

Ročník 1998

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 13

Rozeslána dne 10. března 1998

Cena Kč 407,-

O B S A H:

29. Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) Přípojku B – Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ze dne 9. května 1980 (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
-

29**SDĚLENÍ****Ministerstva zahraničních věcí**

Ministerstvo zahraničních věcí sděluje, že na Společném zasedání znalců Mezinárodního železničního řádu pro přepravu nebezpečného zboží (RID) a Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), které se konalo v Ženevě ve dnech 16. – 20. září 1996, byly přijaty změny a doplňky Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) Přípojku B – Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980.¹⁾

Změny a doplňky Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží Přípojku B vstoupily v platnost dnem 1. ledna 1997 a tímto dnem vstoupily v platnost i pro Českou republiku.

Český překlad úplného znění Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží se vyhláší současně.

¹⁾ Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ze dne 9. května 1980 včetně pozdějších změn a doplňků byla vyhlášena pod č. 8/1985 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb. a č. 274/1996 Sb.

Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF)
Přípojek B - Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní
železniční přepravě zboží (CIM)

Příloha I

**ŘÁD PRO MEZINÁRODNÍ ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVU
NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ
(RID)**

Text platný od 1. ledna 1997

Změny textu, který vstoupil v platnost dnem 1. 1. 1995

| Poř. číslo | Vyhláška v PTV (Změna číslo) | Věc | Platí od |
|------------|------------------------------|----------------------------------|------------|
| 1. | 12/5-6/1995 | Zavedení | 1.1.1995 |
| 2. | 60/31-32/1995 | ZU SNCF 4/94 - třída 9 | ihned |
| 3. | 61/31-32/1995 | ZU SNCF 5/94 - třída 8 | ihned |
| 4. | 62/31-32/1995 | ZU SNCF 6/94 - třída 8 | ihned |
| 5. | 63/31-32/1995 | Dodatek PNZ - třída 1 | ihned |
| 6. | 70/37-38/1995 | Oprava tiskových chyb, změny | ihned |
| 7. | 78/41-42/1995 | ZU BR 1/95 - třída 6.1 | ihned |
| 8. | 4/1-2/1996 | ZU DB 2/93 - třída 1 | ihned |
| 9. | 7/1-2 /1996 | ZU SNCF 3/95 - třídy 6.1 a 8 | ihned |
| 10. | 14/5-6/1996 | Doplnění, opravy, změny | ihned |
| 11. | 103/51-52/1996 | ZU DB 2/96 - třída 6.1 | ihned |
| 12. | Změna č. 1 | Novelizace RID/PNZ k 1. 1. 1997 | 1. 1. 1997 |
| 13. | 56/21-22/1997 | Doplnění, opravy, změny | ihned |
| 14. | 74/35-36/1997 | Opravy tiskových chyb (třídy) | ihned |
| 15. | 3/3-4/1998 | Opravy tiskových chyb (přípojky) | ihned |

Obsah

| | | Body |
|--|---|-------------|
| Díl I - Všeobecná ustanovení | | |
| Všeobecná ustanovení | | 1 a dále |
| Díl II - Zvláštní podmínky pro jednotlivé třídy | | |
| Třída 1 | Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou..... | 100 a dále |
| Třída 2 | Plyny | 200 a dále |
| Třída 3 | Zápalné kapalné látky..... | 300 a dále |
| Třída 4.1 | Zápalné pevné látky..... | 400 a dále |
| Třída 4.2 | Samozápalné látky | 430 a dále |
| Třída 4.3 | Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny | 470 a dále |
| Třída 5.1 | Látky podporující hoření (působící oxidačně)..... | 500 a dále |
| Třída 5.2 | Organické peroxidy..... | 550 a dále |
| Třída 6.1 | Jedovaté látky | 600 a dále |
| Třída 6.2 | Látky způsobilé vyvolat nákazu | 650 a dále |
| Třída 7 | Radioaktivní látky | 700 a dále |
| Třída 8 | Žíravé látky | 800 a dále |
| Třída 9 | Různé nebezpečné látky a předměty | 900 a dále |
| Díl III - Přípojký | | |
| Přípojek I | A. Podmínky stálosti a bezpečnosti pro výbušné látky a předměty s výbušnou látkou a pro nitrované směsi celulózy | 1100 a dále |
| | B. Glosář pojmenování v bodu 101 | 1170 |
| Přípojek II | A. Podmínky o vlastnostech nádob z hliníkových slitin pro některé plyny třídy 2 | 1200 a dále |
| | B. Podmínky o materiálech a konstrukci nádob podle bodu 206, určených pro hluboce zchladené zkapalněné plyny třídy 2 | 1250 a dále |
| | C. Podmínky o materiálech a konstrukci nádob kotlových vozů a nádob nádržkových kontejnerů, pro které je předepsán zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 bar), jakož i pro nádoby kotlových vozů a nádoby nádržkových kontejnerů, které se používají pro přepravu hluboce zchladených zkapalněných plynů třídy 2..... | 1270 a dále |
| | D. Podmínky o zkouškách obalů na aerosoly číslice 5, třídy 2 | 1291 a dále |
| Přípojek III | A. Zkoušky zápalných kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8 | 1300 a dále |
| | B. Zkouška ke stanovení tekutosti | 1310 a dále |
| | C. Zkoušky ke stanovení ekotoxicity, stálosti a bioakumulace látek ve vodě pro zařazení do třídy 9..... | 1320 a dále |
| Přípojek IV | (zůstává vyhrazen) | |
| Přípojek V | Všeobecná ustanovení o obalech, druhy, požadavky a podmínky o zkouškách obalů | 1500 a dále |
| Přípojek VI | Všeobecné podmínky pro použití velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), druhy IBC, požadavky na konstrukci IBC a podmínky o zkouškách IBC | 1600 a dále |
| Přípojek VII | Podmínky pro radioaktivní látky třídy 7 | 1700 a dále |
| Přípojek VIII | Podmínky pro označování a seznam nebezpečného zboží | 1800 a dále |
| Přípojek IX | 1. Ustanovení o nálepkách k označení nebezpečí | 1900 a dále |
| | 2. Vysvětlení obrazců nálepek k označení nebezpečí | 1902 |

| | | |
|----------------|--|---------------------------|
| | 3. Označení pro látky, které jsou přepravovány v zahřátém stavu | 1910 |
| Přípojek X | Ustanovení o konstrukci, zkouškách a používání nádržkových kontejnerů .. | Odst.1 a dále |
| Přípojek XI | Ustanovení o konstrukci, zkouškách a používání kotlových vozů | Odst.1 a dále |
| <u>Dodatek</u> | <u>A. Odchytky platné pro mezinárodní přepravu</u> | <u>Dodatek A.1 a dále</u> |
| | <u>B. Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu</u> | <u>Dodatek B.1 a dále</u> |

Díl I Všeobecná ustanovení

Všeobecná ustanovení

- 1 (1) Příloha I je prováděcím nařízením k článku 4 písmeno d) a článku 5 § 1 písmeno a) Jednotných právních předpisů pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM). Je označena zkratkou "RID" (Réglement concernant le transport international ferroviaire marchandises dangereuses = Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží).

Ustanovení této přílohy jsou shodná s ustanoveními platnými pro vnitrostátní přepravu. Příloha I CIM - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) je proto současně přílohou 1 k Železničnímu přepravnímu řádu, označenou zkratkou "PNZ" - "Zvláštní podmínky pro přepravu nebezpečného zboží", ve smyslu ŽPŘ, § 7, odst. 1 písmeno a) a DU 1.

Ustanovení týkající se jen PNZ jsou v textu této přílohy podtržena rovnou čarou (—).

Dodatek k PNZ obsahuje doplňující a odchylná ustanovení pro mezinárodní a vnitrostátní přepravu.

Změny k 1. 1. 1997 jsou označeny svislou čarou na vnějším okraji stránky.

- (2) Látky a předměty RID (PNZ) jsou zařazeny do těchto tříd:

| | |
|-----------|--|
| Třída 1 | Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou |
| Třída 2 | Plyny |
| Třída 3 | Zápalné kapalné látky |
| Třída 4.1 | Zápalné pevné látky |
| Třída 4.2 | Samozápalné látky |
| Třída 4.3 | Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny |
| Třída 5.1 | Látky podporující hoření (působící oxidačně) |
| Třída 5.2 | Organické peroxidy |
| Třída 6.1 | Jedovaté látky |
| Třída 6.2 | Látky způsobící vyvolat náказu |
| Třída 7 | Radioaktivní látky |
| Třída 8 | Žiravé látky |
| Třída 9 | Různé nebezpečné látky a předměty |

- (3) Látky a předměty, které patří pod pojem tříd 1 a 7 (třídy výlučné) jsou vyloučeny z přepravy s výhradou následujících výjimek. Je dovoleno přepravovat látky a předměty vyjmenované v bodech 101 a 701, vyhovují-li podmínkám stanoveným v příslušných třídách.
- (4) Látky a předměty vyjmenované v bodech 201, 301, 401, 431, 471, 501, 551, 601, 651, 801 a 901 nebo látky a předměty spadající pod souhrnné označení v těchto bodech tříd 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 (volných tříd) je dovoleno přepravovat jen tehdy, vyhovují-li podmínkám stanoveným v příslušných třídách. Ostatní látky a předměty patřící pod pojem těchto tříd jsou připuštěny k přepravě bez zvláštních podmínek.
- (5) Látky a předměty, které jsou výslovně vyloučeny z přepravy podle znění poznámek, zařazených v jednotlivých třídách, není dovoleno přepravovat.
- (6) Pro látky a předměty RID (PNZ) platí základní podmínky pro přepravu zboží po železnici, stanovené právními předpisy, pokud RID (PNZ) nestanoví jinak.

Pozn. Článek 5 § 2 Jednotných právních předpisů CIM zní takto:
"§ 2. - Dva nebo více států mohou sjednat dohodu, nebo dvě nebo více železnic mohou sjednat tarifními ustanoveními podmínky, za kterých je dovoleno přepravovat určité látky nebo určité předměty, které jsou podle RID vyloučeny z přepravy. Státy nebo železnice mohou stejným způsobem zmírnit podmínky dovolující přepravu předvídané v RID. Tyto úmluvy a tarifní ustanovení se zveřejňují a sdělují se Ústřednímu úřadu; Ústřední úřad je dá na vědomí státům."

Texty těchto zvláštních ujednání jsou uvedeny v Dodatku.

- 2 (1) Přepravní podmínky platné pro každou třídu, s výjimkou podmínek pro třídu 7, jsou rozděleny do těchto oddílů:

A. Kusy

1. Všeobecné podmínky o balení;
2. Zvláštní ustanovení o balení;
3. Společné balení;
4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

C. Údaje v nákladním listě

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání;
2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, na kotlových vozech a na malých kontejnerech.

E. Zákazy společného nakládání

F. Prázdné obaly

G. Ostatní podmínky

Přepravní podmínky pro třídu 7 jsou uvedeny na volných listech, přičemž každý list je rozdělen do těchto oddílů:

1. Látky;
2. Obal/kus;
3. Nejvyšší přípustná dávková intenzita kusu;
4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech;
5. Dekontaminace a používání vozů, výstroje a jejich částí;
6. Společné balení;
7. Společné nakládání;
8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech;
9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů;
10. Přepravní doklady;
11. Skladování a odeslání;
12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů;
13. Ostatní podmínky.

Přípojky obsahují:

Přípojek I: Podmínky stálosti a bezpečnosti pro výbušné látky a předměty s výbušnou látkou a pro nitrované směsi celulózy, jakož i glosář pojmenování v bodě 101;

Přípojek II: Podmínky o vlastnostech nádob z hliníkových slitin pro některé plyny třídy 2; podmínky o materiálech a konstrukci nádob podle bodu 206, určených pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny třídy 2; podmínky o materiálech a konstrukci nádob kotlových vozů a nádob nádržkových kontejnerů, pro které je předepsán zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 bar), jakož i pro nádoby kotlových vozů a nádoby nádržkových kontejnerů, které se používají pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů třídy 2; podmínky o zkouškách obalů na aerosoly číslíce 5 třídy 2;

Přípojek III: Zkouška zápalných kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8; zkouška ke stanovení tekutosti; zkoušky ke stanovení ekotoxicity, stálosti a bioakumulace látek ve vodě pro zařazení do třídy 9;

Přípojek IV: (zůstává vyhrazen)

Přípojek V: Všeobecná ustanovení o obalech, druhy, požadavky a podmínky o zkouškách obalů;

Přípojek VI: Všeobecné podmínky pro použití velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), druhy IBC, požadavky na konstrukci IBC a podmínky o zkouškách IBC;

Přípojek VII: Podmínky pro radioaktivní látky třídy 7;

Přípojek VIII: Podmínky pro označování a seznam nebezpečného zboží;

Přípojek IX: Ustanovení o nálepkách k označení nebezpečí, vysvětlení obrazců a označení pro látky, které jsou přepravovány v zahřátém stavu;

Přípojek X: Ustanovení o konstrukci, zkouškách a používání nádrzkových kontejnerů;

Přípojek XI: Ustanovení o konstrukci, zkouškách a používání kotlových vozů.

Dodatek Odchyly platné pro mezinárodní přepravu.
 Odchyly a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

- (2) Kromě toho je třeba dbát předpisů nutných pro splnění formalit vyžadovaných celními orgány a jinými orgány státní správy (viz článek 25 § 1 Jednotných právních předpisů CIM). Zejména je nutné zapsat do nákladního listu kromě zápisů a osvědčení předepsaných touto přílohou také osvědčení, předepsaná správními úřady a připojit jimi vyžadované průvodní doklady.
- (3) Podle ustanovení § 2 RIEx (Příloha IV Jednotných právních předpisů CIM) jsou látky a předměty RID připuštěny k přepravě jako spěšniny jen tehdy, je-li tento způsob přepravy výslovně uveden v oddílu B jednotlivých tříd, s výjimkou třídy 7. Pro přepravu látek třídy 7 jako spěšnina, viz bod 701 (4). Ve vnitrostátní přepravě - viz § 30 (5) Železničního přepravního řádu.
- (4) Podle článku 18 písmeno e) Jednotných právních předpisů pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě osob a zavazadel (CIM) jsou látky a předměty RID vyloučeny z přepravy jako zavazadlo, pokud tarify nepřípouštějí výjimky. Ve vnitrostátní přepravě - viz § 24 (2) Železničního přepravního řádu.
- (5) Pro přepravy ve smyslu článku 3 § 3 Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) musí být kromě ustanovení RID respektovány také zvláštní vnitrostátní nebo mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečného zboží po silnicích nebo po vodních cestách, pokud nejsou v rozporu s podmínkami RID.
- 3 (1) Látky, které nejsou radioaktivní [viz definici radioaktivních látek v bodu 700 (1)], které spadají do souhrnného označení některé třídy, jsou z přepravy vyloučeny, patří-li kromě toho také pod pojem některé výlučné třídy, v níž nejsou vyjmenovány.
- (2) Látky, které nejsou radioaktivní [viz definici radioaktivních látek v bodu 700 (1)], nevyjmenované jmenovitě v žádné třídě a spadají pod dvě nebo více souhrnných označení různých tříd, platí přepravní podmínky stanovené pro:
- a) výlučné třídy, je-li některá z tříd přicházejících v úvahu výlučná;
- b) třídy odpovídající největšímu nebezpečí, které představuje látka za přepravy, není-li žádná z tříd přicházejících v úvahu výlučná.
- (3) Pro látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady), které nejsou uvedeny ve vyjmenování látek jednotlivých tříd, platí tato ustanovení:
- Pozn.** 1. Roztoky a směsi sestávají ze dvou nebo více komponentů. Tyto komponenty mohou být buď látkami RID (PNZ) nebo látkami, pro které podmínky RID (PNZ) neplatí.
2. Roztoky a směsi s jedním nebo více komponenty jedné výlučné třídy jsou připuštěny k přepravě jen tehdy, jsou-li tyto komponenty jmenovitě uvedeny ve vyjmenování látek výlučné třídy.

3. Roztoky a směsi, jejichž specifická aktivita přesahuje 70 kBq/kg (2 nCi/g), jsou látkami třídy 7 [viz bod 700 (1)].

a) Roztok nebo směs, který(-á) obsahuje v RID (PNZ) jednu vyjmenovanou nebezpečnou látku, jakož jednu nebo více látek bezpečných, je třeba zařadit podle vyjmenované nebezpečné látky, ledaže by:

1. roztok nebo směs byl(a) jednotlivě uveden(a) na jiném místě v RID (PNZ), nebo
2. z údajů pod číslicí pro tuto nebezpečnou látku bylo obzvláště zřejmé, že platí jen pro čistou nebo technicky čistou látku, nebo
3. třída, fyzikální stav nebo skupina balení roztoku nebo směsi se odlišovaly od nebezpečné látky.

U takových roztoků nebo směsí je třeba do nákladního listu jako část pojmenování zásilky doplnit slovo "roztok", příp. "směs", např. "aceton, roztok".

Jestliže se třída, fyzikální stav nebo skupina balení odlišuje od čisté látky, je třeba zařadit roztok nebo směs k souhrnnému označení j.n., které odpovídá stupni nebezpečí.

b) Látky s více nebezpečnými vlastnostmi, jako roztoky a směsi s více komponenty, pro které platí podmínky RID (PNZ), se zařadí na základě jejich nebezpečných vlastností do číslice, popř. písmene příslušné třídy. Při tomto zařazení na základě nebezpečných vlastností se postupuje takto:

1.1 Fyzikální, chemické a fyziologické vlastnosti musí být určeny měřením nebo výpočtem a zařazení se provede podle kritérií jednotlivých tříd.

1.2 Je-li toto určení možné jen s nepoměrně vysokými náklady (např. u určitých odpadů), zařadí se roztoky a směsi do třídy komponentů s převažujícím nebezpečím.

2. Pokud látka vykazuje více nebezpečných vlastností nebo roztok nebo směs obsahuje více komponentů dále uvedených tříd nebo skupin látek, zařadí se tato látka, roztok nebo směs do třídy nebo skupiny látek s převažujícím nebezpečím.

2.1 Pokud nepřevažuje žádné nebezpečí, probíhá zařazení v tomto pořadí:

- látky a předměty třídy 1
- látky a předměty třídy 2
- samovolně se rozkládající látky, látky podobné samovolně se rozkládajícím látkám a výbušné látky v nevýbušném stavu (navlhčené nebo flegmatizované výbušné látky) třídy 4.1
- pyroforní látky třídy 4.2
- látky třídy 5.2
- látky třídy 6.1, které na základě kritérií bodu 600 (3) jsou při vdechnutí velmi jedovaté, [vyjmuty jsou takové látky, roztoky a směsi (přípravky, odpady), které splňují podmínky pro zařazení do třídy 8 a jejich jedovatost při vdechnutí prachu a mlhy (LC₅₀) odpovídá skupině a), ale jedovatost při zasažení nebo při vstřebání kůží odpovídá skupině c) nebo vykazují menší jedovatost. Tyto látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady) se musí zařadit do třídy 8.]
- látky způsobící vyvolat nákazu třídy 6.2.

2.2 Pokud existují nebezpečné vlastnosti více tříd nebo skupin látek neuvedených v odst. 2.1, zařadí se látky, roztoky nebo směsi do třídy nebo skupiny látek s převažujícím nebezpečím.

2.3 Nepřevažuje-li žádné nebezpečí, zařadí se látka, roztok nebo směs takto :

2.3.1 Zařazení do třídy musí být provedeno se zřetelem na různé nebezpečné vlastnosti, popř. různé komponenty podle následující tabulky. U tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3,

5.1, 6.1, 8 a 9 je třeba vzít zřetel na nebezpečnost označenou skupinami a), b) nebo c) jednotlivých číslic [viz bod 300 (3), 400 (3), 430 (3), 470 (3), 500 (3), 600 (3), 800 (3) a 900 (2)].

Pozn. Příklady pro použití tabulky:

Směs se skládá ze zápalné kapalné látky zařazené do třídy 3, skupiny c), jedovaté látky zařazené do třídy 6.1, skupiny b) a kapalné žíravé látky, zařazené do třídy 8, skupiny a).

Postup:

průsečík řádky 3c) se sloupcem 6.1b) dává 6.1b); průsečík řádky 6.1b) se sloupcem 8a) dává 8a). Tato směs se tedy zařadí do třídy 8, skupiny a).

2.3.2 Zařazení k souhrnnému označení j.n. číslice podle odstavce 2.3.1 zjištěné třídy, se zřetelem na nebezpečné vlastnosti jednotlivých komponentů roztoku nebo směsi. Zařazení k všeobecnému souhrnnému označení j.n. je dovoleno jen tehdy, není-li možné zařazení do specifikovaného souhrnného označení j.n.

Pozn. Příklady pro zařazení směsí a roztoků do tříd a číslic:

Roztok fenolu třídy 6.1, číslice 14b) v benzenu třídy 3, číslice 3b) se zařadí do třídy 3, skupiny b); na základě jedovatosti fenolu se tento roztok zařadí do *1992 látka zápalná kapalná, jedovatá, j.n. třídy 3, číslice 19b)*.

Pevná směs arseničnanu sodného třídy 6.1, číslice 51b) a hydroxidu sodného třídy 8, číslice 41b) se zařadí do *3290 látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. třídy 6.1, číslice 67b)*.

Roztok naftalenu surového nebo rafinovaného třídy 4.1, číslice 6c) v benzenu třídy 3, číslice 3b) se zařadí do *3295 uhlovodíky, kapalné, j.n. třídy 3, číslice 3b)*.

Směs uhlovodíků třídy 3, číslice 31c) a polychlorovaných bifenyly (PCB) třídy 9, číslice 2b) se zařadí do *2315 bifenyly polychlorované (PCB) třídy 9, číslice 2b)*.

Směs propyleniminu třídy 3, číslice 12 a polychlorovaných bifenyly (PCB) třídy 9, číslice 2b) se zařadí do *1921 propylenimin, stabilizovaný třídy 3, číslice 12)*.

Vysvětlení poznámek pod čarou k tabulce v bodu 3 (3)

- 1) Směsi a roztoky mohou mít výbušné vlastnosti. Takové směsi a roztoky jsou připuštěny k přepravě jen podle podmínek třídy 1.
- 2) Obsahují-li roztoky nebo směsi látky třídy 3, bod 301, číslice 6, 12 nebo 13, zařadí se do této třídy do těchto číslic.
- 3) Obsahují-li roztoky nebo směsi látky třídy 6.1, bod 601, číslice 1 až 5, zařadí se do této třídy a do těchto číslic.
- 4) Obsahují-li roztoky nebo směsi látky třídy 8, bod 801, číslice 6, 14 nebo 15, zařadí se do této třídy do těchto číslic.
- 5) Zařazení do třídy a skupiny jedné číslice se může provést na základě zkušební postupu (viz bod 400 a 430).
- 6) Obsahují-li roztoky nebo směsi látky třídy 9, bod 901, číslice 2b), zařadí se do této třídy pod tuto číslici, pokud neobsahují také látky, které jsou uvedeny v předchozích poznámkách 1) až 4). Pokud obsahují tyto látky, je třeba je příslušně zařadit.
- 7) Toho času nejsou zkušební kritéria, která by potvrdila stupeň nebezpečí (skupinu balení) pro kapalné látky třídy 5.1. Stupeň nebezpečí (skupinu balení) lze pro tyto látky zjistit jen porovnáním jmenovitě uvedených látek jedné číslice a skupiny, které jsou označeny písmeny a), b) nebo c).
- 8) Prostředky k hubení škůdců se zařadí do třídy 6.1.

Tabulka bod 3 (3)

| Třída popř. skup. | 4.1 (b) | 4.1 (c) | 4.2 (b) | 4.2 (c) | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (c) | 5.1 (a) ¹⁾ | 5.1 (b) ¹⁾ | 5.1 (c) ¹⁾ | 6.1 (a) ³⁾ DERMAL | 6.1 (a) ³⁾ ORAL | 6.1 (b) ³⁾ | 6.1 (c) ³⁾ | 8 (a) ⁴⁾ | 8 (b) ⁴⁾ | 8 (c) ⁴⁾ | 9 | |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3 (a) ²⁾ | SOL LIQ 4.1 ⁵⁾ 3 (a) | SOL LIQ 4.1 ⁵⁾ 3 (a) | SOL LIQ 4.2 ⁵⁾ 3 (a) | SOL LIQ 4.2 ⁵⁾ 3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | SOL LIQ 5.1(a) 3 (a) | SOL LIQ 5.1(a) 3 (a) | SOL LIQ 5.1(a) 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (a) | |
| 3 (b) ²⁾ | SOL LIQ 4.1 ⁵⁾ 3 (b) | SOL LIQ 4.1 ⁵⁾ 3 (b) | SOL LIQ 4.2 ⁵⁾ 3 (b) | SOL LIQ 4.2 ⁵⁾ 3 (b) | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | SOL LIQ 5.1(a) 3 (a) | SOL LIQ 5.1(b) 3 (b) | SOL LIQ 5.1(b) 3 (b) | 3 (a) | 3 (a) | 3 (b) | 3 (b) | 3 (a) | 3 (b) | 3 (b) | 3 (b) | |
| 3 (c) ²⁾ | SOL LIQ 4.1 ⁵⁾ 3 (b) | SOL LIQ 4.1 ⁵⁾ 3 (c) | SOL LIQ 4.2 ⁵⁾ 3 (c) | SOL LIQ 4.2 ⁵⁾ 3 (c) | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (c) | SOL LIQ 5.1(a) 3 (a) | SOL LIQ 5.1(b) 3 (b) | SOL LIQ 5.1(c) 3 (c) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (b) | 3 (c) | 8 (a) | 8 (b) | 3 (c) | 3 (c) ⁶⁾ | |
| 4.1 (b) | | | 4.2(b) | 4.2(b) | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | 5.1 (a) | 4.1 (b) | 4.1 (b) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | SOL LIQ 4.1(b) 6.1(b) | SOL LIQ 4.1(b) 6.1(b) | 8 (a) | SOL LIQ 4.1(b) 8(b) | SOL LIQ 4.1(b) 8(b) | 4.1 (b) | |
| 4.1 (c) | | | 4.2(b) | 4.2(c) | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (c) | 5.1 (a) | 4.1 (b) | 4.1 (c) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (b) | SOL LIQ 4.1(c) 6.1(c) | 8 (a) | 8 (b) | SOL LIQ 4.1(c) 8(c) | 4.1 c) ⁶⁾ | |
| 4.2 (b) | | | | | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | 5.1 (a) | 4.2 (b) | 4.2 (b) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 4.2 (b) | 4.2 (b) | 8 (a) | 4.2 (b) | 4.2 (b) | 4.2 (b) | |
| P4.2 (c) | | | | | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (c) | 5.1 (a) | 5.1 (b) | 4.2 (c) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (b) | 4.2 (c) | 8 (a) | 8 (b) | 4.2 (c) | 4.2 (c) ⁶⁾ | |
| 4.3 (a) | | | | | | | | 5.1 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 6.1 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (a) | |
| 4.3 (b) | | | | | | | | 5.1 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | 6.1 (a) | 4.3 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | 8 (a) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | 4.3 (b) | |
| 4.3 (c) | | | | | | | | 5.1 (a) | 5.1 (b) | 4.3 (c) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (b) | 4.3 (c) | 8 (a) | 8 (b) | 4.3 (c) | 4.3 (c) ⁶⁾ | |
| 5.1 (a) ^{1) 7)} | | | | | | | | | | | 5.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (a) | |
| 5.1 (b) ^{1) 7)} | | | | | | | | | | | 6.1 (a) | 5.1 (a) | 5.1 (b) | 5.1 (b) | 8 (a) | 5.1 (b) | 5.1 (b) | 5.1 (b) | |
| 5.1 (c) ^{1) 7)} | | | | | | | | | | | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (b) | 5.1 (c) | 8 (a) | 8 (b) | 5.1 (c) | 5.1 (c) ⁶⁾ | |
| 6.1 (a) ³⁾ DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1(a) 8(a) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | |
| 6.1 (a) ³⁾ ORAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1(a) 8(a) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | 6.1 (a) | |
| 6.1 (b) ³⁾ INHAL. | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1(a) 8(a) | 6.1 (b) | 6.1 (b) | 6.1 (b) | |
| 6.1 (b) ³⁾ DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1(a) 8(a) | SOL LIQ 6.1(b) 8(b) | 6.1 (b) | 6.1 (b) | |
| 6.1 (b) ³⁾ ORAL | | | SOL | = pevné látky a směsi | | | | | | | | | | | | 8 (a) | SOL LIQ 6.1(b) 8(b) | 6.1 (b) | 6.1 (b) |
| 6.1 (c) ³⁾ | | | LIQ | = kapalně látky, směsi a roztoky | | | | | | | | | | | | 8 (a) | 8 (b) | 8 (c) | 6.1 (c) ⁶⁾ |
| 8 (a) ⁴⁾ | | | DERMAL | = jedovatost při absorpci pokožkou | | | | | | | | | | | | | | | 8 (a) |
| 8 (b) ⁴⁾ | | | ORAL | = jedovatost při požití | | | | | | | | | | | | | | | 8 (b) |
| 8 (c) ⁴⁾ | | | INHAL. | = jedovatost při vdechnutí | | | | | | | | | | | | | | | 8 (c) ⁶⁾ |

- (4) Odpady jsou látky, roztoky, směsi nebo předměty, pro které není předvídáno žádné bezprostřední použití, které se však přepravují ke zpracování, ke skladování nebo k odstranění spaláním nebo jiným postupem.
- (5) Radioaktivní látka, jejíž specifická aktivita přesahuje 70 kBq/kg (2 nCi/g) a která
- odpovídá ustanovením pro přepravu podle listu 1 třídy 7 a
 - má nebezpečné vlastnosti, které spadají pod pojem jedné nebo více tříd, je vyloučena z přepravy, spadá-li navíc pod pojem výlučné třídy, ve které není uvedena.
- (6) Radioaktivní látka, jejíž specifická aktivita přesahuje 70 kBq/kg (2 n Ci/g) a která
- odpovídá ustanovením pro přepravu podle listu 1 třídy 7 a
 - má nebezpečné vlastnosti, které spadají pod pojem jedné nebo více jiných tříd, musí navíc splňovat kromě ustanovení listu 1 třídy 7 ustanovení určená pro přepravu
- výlučných tříd, jestliže jedna z předmětných tříd je výlučnou třídou a látka je v ní uvedena,
nebo
 - třídy, která představuje při přepravě převažující nebezpečí, není-li žádná z předmětných tříd výlučnou třídou.
- (7) Ve smyslu RID (PNZ) jsou voduznečišťujícími látkami: Látky, roztoky a směsi (jako přípravky, odpady), které nelze zařadit do tříd 1 až 8 nebo do třídy 9 číslice 1 až 8, 13, 14, 20, 21 a 31 až 36, které však na základě zkušebních metod a kritérií dle přípojku III, oddílu C, bodů 1320-1326, lze přiřadit k číslicím 11 a 12 třídy 9. Roztoky a směsi (jako přípravky a odpady), pro které nejsou k dispozici údaje podle přiřazovacích kritérií, se považují za voduznečišťující, jestliže podle následujícího vzorce zjištěná hodnota LC_{50} ¹⁾

$$LC_{50} = \frac{LC_{50} \text{ škodliviny} \times 100}{\text{obsah škodliviny ve hmotě} - \%}$$

činí nejvýše

- 1 mg/l,
- 10 mg/l, jestliže látka není lehce biologicky odbouratelná, nebo jestliže je odbouratelná, vykazuje hodnotu $\log P_{ow} \geq 3,0$.

Pozn. Pro ty látky, které jsou voduznečišťujícími látkami tříd 1 až 8 a třídy 9 číslic 1 až 8, 13, 14, 20, 21 a 31 až 36, dle kritérií přípojku III, oddílu C, bodů 1320 až 1326, neplatí žádné dodatečné podmínky pro přepravu.

¹⁾ Dle definice v bodě 1326.

4 (1) V RID (PNZ) platí tyto měrné jednotky ⁶⁾:

| Veličina | Jednotka SI ²⁾ | Doplňkově povolená jednotka | Vztah mezi jednotkami |
|---|---------------------------------|---|--|
| Délka | m (metr) | – | – |
| Plošný obsah | m ² (čtverečný metr) | – | – |
| Objem | m ³ (krychlový metr) | l ³⁾ (litr) | 1l = 10 ⁻³ m ³ |
| Čas | s (sekunda) | min (minuta) hod (hodina) d (den) | 1min = 60s 1hod = 3600s 1d = 86 400s |
| Hmotnost | kg (kilogram) | g (gram) t (tuna) | 1g = 10 ⁻³ kg 1t = 10 ³ kg |
| Hustota | kg/m ³ | kg/l | 1kg/l = 10 ³ kg/m ³ |
| Teplota | K (Kelvin) | °C (stupeň Celsia) | 0°C = 273,15K |
| Teplotní rozdíl | K (Kelvin) | °C (stupeň Celsia) | 1°C = 1 K |
| Síla | N (Newton) | – | 1N = 1kg.m/s ² |
| Tlak | Pa (Pascal) | bar(Bar) | 1Pa = 1N/m ² 1bar = 10 ⁵ Pa |
| Mechanické napětí | N/m ² | N/mm ² | 1N/mm ² = 1MPa |
| Práce | J (Joule) | kWh (kilowathodi- na) | 1 kWh = 3,6MJ |
| Energie | J (Joule) | – | 1J = 1N.m = 1W.s |
| Teplo | J (Joule) | eV (elektronvolt) | 1eV=0,1602.10 ⁻¹⁸ J |
| Výkon | W (Watt) | – | 1W = 1J/s = 1N.m/s |
| Viskozita kinematická | m ² /s | mm ² /s | 1mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s |
| Viskozita dynamická | Pa.s | mPa.s | 1mPa.s = 10 ⁻³ Pa.s |
| Aktivita ⁴⁾ | Bq (Bequerel) | – | – |
| Ekvivalent dávkové in- tenzity ⁵⁾ | Sv (Sievert) | – | – |

- 2) Mezinárodní soustava měrných jednotek SI je výsledkem usnesení Generální konference pro míry a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sévres).
- 3) Při psaní na stroji je pro litr přípustná vedle značky "l" také značka "L".
- 4) Pro informaci smí být dodatečně udána v závorkách aktivita v Ci (Curie) (vztah mezi jednotkami: 1 Ci = 3,7.10¹⁰ Bq). Odchytkou od přepočítacího vzorce směji být udány zaokrouhlené hodnoty.
- 5) Pro informaci smí být dodatečně udán v závorkách ekvivalent dávkové intenzity v rem (vztah mezi jednotkami: 1 rem = 0,01 Sv).
- 6) Pro přepočet dosud užívaných jednotek na jednotky SI platí tyto zaokrouhlené hodnoty:

Síla

$$1 \text{ kg} = 9,807 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kg}$$

Mechanické napětí

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 9,807 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 0,102 \text{ kg/mm}^2$$

Tlak

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ baru} = 1,02 \cdot 10^{-5} \text{ kg/cm}^2 = 0,75 \cdot 10^{-2} \text{ Torr}$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa} = 1,02 \text{ kg/cm}^2 = 750 \text{ Torr}$$

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 9,807 \cdot 10^4 \text{ Pa} = 0,9807 \text{ baru} = 736 \text{ Torr}$$

$$1 \text{ Torr} = 1,33 \cdot 10^2 \text{ Pa} = 1,33 \cdot 10^{-3} \text{ baru} = 1,36 \cdot 10^{-3} \text{ kg/cm}^2$$

Práce, energie, teplo

$$1 \text{ J} = 1 \text{ Nm} = 0,278 \cdot 10^{-6} \text{ kWh} = 0,102 \text{ kgm} = 0,239 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^3 \text{ J} = 367 \cdot 10^3 \text{ kgm} = 860 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kgm} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \cdot 10^{-6} \text{ kWh} = 2,34 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kcal} = 4,19 \cdot 10^3 \text{ J} = 1,16 \cdot 10^{-3} \text{ kWh} = 427 \text{ kgm}$$

Výkon

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kgm/s} = 0,86 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kgm/s} = 9,807 \text{ W} = 8,43 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal/h} = 1,16 \text{ W} = 0,119 \text{ kgm/s}$$

Viskozita, kinematická

$$1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ St (Stoků)}$$

$$1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

Viskozita, dynamická

$$1 \text{ Pa.s} = 1 \text{ Ns/m}^2 = 10 \text{ P (Poise)} = 0,102 \text{ kgs/m}^2$$

$$1 \text{ P} = 0,1 \text{ Pa.s} = 0,1 \text{ Ns/m}^2 = 1,02 \cdot 10^{-2} \text{ kgs/m}^2$$

$$1 \text{ kgs/m}^2 = 9,807 \text{ Pa.s} = 9,807 \text{ Ns/m}^2 = 98,07 \text{ P}$$

Násobky a díly jednotky se tvoří pomocí dále uvedených předpon, popř. značek před názvem, popř. značkou jednotky:

| Činitel | Předpona | Značka předpony |
|--|----------|-----------------|
| 1 000 000 000 000 000 000 = 10^{18} | Exa | E |
| 1 000 000 000 000 000 = 10^{15} | Peta | P |
| 1 000 000 000 000 = 10^{12} | Tera | T |
| 1 000 000 000 = 10^9 | Giga | G |
| 1 000 000 = 10^6 | Mega | M |
| 1 000 = 10^3 | Kilo | k |
| 100 = 10^2 | Hekto | h |
| 10 = 10^1 | Deka | da |
| 0,1 = 10^{-1} | Deci | d |
| 0,01 = 10^{-2} | Centi | c |
| 0,001 = 10^{-3} | Mili | m |
| 0,000 001 = 10^{-6} | Mikro | μ |
| 0,000 000 001 = 10^{-9} | Nano | n |
| 0,000 000 000 001 = 10^{-12} | Piko | p |
| 0,000 000 000 000 001 = 10^{-15} | Femto | f |
| 0,000 000 000 000 000 001 = 10^{-18} | Atto | a |

- (2) Jsou-li v RID (PNZ) uváděny hmotnosti kusu, rozumí se, pokud není stanoveno jinak, celková (hrubá) hmotnost kusu.
- (3) Neří-li výslovně stanoveno něco jiného, značí v RID (PNZ) znaménko “%“:
- u směsí pevných nebo kapalných látek, u roztoků nebo u pevných látek nasycených kapalinou: hmotnostní procento z celkové hmotnosti směsi, roztoku nebo nasycené látky;
 - u stlačených směsí plynů, které jsou plněny pod tlakem, objemové procento z celkového objemu plynné směsi nebo, pokud jsou plněny podle hmotnosti, hmotnostní procento z celkové hmotnosti směsi;
u zkvalněných směsí plynů, jakož i pod tlakem rozpuštěných plynů, hmotnostní procento z celkové hmotnosti směsi.
- (4) Pod položkou “j.n.” (jinde nejmenované) se ve smyslu RID (PNZ) rozumí souhrnné označení, ke kterému mohou být zařazeny takové látky, směsi, roztoky nebo předměty, které
- nejsou jmenovitě uvedeny v číslicích vyjmenování látek
a
 - mají chemické, fyzikální a/nebo nebezpečné vlastnosti, které odpovídají třídě, číslici a skupině a pojmenování označení j.n.
- (5) Tlaky všeho druhu, týkající se nádob (např. zkušební tlak, vnitřní tlak, tlak, při němž se otevírá pojistný ventil) se vždy udávají jako přetlak (tlak ležící nad atmosférickým tlakem); naproti tomu je tenze páry vždy vyjádřena jako absolutní tlak.
- (6) Předepisuje-li RID (PNZ) stupeň plnění nádob, vztahuje se vždy na teplotu látek 15 °C, pokud není udána jiná teplota.
- (7) Pro klasifikaci látek jsou nebezpečná zboží s bodem tání nebo počátkem tání 20 °C nebo nižším, při tlaku 101,3 kPa, považována za kapalné látky. Viskózní látku, pro kterou nelze stanovit specifický bod tání, je třeba podrobit postupu zkoušky ASTM D 4359-90 nebo v přípojku III, bodu 1310 popsané zkoušce ke stanovení tekutosti (metoda s penetrometrem).
- (8) – Pod pojmem „Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží“ se rozumí 9. přepracované vydání Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží (ST/SG/AC.10/1/Rev.9).

- Pod pojmem „Příručka zkoušky a kritéria“ se rozumí 2. přepracované vydání Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží, Příručka zkoušky a kritéria (ST/SG/AC.10/11/Rev. 2).

- 5 Jsou-li povoleny jako obaly nádoby z plastu, může požadovat železnice odesílací země, aby byla prokázána vhodnost plastu pro takové použití.
- 6 Látka nebo předmět RID (PNZ) smí být přepravována ve volně loženém stavu v kotlových vozech, nádržkových kontejnerech nebo v malých kontejnerech jen tehdy, je-li tento způsob přepravy výslovně povolen pro tuto látku nebo předmět v příslušné třídě.
- 7 (1) Za kontejnery se ve smyslu RID (PNZ) považují ty, které odpovídají podmínkám tohoto řádu a pokud mají objem 1 m³ a větší, předpisům RICO (příloha III k Jednotným právním předpisům CIM).

- Pozn.** 1. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) (viz přípojek VI) se nepovažují za kontejnery ve smyslu RID (PNZ).
2. Snímatelné nástavby (výměnné nástavby) se ve smyslu RID (PNZ) považují za velké kontejnery.

- (2) Velké kontejnery a nádržkové kontejnery, které spadají pod definici „container“ mezinárodní úmluvy o bezpečnosti kontejnerů (CSC)⁷⁾ nebo vyhlášek UIC 590⁸⁾ (stav 01. 01. 1989) a 592-1 až 592-4⁸⁾ (stav 01. 07. 1994), se smějí používat pro přepravu nebezpečného zboží pouze tehdy, pokud velký kontejner nebo rám nádržkového kontejneru odpovídají podmínkám CSC nebo vyhlášek UIC 590 a 592-1 až 592-4.

Velké kontejnery se smějí pro přepravu použít pouze tehdy, pokud jsou k tomu z hlediska konstrukčně-technického vhodné.

- a) „Vhodné z hlediska konstrukčně-technického“ znamená, že konstrukční prvky kontejneru, jako horní a dolní viditelné podélníky, horní a dolní příčnice, práh a nosník dveří, podlahové příčné nosníky, rohové sloupky a kování, nevykazují žádná větší poškození. „Většími poškozeními“ se rozumí: boule nebo vypoukliny konstrukčních dílů, které jsou hlubší než 19 mm, bez ohledu na jejich délku; trhliny nebo lomy v konstrukčních dílech; více než jedna vložka, nebo neodborně provedená vložka (např. překrývající se vložky) na horních nebo dolních příčnicích, nebo nosnicích dveří, nebo více než dvě vložky v jednom z horních nebo dolních podélníků, nebo vložka v dveřním prahu, nebo rohovém sloupku; závěsy a kování dveří, které jsou vzpříčené, překroucené, zlomené, ulomené (odpadlé), nebo z jiného důvodu nejsou funkční; netěsná těsnění nebo uzávěry; každé zkroutění konstrukce, které je tak silné, že znemožňuje řádné uchopení překladačem, nebo usazení a fixaci na k tomu určených místech nebo vozech.

- b) Kromě toho, bez ohledu na použitý materiál, jsou nepřijatelná jakákoliv opotřebení u jednoho konstrukčního prvku kontejneru, jako jsou prorezivělá místa u kovových bočních stěn nebo rozvlákněná místa u konstrukčních dílů ze skleněných vláken. Normální opotřebení, včetně koroze (rez), malé boule a rýhy a ostatní poškození, které neovlivňují použitelnost nebo odolnost proti povětrnostním vlivům, jsou však možná.

- c) Kontejnery je třeba před nakládkou prohlédnout, aby se zjistilo, že neobsahují zbytky dřívějšího nákladu a že podlaha a stěny jsou prosty vyčnívajících částí.

- (3) Všechna ustanovení RID (PNZ) o přepravě ve vozech platí obdobně také pro přepravu ve velkých kontejnerech, s výjimkou nádržkových kontejnerů.
- (4) Ustanovení přípojky X platí pro přepravu kapalných, práškových a zrnitých látek v nádržkových kontejnerech o objemu větším než 0,45 m³. Nádržkové kontejnery pro látky třídy 2 mají objem větší než 1000 litrů.
- (5) Pro malé kontejnery – určené k přepravě látek ve volně loženém stavu s výjimkou nádržkových kontejnerů uvedených v odst. (3) – platí podmínky pro nádoby, zasílané jako kusy, pokud podmínky jednotlivých tříd nestanoví něco jiného.

⁷⁾ Tato Úmluva je zveřejňována Mezinárodní organizací pro námořní dopravu (IMO) v Londýně.

⁸⁾ Vyhlášky UIC jsou vydávány Mezinárodní železniční unií, Rue Jean Rey, F 75015 Paris.

- 8 (1) Dovolují-li ustanovení oddílu A.3 jednotlivých tříd nebo podmínky třídy 7 společné balení více látek a předmětů nebo společné balení s jiným zbožím, musí být vnitřní obaly obsahující různé látky a předměty vzájemně pečlivě a bezpečně odděleny ve společném obalu, jestliže by mohlo dojít poškozením nebo zničením vnitřních obalů k nebezpečným reakcím, jako je vznik nebezpečného tepla, hoření, tvorba směsí citlivých na tření nebo náraz, vývin hořlavých nebo jedovatých plynů. Pokud v tomto odstavci nebo ve zvláštních podmínkách pro balení určitých látek není předepsáno něco jiného, musí být kapalné látky tříd 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 nebo 9, které spadají pod a) nebo b) různých číslic a jsou obsaženy v nádobách ze skla, porcelánu nebo kameniny, zabaleny s použitím vhodných savých materiálů. Savý materiál nesmí s kapalnou látkou nebezpečně reagovat. Savé materiály nejsou potřebné, pokud jsou vnitřní obaly tak chráněny, že při případném rozbití obsah za normálních přepravních podmínek neunikne z vnějších obalů. Jakmile je savá látka předepsána a vnější obal není kapalnotěsný, je třeba použít těsný potah, pytel z plastu nebo jiný stejně účinný prostředek, aby došlo k zachycení kapalné látky v případě jejího úniku [viz také bod 1500 (5)].
- (2) V případě společného balení platí podmínky uvedené v RID (PNZ), týkající se údajů v nákladním listě pro každé různě pojmenované nebezpečné zboží, balené ve společném obalu. Každý kus musí být opatřen všemi nápisy a nálepkami označujícími nebezpečí, které jsou předepsány v RID (PNZ) pro nebezpečné zboží přepravované v kusu.
- 9 (1) Pro přepravu kusů s nebezpečným zbožím smí být použity transportní obalové soubory, jestliže splňují následující podmínky:
Pod pojmem „transportní obalový soubor“ se rozumí spojení, které je použito jedním jediným odesílatelem pro pojmutí jednoho nebo více kusů a pro vytvoření jednotky k ulehčení nakládky a manipulace během přepravy. Příklady transportních obalových souborů:
- a) nakládací pomůcky, jako palety, na které se postaví nebo sestohuje více kusů a ty jsou zajištěny pásy z plastu, smršťovací nebo napínací folií nebo jinými vhodnými prostředky, nebo
- b) vnější ochranné obaly, jako bedny nebo bednění.
- Pozn.** Tato definice se nevztahuje na transportní obalové soubory definované ve třídě 7 (viz bod 700, definice č. 13).
- Transportní obalový soubor musí být opatřen číslem k označení látky, před něž se doplní písmena „UN“ a nálepkami k označení nebezpečí všech kusů obsažených v transportním obalovém souboru, ledaže by čísla k označení a nálepky k označení nebezpečí všeho v transportním obalovém souboru obsaženého nebezpečného zboží zůstaly viditelné.
- Každý kus s nebezpečným zbožím, který je obsažen v transportním obalovém souboru, musí odpovídat všem platným podmínkám. Předvídaná funkce jednotlivých obalů nesmí být transportním obalovým souborem ovlivněna.
- Zákazy společného nakládání uvedené v oddíle E různých tříd platí rovněž pro transportní obalové soubory.
- (2) Poškozené, vadné nebo netěsné kusy s nebezpečným zbožím nebo nebezpečná zboží, která se rozlila nebo unikla, smí být přepravována (-a) ve zvláštních záchranných obalech podle bodu 1559. Použití obalu vhodného typu a náležitě odzkoušeného podle podmínek bodu 1500 (14) s většími rozměry se tímto nevylučuje. Při přepravě poškozených kusů v záchranných obalech musí být na záchranném obalu umístěny číslo k označení látky, před které se doplní písmena „UN“ a všechny nálepky k označení nebezpečí všech uvnitř obsažených poškozených kusů, jakož i doplňkově označení „ZÁCHRANA“.
- Mimo údajů, které jsou předepsány v jednotlivých třídách pro přepravovaná zboží, musí odesílatel v nákladním listu poznamenat: „záchranný obal“.
- 10 Pro dodržování zákazů společného nakládání, předepsaných v oddílech E jednotlivých tříd, s výjimkou podmínek třídy 7, které jsou předepsány v bodu 703, oddíle 7, je třeba, vzít ohled na nálepky k označení nebezpečí přípojku IX. Tyto nálepky se podle podmínek oddílů A.4 jednotlivých tříd, s výjimkou třídy 7, umístí na kusech. O polepování kusů obsahujících látky třídy 7, viz bod 706.

- 11 (1) Není-li v jednotlivých třídách uvedeno nic jiného, mohou být kusy nakládány
- do krytých vozů, nebo
 - do otevřených vozů přikrytých plachtami, nebo
 - do otevřených vozů (bez plachet).
- (2) Kusy, jejichž obaly jsou tvořeny materiály citlivými na vlhkost, se nakládají do krytých vozů nebo do otevřených vozů přikrytých plachtami.
- (3) Kusy, včetně velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), jakož i nevyčištěné prázdné obaly, včetně nevyčištěných prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s nálepkami podle vzoru 6.1 - výjma kusů s látkami třídy 2 -, 6.2 nebo 9, pokud naposledy obsahovaly látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 třídy 9, nesmí být ve vozech a na nakládacích, vykládacích nebo překládacích místech společně stohovány nebo nakládány v bezprostřední blízkosti s kusy, o nichž je známo, že obsahují potraviny, poživatiny nebo krmiva.
- Pokud jsou nakládány v bezprostřední blízkosti kusů, o nichž je známo, že obsahují potraviny, poživatiny nebo krmiva, musí být od těchto odděleny
- plnostěnnými přepážkami, které musí být tak vysoké jako naložené kusy s nálepkami podle vzoru 6.1, 6.2 nebo 9, pokud naposled obsahovaly látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 třídy 9, nebo
 - prostřednictvím kusů, které nejsou opatřeny nálepkami podle vzoru 6.1, 6.2 nebo 9, pokud naposled obsahovaly látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 třídy 9, nebo
 - mezerou o minimální velikosti 0,8 m,
- ledaže jsou kusy s nálepkami podle vzoru 6.1, 6.2 nebo 9, pokud naposled obsahovaly látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 třídy 9, dodatečně zabaleny nebo zcela zakryty (např. fólií, kartonovou krabicí nebo jinými opatřeními).
- (4) Při nakládání zboží musí být dodrženy podmínky platné pro odesílací stanici, pokud nejsou v jednotlivých třídách předvídané zvláštní podmínky.
- 12 Látky a předměty RID (PNZ), s výjimkou těch, které jsou přepravovány jako spěšnina, smějí být přepravovány jen v nákladních vlacích.
- 13 Při přepravě nebezpečného zboží uvedeného v bodu 1802 přípojku VIII, **musí** být opatřeny označením podle podmínek tohoto přípojku:
- kotlové vozy,
 - bateriové vozy,
 - vozy se snímatelnými cisternami,
 - nádržkové kontejnery,
 - vozy pro zboží ve volně loženém stavu,
 - malé nebo velké kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu.
- Vozy, které obsahují vozovou zásilku kusů s jedním a tím samým nebezpečným zbožím uvedeným v bodu 1802 přípojku VIII, **mohou** být opatřeny označením podle podmínek tohoto přípojku.
- 14 Kusy, včetně velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), jakož i vozy, které obsahují vozovou zásilku kusů s jedním a tím samým zbožím, malé a velké kontejnery a nádržkové kontejnery, které plně neodpovídají podmínkám RID (PNZ) o balení, polepování, podmínkám vztahujícím se na nápisy na kusech, podmínkám pro společné balení nebo podmínkám pro označování, ale odpovídají podmínkám pro přepravu nebezpečného zboží v námořní nebo letecké přepravě⁹⁾, smějí být přepravovány, předchází-li nebo následuje-li námořní nebo letecká přeprava, za těchto podmínek:

⁹⁾ Tyto předpisy jsou zveřejněny pro námořní přepravu ve vyhlášce IMDG a pro leteckou přepravu v Technických pokynech ICAO.

- a) kusy nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí být opatřeny nápisy nebo nálepkami k označení nebezpečí podle předpisů pro námořní nebo leteckou přepravu⁹⁾, pokud jejich nápisy a nálepky k označení nebezpečí neodpovídají podmínkám RID (PNZ);
- b) o společném balení do jednoho kusu platí předpisy pro námořní a leteckou přepravu⁹⁾;
- c) pouze u přeprav, které předcházely nebo následovaly námořní přepravě, musí být malé a velké kontejnery, nádržkové kontejnery, jakož i vozy, které obsahují vozovou zásilku kusů s jedním a tím samým zbožím, označeny a polepeny (Placards) podle předpisů platných pro námořní dopravu⁹⁾, pokud nejsou označeny a polepeny podle RID (PNZ);
- d) k údajům, předepsaným v RID (PNZ) musí být navíc zapsán v nákladním listě záznam: "Přeprava podle bodu 14 RID (PNZ)".

Tato odchylka neplatí pro zboží, které je podle tříd 1 až 8 RID (PNZ) zařazeno jako nebezpečné, avšak podle předpisů pro námořní a leteckou přepravu se nejedná o nebezpečné zboží.

- 15 (1)** Nebezpečné zboží může být také přepravováno v systému kombinované dopravy (Huckepack) a to podle dále uvedených podmínek.

Pozn. 1. Ve smyslu RID (PNZ) se pod výrazem "kombinovaná doprava (Huckepack)" rozumí přeprava silničních vozidel na železničních vozech.

2. Ve smyslu RID (PNZ) se považují:

- výměnné nástavby za velké kontejnery [viz bod 7 (2)] a
- nádržkové výměnné nástavby za nádržkové kontejnery (viz přípojek X).

- (2)** Silniční vozidla, podaná k přepravě v systému kombinované dopravy, jakož i jejich obsah, musí odpovídat podmínkám Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici (ADR)¹⁰⁾. Není však dovoleno přepravovat :
- výbušné látky skupiny snášenlivosti A (třída 1, bod 2101, číslice 01, klasifikační kód 1.1 A ADR);
 - látky samovolně se rozkládající, které vyžadují kontrolu teploty (třída 4.1, bod 2401, číslice 41 až 50, čísel k označení látky 3231 až 3240 ADR);
 - organické peroxidy, které vyžadují kontrolu teploty (třída 5.2, bod 2551, číslice 11 až 20, čísel k označení látky 3111 až 3120 ADR);
 - 1829 oxid sírový se stupněm čistoty nejméně 99,95 %, který je přepravován v cisternách bez inhibitorů [třída 8, bod 2801, číslice 1a) ADR].
- (3)** Na obou stranách nosných vozů, používaných v systému kombinované dopravy, musí být umístěny nálepky k označení nebezpečí přepravovaného zboží, předepsané v RID (PNZ).

Opatření (polepení) nosných vozů nálepkami k označení nebezpečí není nutné

- a) při použití speciálních vozových jednotek přepravujících silniční soupravy (naložení nákladního vozidla s přívěsem nebo bez něho, jakož i návěsů s tažným strojem, na vozy používané pro tento způsob přepravy) s výjimkou opačného rozhodnutí železnic, po kterých se přeprava uskuteční, a

- b) při jiných přepravách silničních cisternových vozidel.

- (4)** Písemné pokyny předepsané v bodě 10 385 ADR musí být přiloženy k nákladnímu listu.

- (5)** Kromě údajů předepsaných v jednotlivých třídách RID (PNZ) pro přepravované zboží musí odesílatel zapsat ve sloupci nákladního listu pro pojmenování zboží záznam: "Přeprava podle bodu 15 RID (PNZ)".

⁹⁾ Tyto předpisy jsou zveřejněny pro námořní přepravu ve vyhlášce IMDG a pro leteckou přepravu v Technických pokynech ICAO.

¹⁰⁾ Tato úmluva zahrnuje též zvláštní ujednání, která byla podepsána všemi státy, zúčastněnými na přepravě.

Při přepravě cisteren, které se musí označovat podle bodu 10 500 odst. (2) až (5) ADR, musí být v nákladním listu před označením zboží navíc uvedena čísla k označení nebezpečí a látky.

- 16 Jestliže přepravě nebezpečného zboží ve velkém kontejneru následuje námořní přeprava, je třeba k nákladnímu listu přiložit kontejnerový certifikát o balení podle odstavce 12.3.7 všeobecného úvodu k IMDG-Code¹⁾.

Poslání nákladního listu a výše uváděného kontejnerového certifikátu o balení mohou být splněny jediným dokumentem; jinak musí být tyto dokumenty spolu vzájemně spojeny. Pokud úlohu těchto dokumentů plní jeden jediný dokument, stačí v nákladním listu uvést vysvětlivku, že naložení kontejneru je provedeno v souladu s používanými předpisy, jakož i údaj osoby odpovědné za kontejnerový certifikát o balení. Na podporu nebo místo písemných dokumentů je povolen rovněž pracovní postup elektronického zpracování dat nebo elektronická výměna dat.

Pozn. Kontejnerový certifikát o balení není potřebný pro nádržkové kontejnery.

- 17 Podmínky RID (PNZ) neplatí pro:

- a) přepravy nebezpečného zboží uskutečňované soukromými osobami, pokud je toto zboží baleno v obchodním balení a je určeno pro spotřebu osobní nebo v domácnosti nebo pro volný čas a sport;
- b) přepravy RID (PNZ) blíže nespecifikovaných strojů nebo přístrojů, které obsahují ve své vnitřní konstrukci nebo ve funkčních prvcích nebezpečné zboží;
- c) přepravy, které jsou prováděny pohotovostními silami nebo za jejich dozoru;
- d) naléhavé přepravy k záchraně lidského života nebo na ochranu životního prostředí, za předpokladu, že budou přijata všechna opatření ke zcela bezpečnému uskutečnění těchto přeprav.

- 18 Pokud v různých třídách není předepsáno něco jiného, mohou být látky a předměty RID (PNZ) přepravovány do **30. června 1997** podle pro ně platných podmínek RID (PNZ), které platily do 31. prosince 1996. V takových případech je třeba v nákladním listu poznamenat: „Přeprava podle RID (PNZ), který platil před 1. lednem 1997“.

19-
99

¹⁾ Zveřejněno Mezinárodní organizací pro námořní dopravu (IMO). IMO a Mezinárodní organizace práce (ILO) vytvořily rovněž Směrnice pro nakládku zboží do velkých kontejnerů a odpovídající vzdělávání, které byly zveřejněny IMO pod názvem „IMO/ILO-Směrnice pro balení nákladů do nákladních kontejnerů nebo vozidel (kontejnerové směrnice o balení)“.

Díl II Zvláštní podmínky pro jednotlivé třídy

Třída 1

Třída 1 Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou

1. Vyjmenování látek a předmětů

100 (1) Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 1, jsou připuštěny k přepravě jen ty, jež jsou vyjmenovány v bodu 101 nebo jsou v bodu 101 přiřazeny souhrnnému označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“. Tyto látky a předměty jsou připuštěny k přepravě jen podle podmínek, obsažených v bodech 100 (2) až 143 a v přípojkou I a jsou tím látkami a předměty RID (PNZ).

(2) Látkami a předměty ve smyslu třídy 1 jsou:

a) Výbušné látky: pevné nebo kapalné látky (nebo směsi látek), které mohou vyvinout chemickou reakci plyn takové teploty, takového tlaku a vysoké rychlosti, že tím mohou nastat škody v okolí.

Pyrotechnické slože: látky nebo směsi látek, kterými má být dosaženo efektu ve formě tepla, světla, zvuku, plynu, mlhy nebo dýmu nebo kombinace těchto efektů v důsledku nedetonativních, samovolně probíhajících exotermických chemických reakcí.

Pozn. 1. Výbušné látky, které vykazují nepřípustně vysokou citlivost nebo u nichž může dojít ke spontánní reakci, není dovoleno přepravovat.

2. Látky, které samy nejsou výbušnými látkami, které, však mohou vytvářet směs plynu, páry nebo prachu schopnou výbuchu, nejsou látkami třídy 1.

3. Vyjmuty jsou též vodou nebo alkoholem navlhčené výbušné látky, jejichž obsah vody, popř. alkoholu překračuje mezní hodnoty uvedené v bodu 101, jakož i výbušné látky s plastifikačními prostředky (změkčovadly) - tyto výbušné látky jsou přiřazeny ke třídě 4.1, bod 401, číslicím 21, 22 a 24 - jakož i výbušné látky, které jsou přiřazeny ke třídě 5.2 na podkladě svých převládajících nebezpečných vlastností.

b) Předměty s výbušnou látkou: předměty, které obsahují jednu nebo více výbušných látek a/nebo pyrotechnické slože.

Pozn. Předměty, které obsahují výbušné látky a/nebo pyrotechnické slože v tak nepatrném množství nebo takového druhu, že jejich neúmyslný nebo náhodný zážeh nebo počin vně předmětu v průběhu přepravy není zřejmý střepinami, ohněm, mlhou, dýmem, teplem nebo silným zvukem, nepodléhají podmínkám třídy 1.

c) Látky a předměty, které nebyly jmenovány ani pod a), ani pod b) a které byly vyrobeny k vyvolání praktického účinku výbuchem nebo pyrotechnického účinku.

(3) Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou musí být přiřazeny podle zkušebních metod pro určení výbušných vlastností a podle klasifikačních postupů podle přípojkou I, k pojmenování v bodu 101 a musí odpovídat podmínkám tohoto pojmenování, popřípadě musí být přiřazeny podle těchto zkušebních metod a klasifikačních postupů souhrnnému označení j.n. v bodu 101.

Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů s výbušnou látkou, výjma iniciačních trhavin, které jsou přepravovány mimo jiné k účelům pokusným, výzkumným, vývojovým a klasifikačním, k účelům kontroly kvality nebo jako obchodní vzorek, mohou být zařazeny k označení „0190 látka výbušná, vzorek“ bodu 101, číslice 51.

Zařazení jmenovitě neuvedených látek a předmětů do souhrnného označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“ se provede příslušným úřadem¹⁾ země původu.

Látky a předměty přiřazené souhrnnému označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“, jakož i určité látky, jejichž přeprava je na základě doplněných poznámek ve vyjmenování látek a předmětů v bodě 101 závislá na zvláštním souhlasu pří-

¹⁾ viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu

slušného úřadu, se smí přepravovat jen se svolením příslušného úřadu země původu a za podmínek stanovených tímto úřadem.

Není-li země původu smluvním státem COTIF, musí být stanovené podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

Povolení musí být uděleno písemně.

- (4) Látky a předměty třídy 1, vyjma nevyčištěných prázdných obalů číslice 91, musí být přiřazeny k některé podtřídě podle odstavce (6) a k některé skupině snášenlivosti podle odstavce (7).

Podtřída musí být zjištěna na podkladě výsledků zkoušek popsanych v přípojkou I při použití popisů v odstavci (6).

Skupina snášenlivosti musí být stanovena podle popisů v odstavci (7).

Číslo podtřídy spolu s písmenem skupiny snášenlivosti tvoří klasifikační kód.

- (5) Látky a předměty třídy 1 jsou přiřazeny k obalové skupině II (viz přípojek V).

(6) Popis podtříd

1.1 Látky a předměty, které jsou schopné hromadného výbuchu. (Hromadný výbuch je takový výbuch, který postihuje téměř celý náklad prakticky okamžitě).

1.2 Látky a předměty ohrožující okolí rozletem střepin a trosk, které však nejsou schopné hromadného výbuchu.

1.3 Látky a předměty nebezpečné požárem a vykazující buď malé nebezpečí od rozletu střepin nebo vzdušné tlakové vlny nebo malé nebezpečí rozletu, či obě, ale bez nebezpečí hromadného výbuchu,

a) při hoření vykazující významné tepelné záření, nebo

b) hořící postupně tak, že vykazují malé účinky působení tlaku vzduchu nebo střepin nebo za obou těchto účinků.

1.4 Látky a předměty, které v případě zážehu nebo vznícení během přepravy vykazují jen malé nebezpečí výbuchu. Účinky jsou převážně omezeny na kus bez rozletu úlomků větších rozměrů nebo většího ohrožení okolí. Oheň, působící zevně nesmí vyvolat prakticky současný výbuch téměř celého obsahu kusu.

1.5 Velmi málo citlivé látky, schopné hromadného výbuchu, které jsou tak necitlivé, že pravděpodobnost jejich roznětu nebo přechodu hoření v detonaci je při běžných podmínkách přepravy velmi nízká. Jako minimální požadavek pro tyto látky je stanoveno, že nesmějí vybuchovat při zkoušce v ohni.

1.6 Extrémně necitlivé předměty, které nejsou schopné hromadného výbuchu. Předměty obsahují jen extrémně necitlivé detonující látky a vykazují zanedbatelnou pravděpodobnost jejich neúmyslné iniciace nebo rozšíření.

Pozn. Z předmětů podtřídy 1.6 vycházející nebezpečí je omezeno na výbuch jednoho jediného předmětu.

(7) Popis skupin snášenlivosti látek a předmětů

A Třaskavina

B Předmět s třaskavinou a méně než dvěma účinnými bezpečnostními zařízeními. Zahrnuty jsou některé předměty, jako rozbušky, roznětná zařízení pro trhací práce a zápalky pro náboje, i když neobsahují třaskavinu

C Hnací nebo jiná deflagrační výbušná látka nebo předmět s takovou výbušnou látkou

D Detonující výbušná látka nebo černý prach nebo předmět s detonující výbušnou látkou, vždy bez rozněcovadla a bez hnací náplně nebo předmět s rozněcovadlem látkou s nejméně dvěma bezpečnostními zařízeními

E Předmět s detonující výbušnou látkou bez rozněcovadla s hnací náplní (jinou než takovou, která sestává z hořlavé kapaliny bez hořlavého gelu nebo hypergolů)

F Předmět s detonující výbušnou látkou s vlastním rozněcovadlem, s hnací náplní (jinou než takovou, která sestává z hořlavé kapaliny nebo hořlavého gelu nebo hypergolů) nebo bez hnací náplně

G Pyrotechnická látka nebo předmět s pyrotechnickou látkou nebo předmět, jak s výbušnou látkou, tak i látkou osvětlovací, hořlavou, szotvornou nebo dýmotvornou (kromě předmětů aktivovaných vodou nebo které obsahují bílý fosfor, fosfidy, pyroforickou látku, zápalnou kapalinu nebo zápalný gel nebo hypergoly)

H Předmět, který obsahuje, jak výbušnou látku, tak i bílý fosfor

- J Předmět, který obsahuje, jak výbušnou látku, tak i hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel
- K Předmět, který obsahuje, jak výbušnou látku, tak i jedovatou chemickou látku
- L Výbušná látka nebo předmět s výbušnou látkou, představující zvláštní riziko (např. pro svoji aktivaci při přístupu vody nebo pro přítomnost hypergolů, fosfidů nebo pyroforické látky) a vyžaduje oddělení jednotlivých druhů
- N Předmět, který obsahuje jen extrémně necitlivé detonující látky
- S Látka nebo předmět, který je balen nebo uspořádán tak, že každý účinek vznikající nezamýšlenou reakcí zůstává omezen na kus, pokud nebyl obal požárem poškozen. V takovém případě musí zůstat účinky tlaku vzduchu a rozlet omezeny na míru, že opatření ke zdoání požáru nebo jiná nouzová opatření v bezprostřední blízkosti kusu, nebudou podstatně omezena ani jim zabráněno.

- Pozn.** 1. Každá látka nebo předmět ve specifikovaném obalu směřují být přiřazeny jen k jedné skupině snášenlivosti. Protože kritérium skupiny snášenlivosti S je empirické povahy, je přiřazení k této skupině v nutném případě vázáno na pokusy k přidělení klasifikačního kódu.
- 2. Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smí být opatřeny vlastními prostředky roznětu nebo s nimi baleny společně za předpokladu, že zažehovací zařízení obsahuje nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení, aby bylo zabráněno vzniku exploze v případě nezamýšlené reakce zažehovače. Takové kusy se přiřadí ke skupině snášenlivosti D nebo E.
 - 3. Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smí být baleny společně s jejich vlastními prostředky roznětu, které neobsahují dvě účinná bezpečnostní zařízení (t.j. zažehovače, které jsou přiřazeny ke skupině snášenlivosti B) za předpokladu, že odpovídají podmínkám bodu 104 (6). Takové kusy se přiřadí skupinám snášenlivosti D nebo E.
 - 4. Předměty smí být opatřeny svými vlastními prostředky roznětu nebo s nimi baleny společně za předpokladu, že prostředky roznětu se nemohou za normálních přepravních podmínek uvést v činnost.
 - 5. Předměty skupin snášenlivosti C, D a E smí být baleny společně. Takové kusy se přiřadí skupině snášenlivosti E.

- (8) Látky skupiny snášenlivosti A a předměty skupiny snášenlivosti K podle odstavce (7) nejsou připuštěny k přepravě.
- (9) Ve smyslu podmínek této třídy a odchylkou od bodu 1510 (3) zahrnuje pojem kus též nebalený předmět, pokud je tento dovoleno přepravovat nebalený.

101 Látky a předměty třídy 1, připuštěné k přepravě, jsou uvedeny v následující tabulce 1.

Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou, které jsou uvedeny v bodu 1170, směřují být přiřazeny k příslušným pojmenováním bodu 101 jen tehdy, odpovídají-li jejich vlastnosti, složení, konstrukce a účel jejich použití jednomu z popisů obsažených v přílohu I.

Tabulka 1: Vyjmenování látek a předmětů

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|---|--|--|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Předměty klasifikace 1.1 B : 0029 rozbušky, neelektrické 0030 rozbušky, elektrické 0073 rozbušky pro municí 0106 rozněcovadla, s detonační iniciací 0225 nálože počínové, s rozbuškou 0360 zařízení roznětná pro trhací práce, neelektrická 0377 zápalky pro náboje 0461 součásti roznětných systémů, j.n. ³⁾ | 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B 1.1 B | EP 31 EP 31 EP 33 EP 41 EP 33 EP 31 EP 33 EP 01 | |
| 2. | Látky klasifikace 1.1 C : 0160 prach bezdýmý 0433 prachovina surová, navlhčená, s nejméně 17 hm. - % alkoholu Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně alkoholu než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)]. 0474 látky výbušné, j.n. ³⁾ 0497 látka pohonná, kapalná Pozn. Pohonná látka musí za normálních přepravních podmínek zůstat kapalná a nesmí při teplotách přes -15 °C zmrznout, ledaže lze dokázat pokusy, že vznětlivost ve zmrzlém stavu není vyšší než v kapalném stavu. 0498 látka pohonná, pevná | 1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C | EP 14 b) EP 11 EP 01 EP 15 EP 14 b) | 256 254, 255 |
| 3. | Předměty klasifikace 1.1 C : 0271 složte hnací 0279 náplně hnací pro děla 0280 motory raketové 0326 náboje pro zbraně, cvičné 0462 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C 1.1 C | EP 43 EP 30 EP 30 EP 30 EP 01 | 256 |
| 4. | Látky klasifikace 1.1 D : 0004 pikran amonný, suchý nebo s méně než 10 hm.-% vody 0027 prach černý, zrněný nebo v moučném stavu 0028 prach černý, lisovaný nebo jako pelety 0072 cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit), (hexogen), (RDX), navlhčený, s nejméně 15 hm.-% vody Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)]. 0075 diethyleglykoldinitrát, znečtivěný, s nejméně 25 hm.-% netěkavého, ve vodě nerozpustného, flegmatizačního prostředku 0076 dinitrofenol, suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody | 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D 1.1 D | EP 12 EP 13 EP 31 EP 12 a) EP 15 EP 12 | 253 254, 255 253 |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|---|---|---------------------------------|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | 0078 <i>dinitroresorcin</i> , suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody | 1.1 D | EP 12 | 253 |
| | 0079 <i>hexanitrodifenylamin (dipikrylamin)</i> , (<i>hexyl</i>) | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | 0081 <i>trhavina, Typ A</i> Pozn. Trhaviny s obsahem více než 40 % kapalných esterů kyseliny dusičné musí vyhovět zkoušce na výpotek uvedené v přípojkou I, bod 1101 (4). | 1.1 D | EP 16 | |
| | 0082 <i>trhavina, Typ B</i> | 1.1 D | EP 16 nebo EP 17 | 260 |
| | 0083 <i>trhavina, Typ C</i> | 1.1 D | EP 16 | 267 |
| | 0084 <i>trhavina, Typ D</i> | 1.1 D | EP 16 | |
| | 0118 <i>hexolit (hexotol)</i> , suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody | 1.1 D | EP 12 | |
| | 0133 <i>mannithexanitrát (nitromannit)</i> , navlhčený, s nejméně 40 hm.-% vody nebo směsi alkohol/voda Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody nebo alkoholu než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)]. | 1.1 D | EP 12 a) | |
| | 0143 <i>nitroglycerin, znečitlivěný</i> , s nejméně 40 hm.-% netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku Pozn. 1. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně flegmatizačního prostředku než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)]. 2. Jako flegmatizačních prostředků smí být použito laktozy, glukózy nebo obdobných prostředků, za předpokladu, že látka obsahuje minimálně 90 hm.-% flegmatizačního prostředku. 3. Příslušný úřad může na základě zkoušek série testů 6 c), které byly provedeny nejméně na 3 kusech připravených k odeslání, souhlasit se zařazením těchto směsí do třídy 4.1. 4. Směsi s minimálně 98 hm.-% flegmatizačního prostředku nepodléhají podmínkám RID / <u>PNZ</u> . 5. Obaly, které obsahují směsi s minimálně 90 hm.-% flegmatizačního prostředku, nemusí být opatřeny nálepkou vzoru 6.1. | 1.1 D | EP 15 | 254, 255 |
| | 0144 <i>nitroglycerin v alkoholickém roztoku</i> , s více než 1%, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu Pozn. 3064 nitroglycerin, alkoholický roztok s více jak 1%, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu se přepravuje za zvláštních podmínek balení, je látkou třídy 3 (viz bod 301, číslice 6) | 1.1 D | EP 15 | 264 |
| | 0146 <i>nitroškrob</i> , suchý nebo s méně než 20 hm.-% vody | 1.1 D | EP 12 | |
| | 0147 <i>nitromočovina</i> | 1.1 D | EP 12 b) | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|---|---|--|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | <p>0150 <i>pentaerythrittetranitrát (PETN), navlhčený, s nejmeně 25 hm.-% vody, nebo pentaerythrittetranitrát (PETN), znečistivěný, s nejmeně 15 hm.-% flegmatizačního prostředku</i> Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody nebo flegmatizačního prostředku než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)].</p> <p>0151 <i>pentolit, suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody</i></p> <p>0153 <i>trinitroanilin (pikramid)</i></p> <p>0154 <i>trinitrofenol (kyselina pikrová), suchý nebo s méně než 30 hm.- % vody</i> Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21).</p> <p>0155 <i>trinitrochlorbenzen (pikrylchlorid)</i> Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21).</p> <p>0207 <i>tetranitroanilin</i></p> <p>0208 <i>trinitrofenylmethylnitramin (tetryl)</i></p> <p>0209 <i>trinitrotoluen (TNT), suchý nebo s méně než 30 hm.-% vody</i> Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21).</p> <p>0213 <i>trinitroanisol</i></p> <p>0214 <i>trinitrobenzen, suchý nebo s méně než 30 hm.- % vody</i> Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohled-</p> | <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> <p>1.1 D</p> | <p>EP 12 a) nebo EP 12 b)</p> <p>EP 12 EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12</p> | <p>253</p> <p>262</p> |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|---|---|---------------------------------|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | nění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21). <i>0215 kyselina trinitrobenzoová</i> , suchá nebo s méně než 30 hm.-% vody Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21). | 1.1 D | EP 12 | |
| | <i>0216 trinitrometakresol</i> | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | 253 |
| | <i>0217 trinitronaftalen</i> | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | <i>0218 trinitrofenetol</i> | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | <i>0219 trinitroresorcin (kyselina styfnová)</i> , suchý(á) nebo s méně než 20 hm.-% vody nebo směsi alkohol/voda | 1.1 D | EP 12 | 253 |
| | <i>0220 dusičnan močoviny</i> , suchý nebo s méně než 20 hm.-% vody Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v množstvích nejvýše 11,5 kg v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21). | 1.1 D | EP 12 | |
| | <i>0222 dusičnan amonný</i> , s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně každé jako uhlík počítané organické látky, s vyloučením každé jiné přidané látky | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | <i>0223 hnojiva obsahující dusičnan amonný</i> , s větší citlivostí než dusičnan amonný s 0,2 % hořlavých látek, včetně každé jako uhlík počítané organické látky, s vyloučením každé jiné přidané látky | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | <i>0226 cyklotetramethylentetranitramin (HMX), (oktogen)</i> , navlhčený s nejméně 15 hm.-% vody Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)]. | 1.1 D | EP 12 a) | |
| | <i>0241 trhavina, Typ E</i> | 1.1 D | EP 16 nebo EP 17 | 261 pro EP 17 |
| | <i>0266 oktolit (oktol)</i> , suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody | 1.1 D | EP 12 | |
| | <i>0282 nitroguanidin (pikrit)</i> , suchý, nebo s méně než 20 hm.-% vody | 1.1 D | EP 12 | |
| | <i>0340 nitrocelulóza</i> , suchá nebo s méně než 25 hm.-% vody (nebo alkoholu) | 1.1 D | EP 12 a) nebo | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | | |
|---------|---|---|---------------------------------|--|-----|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 4. | 0341 nitrocelulóza, nezpracovaná nebo zvláčená, obsahující méně než 18 hm.-% změkčovadla (zvláčňovadla) | 1.1 D | EP 12 b) | 253 | |
| | 0385 5-nitrobenzotriazol | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0386 kyselina trinitrobenzensulfonová | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0387 trinitrofluorenon | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0388 trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem nebo hexanitrostilbenem | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0389 trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem a hexanitrostilbenem | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0390 tritonal | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0391 cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit), (hexogen), (RDX), ve směsi s cyklotetramethyltrinitraminem (HMX), (oktogen), navlhčený, s nejméně 15 hm.-% vody nebo cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit), (hexogen), (RDX), ve směsi s cyklotetramethyltrinitraminem (HMX), (oktogen), znečlivěný, s nejméně 10 hm.-% flegmatizačního prostředku Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody nebo flegmatizačních prostředků než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)]. | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0392 hexanitrostilben | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| | 0393 hexotonal | 1.1 D | EP 12 b) | | |
| | 0394 trinitroresorcin (kyselina styfnová), navlhčený(-á), s nejméně 20 hm.-% vody (nebo směsi alkohol/voda) | 1.1 D | EP 12 a) | | 253 |
| | 0401 sirník dipikrylu, suchý nebo navlhčený, s méně než 10 hm.-% vody Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 21). | 1.1 D | EP 12 | | |
| | 0402 chloristan amonný Pozn. Zařazení látky se provádí podle výsledků zkoušek podle přípojku I. V závislosti na | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | velikosti zrna a na obalu látky, viz též třídu 5.1 [bod 501, číslice 12b)]. | | | |
| | 0411 pentaerythritetranitrát (PETN) s nejméně 7 hm-% vosku Pozn. Flegmatizovaná látka musí být zřetelně necitlivější než suchý PETN. | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | 0475 látky výbušné, j.n. ³⁾ | 1.1 D | EP 01 | |
| | 0483 cyklotrimethylentranitramin (cyklonit), (hexogen), (RDX), znečitlivěný | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | 0484 cyklotetramethylentranitramin (oktogen), (HMX), znečitlivěný | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | 0489 dinitroglykoluril (DINGU) | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| | 0490 oxynitrotriazol (ONTA) | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | |
| 0496 oktonal | 1.1 D | EP 12 b) nebo EP 12 c) | | |
| 5. | Předměty klasifikace 1.1 D : | | | |
| | 0034 bomby, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0038 bomby, zábleskové | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0042 nálože počinové, bez rozbušky | 1.1 D | EP 32 | |
| | 0043 náplň redukovaná trhací, s výbušinou | 1.1 D | EP 33 | |
| | 0048 náložky | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0056 bomby, vodní | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0059 nálože kumulativní, průmyslové, bez rozbušek | 1.1 D | EP 37 | 257 |
| | 0060 nálože přídavné, výbušné | 1.1 D | EP 32 | |
| | 0065 bleskovice, ohebná | 1.1 D | EP 39 | 258 |
| | 0099 zařízení trhací, uvolňovací s výbušinou, pro ropné vrty, bez roznětky | 1.1 D | EP 34 | |
| | 0124 perforátory kumulativní pro ropné vrty, naplněné, bez rozněcovacího prostředku | 1.1 D | EP 01 | |
| | 0137 miny, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0168 střely, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0221 hlavice bojové, torpédo, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0284 granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 41 | |
| | 0286 hlavice bojové, raketa, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 30 | |
| | 0288 nálože kumulativní, lineární, ohebné | 1.1 D | EP 38 | |
| | 0290 bleskovice, s kovovým pláštěm | 1.1 D | EP 39 | 258 |
| | 0374 faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.1 D | EP 34 | |
| 0408 rozněcovadla, s detonační iniciací, s bezpečnostním zařízením | 1.1 D | EP 41 | | |
| 0442 nálože trhavinové, průmyslové, bez rozbušky | 1.1 D | EP 37 | | |
| 0451 torpéda, s trhavinovou náloží | 1.1 D | EP 30 | | |
| 0457 nálože trhavinové, s plastickým pojivem | 1.1 D | EP 30 | | |
| 0463 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.1 D | EP 01 | | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|--|---|---|---|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínkám o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6. | Předměty klasifikace 1.1 E : 0006 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 0181 rakety, s trhavinovou náloží 0329 torpéda, s trhavinovou náloží 0464 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.1 E 1.1 E 1.1 E 1.1 E | EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 | |
| 7. | Předměty klasifikace 1.1 F : 0005 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 0033 bomby, s trhavinovou náloží 0037 bomby, zábleskové 0136 miny, s trhavinovou náloží 0167 střely, s trhavinovou náloží 0180 rakety, s trhavinovou náloží 0292 granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží 0296 faloty (sondážní zařízení) s výbušinou 0330 torpéda, s trhavinovou náloží 0369 hlavice bojové, raketa, s trhavinovou náloží 0465 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F 1.1 F | EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 41 EP 34 EP 30 EP 30 EP 01 | |
| 8. | Látky klasifikace 1.1 G : 0094 slož pyrotechnická, záblesková 0476 látky výbušné, j.n. ³⁾ | 1.1 G 1.1 G | EP 13 EP 01 | 263 |
| 9. | Předměty klasifikace 1.1 G : 0049 náboje, zábleskové 0121 zažehovače 0192 třaskavky, železniční 0194 prostředky signální pro lodě v tísni 0196 prostředky signální, dýmotvorné 0333 tělesa ohňostrojná 0418 světlice, pozemní 0420 světlice, letecké 0428 předměty pyrotechnické pro technické účely | 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G 1.1 G | EP 35 EP 42 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 EP 35 | |
| 10. | Předměty klasifikace 1.1 J : 0397 rakety, kapalná hnací látka, s trhavinovou náloží 0399 bomby, obsahující zápalnou kapalinu, s trhavinovou náloží 0449 torpéda s kapalnou hnací látkou, s nebo bez trhavinové nálože | 1.1 J 1.1 J 1.1 J | EP 01 EP 01 EP 01 | |
| 11. | Látky klasifikace 1.1 L : 0357 látky výbušné, j.n. ³⁾ | 1.1 L | EP 01 | - |
| 12. | Předměty klasifikace 1.1 L : 0354 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.1 L | EP 01 | |
| 13. | Předměty klasifikace 1.2 B : 0107 rozněcovačla, s detonační iniciací 0268 nálože počinové, s rozbuškou 0364 rozbušky pro munici 0382 součásti roznětných systémů, j.n. ³⁾ | 1.2 B 1.2 B 1.2 B 1.2 B | EP 41 EP 33 EP 33 EP 01 | |
| 14. | Látky klasifikace 1.2 C : Zůstává vyhrazeno | 1.2 C | | |
| 15. | Předměty klasifikace 1.2 C : 0281 motory raketové | 1.2 C | EP 30 | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|--|---|--|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 15. | 0328 náboje pro zbraně, s inertní střelou 0381 náložky pro technické účely 0413 náboje pro zbraně, cvičné 0414 náplně hnací pro děla 0415 složky hnací 0436 rakety, s výmetnou náplní 0466 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C 1.2 C | EP 30 EP 34 EP 30 EP 30 EP 43 EP 30 EP 01 | 256 |
| 16. | Látky klasifikace 1.2 D : Zůstává vyhrazeno | 1.2 D | | |
| 17. | Předměty klasifikace 1.2 D : 0035 bomby, s trhavinovou náloží 0102 bleskovice, s kovovým pláštěm 0138 miny, s trhavinovou náloží 0169 střely, s trhavinovou náloží 0283 nálože počinové, bez rozbušky 0285 granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží 0287 hlavice bojové, raketa, s trhavinovou náloží 0346 střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 0375 faloty (sondážní zařízení), s výbušinou 0409 rozněcovačla, s detonační iniciací, s bezpečnostním zařízením 0439 nálože kumulativní, průmyslové, bez rozbušek 0443 nálože trhavinové, průmyslové, bez rozbušek 0458 nálože trhavinové, s plastickým pojivem 0467 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D 1.2 D | EP 30 EP 39 EP 30 EP 30 EP 32 EP 41 EP 30 EP 30 EP 34 EP 41 EP 37 EP 37 EP 30 EP 01 | 258 257 |
| 18. | Předměty klasifikace 1.2 E : 0182 rakety, s trhavinovou náloží 0321 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 0468 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.2 E 1.2 E 1.2 E | EP 30 EP 30 EP 01 | |
| 19. | Předměty klasifikace 1.2 F : 0007 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 0204 faloty (sondážní zařízení), s výbušinou 0291 bomby, s trhavinovou náloží 0293 granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží 0294 miny, s trhavinovou náloží 0295 rakety, s trhavinovou náloží 0324 střely, s trhavinovou náloží 0426 střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 0469 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F 1.2 F | EP 30 EP 34 EP 30 EP 41 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 01 | |
| 20. | Látky klasifikace 1.2 G : Zůstává vyhrazeno | 1.2 G | | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|--|---|--|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 21. | Předměty klasifikace 1.2 G : 0009 <i>munice, zápalná</i> , s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 0015 <i>munice, dýmotvorná</i> , s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 0018 <i>munice, se slzotvornou náplní</i> , s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní 0039 <i>bomby, zábleskové</i> 0171 <i>munice, světelná</i> , s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 0238 <i>rakety, pro tažení kabelů nebo lan</i> 0313 <i>prostředky signální, dýmotvorné</i> 0314 <i>zažehovače</i> 0334 <i>tělesa ohňostrojná</i> 0372 <i>granáty, cvičné, ruční nebo do zbraní</i> 0419 <i>světlice, pozemní</i> 0421 <i>světlice, letecké</i> 0429 <i>předměty pyrotechnické pro technické účely</i> 0434 <i>střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní</i> | 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G 1.2 G | EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 35 EP 42 EP 35 EP 41 EP 35 EP 35 EP 35 EP 30 | |
| 22. | Předměty klasifikace 1.2 H : 0243 <i>munice zápalná, bílý fosfor</i> , s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní 0245 <i>munice dýmotvorná, bílý fosfor</i> , s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní | 1.2 H 1.2 H | EP 30 EP 30 | |
| 23. | Předměty klasifikace 1.2 J : 0395 <i>motory raketové, s kapalnou hnací látkou</i> 0398 <i>rakety, kapalná hnací látka</i> , s trhavinovou náloží 0400 <i>bomby, obsahující zápalnou kapalinu</i> , s trhavinovou náloží | 1.2 J 1.2 J 1.2 J | EP 01 EP 01 EP 01 | |
| 24. | Látky klasifikace 1.2 L : 0358 <i>látky výbušné, j.n.³⁾</i> | 1.2 L | EP 01 | |
| 25. | Předměty klasifikace 1.2 L : 0248 <i>zařízení aktivovatelná vodou</i> , s redukovanou trhací náplní, s výmetnou náplní nebo hnací náplní 0322 <i>motory raketové s hypergolem</i> , s nebo bez výmetné náplně 0355 <i>předměty s výbušnou látkou, j.n.³⁾</i> 0380 <i>předměty pyroforní</i> | 1.2 L 1.2 L 1.2 L 1.2 L | EP 44 EP 01 EP 01 EP 01 | 259 |
| 26. | Látky klasifikace 1.3 C : 0077 <i>dinitrofenoláty alkalických kovů</i> , suché nebo navlhčené s méně než 15 hm.-% vody 0132 <i>soli kovů deflagrační aromatických nitrosloučenin, j.n.³⁾</i> 0159 <i>prachovina surová, navlhčená</i> , s nejméně 25 hm.-% vody Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas | 1.3 C 1.3 C 1.3 C | EP 14 EP 14 b) EP 14 | 253 253 |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|--|---|--|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 26. | [viz bod 100 (3)]. 0161 <i>prach bezdýmný</i> 0234 <i>dinitro-ortho-kresolát sodný</i> , suchý nebo navlhčený s méně než 15 hm.-% vody Pozn. Tato látka může být zařazena také do třídy 4.1, pokud je přepravována v malých množstvích nejvýše 500 g v kuse a obsahuje minimálně 10 hm.-% vody, při zohlednění zvláštních podmínek pro balení (viz bod 401, číslice 22). 0235 <i>pikramát sodný</i> , suchý nebo navlhčený s méně než 20 hm.-% vody 0236 <i>pikramát zirkoničitý</i> , suchý nebo navlhčený s méně než 20 hm.-% vody 0342 <i>nitrocelulóza, navlhčená</i> s nejméně 25 hm.-% alkoholu Pozn. Nitrocelulóza s nejméně 25 hm.-% alkoholu a s obsahem dusíku nejvýše 12,6 hm.-%, vztaženo na nitrocelulózu za zvláštních podmínek balení, viz tř. 4.1 [bod 401, číslice 24 b)]. 0343 <i>nitrocelulóza, zvláčňená</i> , s nejméně 18 hm.-% zvláčňovačla Pozn. Nitrocelulóza, směs, s nejvýše 12,6 % suché hmotnosti dusíku, se zvláčňovačem, která je přepravována za zvláštních podmínek balení, viz tř. 4.1 [bod 401, číslice 24 b)]. 0406 <i>dinitrobenzen</i> 0477 <i>látka výbušné, j.n.</i> ³⁾ 0495 <i>látka pohonná, kapalná</i> Pozn. Pohonná látka musí zůstat za normálních přepravních podmínek kapalná a nesmí při teplotách pod -15 °C zmrznout, ledaže lze dokázat pokusy, že vznětlivost ve zmrzlém stavu není vyšší než v kapalném stavu. 0499 <i>látka pohonná, pevná</i> | 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C | EP 14 b) EP 14 EP 14 EP 14 EP 14 a) EP 11 EP 14 b) EP 01 EP 15 EP 14 b) | 256 253 253 253 254, 255 |
| 27. | Předměty klasifikace 1.3 C : 0183 <i>rakety, s inertní hlavicí</i> 0186 <i>motory raketové</i> 0242 <i>náplně hnací pro děla</i> 0272 <i>slože hnací</i> 0275 <i>náložky pro technické účely</i> 0277 <i>náložky pro ropné vrty</i> 0327 <i>náboje pro zbraně, cvičné nebo náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné</i> 0417 <i>náboje pro zbraně, s inertní střelou nebo náboje pro ruční malorážní střelné zbraně</i> 0437 <i>rakety, s výmetnou náplní</i> | 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C 1.3 C | EP 30 EP 30 EP 30 EP 43 EP 34 EP 34 EP 30 EP 30 EP 30 | 256 |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|--|--|---|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 33. | Látky klasifikace 1.3 L : <i>0359 látky výbušné, j.n.³⁾</i> | 1.3 L | EP 01 | |
| 34. | Předměty klasifikace 1.3 L : <i>0249 zařízení aktivovatelná vodou, s redukovanou trhací náplní, s výmetnou náplní nebo hnací náplní</i> <i>0250 motory raketové, s hypergolem, s nebo bez výmetné náplně</i> <i>0356 předměty s výbušnou látkou, j.n.³⁾</i> | 1.3 L 1.3 L 1.3 L | EP 44 EP 01 EP 01 | 259 |
| 35. | Předměty klasifikace 1.4 B : <i>0255 rozbušky, elektrické</i> <i>0257 rozněcovadla, s detonační iniciací</i> <i>0267 rozbušky, neelektrické</i> <i>0350 předměty s výbušnou látkou, j.n.³⁾</i> <i>0361 zařízení roznětná pro trhací práce, neelektrická</i> <i>0365 rozbušky pro munici</i> <i>0378 zápalky pro náboje</i> <i>0383 součásti roznětných systémů, j.n.³⁾</i> | 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B 1.4 B | EP 31 EP 41 EP 31 EP 01 EP 31 EP 33 EP 33 EP 01 | |
| 36. | Látky klasifikace 1.4 C : <i>0407 kyselina tetrazol-1-octová</i> <i>0448 kyselina 5-merkaptotetrazol-1-octová</i> <i>0479 látky výbušné, j.n.³⁾</i> | 1.4 C 1.4 C 1.4 C | EP 14 b) EP 14 b) EP 01 | |
| 37. | Předměty klasifikace 1.4 C : <i>0276 náložky pro technické účely</i> <i>0278 náložky pro ropné vrtvy</i> <i>0338 náboje pro zbraně, cvičné nebo náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné</i> <i>0339 náboje pro zbraně, s inertní střelou nebo náboje pro ruční malorážní střelné zbraně</i> <i>0351 předměty s výbušnou látkou, j.n.³⁾</i> <i>0379 nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně</i> <i>0438 rakety, s výmetnou náplní</i> <i>0446 nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně</i> <i>0491 slože hnací</i> | 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C 1.4 C | EP 34 EP 34 EP 30 EP 30 EP 01 EP 36 EP 30 EP 36 EP 43 | |
| 38. | Látky klasifikace 1.4 D : <i>0480 látky výbušné, j.n.³⁾</i> | 1.4 D | EP 01 | |
| 39. | Předměty klasifikace 1.4 D : <i>0104 bleskovice, s malým účinkem, s kovovým pláštěm</i> <i>0237 nálože kumulativní, lineární ohebné</i> <i>0289 bleskovice, ohebná</i> <i>0344 střely, s trhavinovou náloží</i> <i>0347 střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní</i> <i>0352 předměty s výbušnou látkou, j.n.³⁾</i> | 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D | EP 39 EP 38 EP 39 EP 30 EP 30 EP 01 | 258 258 |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|---|---|---|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 39. | <i>0370 hlavice bojové, raketa, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní</i> <i>0410 rozněcovačla, s detonační iniciací, s bezpečnostním zařízením</i> <i>0440 nálože kumulativní, průmyslové, bez rozbušek</i> <i>0444 nálože trhavinové, průmyslové, bez rozbušky</i> <i>0459 nálože trhavinové, s plastickým pojivem</i> <i>0494 perforátory, kumulativní, pro ropné vrty, naplněné, bez rozněcovacího prostředku</i> | 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D | EP 30 EP 41 EP 37 EP 37 EP 30 | 257 |
| 40. | Předměty klasifikace 1.4 E : <i>0412 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží</i> <i>0471 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾</i> | 1.4 E 1.4 E | EP 30 EP 01 | |
| 41. | Předměty klasifikace 1.4 F : <i>0348 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží</i> <i>0371 hlavice bojové, raketa, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní</i> <i>0427 střely, s redukovanou trhací náplní nebo hnací náplní</i> <i>0472 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾</i> | 1.4 F 1.4 F 1.4 F 1.4 F | EP 30 EP 30 EP 30 EP 01 | |
| 42. | Látky klasifikace 1.4 G : <i>0485 látky výbušné, j.n. ³⁾</i> | 1.4 G | EP 01 | |
| 43. | Předměty klasifikace 1.4 G : <i>0066 zápalnice</i> <i>0103 šňůra zápalná, trubkovitá, s kovovým pláštěm</i> <i>0191 prostředky signální, ruční</i> <i>0197 prostředky signální, dýmotvorné</i> <i>0297 munice světelná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně</i> <i>0300 munice zápalná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně</i> <i>0301 munice se slzotvornou náplní, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní</i> <i>0303 munice dýmotvorná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně</i> <i>0306 traséry (stopovky) pro munici</i> <i>0312 náboje, signální</i> <i>0317 rozněcovačla, bez detonační iniciace</i> <i>0320 zažehovače hnacích náplní</i> <i>0325 zažehovače</i> <i>0336 tělesa ohňostrojná</i> <i>0353 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾</i> <i>0362 munice, cvičná</i> <i>0363 munice, zkušební</i> <i>0403 světlice letecké</i> <i>0425 střely, inertní, s trasérem (stopovkou)</i> <i>0431 předměty, pyrotechnické pro technické účely</i> <i>0435 střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní</i> <i>0452 granáty, cvičné, ruční nebo do zbraní</i> <i>0453 rakety pro tažení kabelů nebo lan</i> | 1.4 G | EP 40 EP 40 EP 35 EP 35 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 33 EP 35 EP 41 EP 33 EP 42 EP 35 EP 01 EP 30 EP 30 EP 30 EP 35 EP 30 EP 35 EP 35 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 30 EP 41 EP 30 EP 41 EP 30 | |

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

| Číslice | Číslo k označení (identifikační číslo) a pojmenování látky nebo předmětu ²⁾ | Klasifikační kód podle bodu 100 (6) a (7) | Obal | |
|---------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | Metoda balení [viz bod 103 (3)] | Zvláštní podmínky o balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 48. | výraz „trhavina“ nahrazen výrazem „střelivo“. <i>0482 látka výbušná, velmi necitlivá, (látka EVI),⁴⁾ j.n.³⁾</i> | 1.5 D | EP 01 | - |
| 49. | Zůstává vyhrazeno | | | |
| 50. | Předměty klasifikace 1.6 N : <i>0486 předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEI)⁵⁾</i> | 1.6 N | EP 01 | |
| 51. | Vzorek výbušných látek: <i>0190 látka výbušná, vzorek³⁾, výjma iniciační trhaviny</i> | ⁶⁾ | EP 01 | 16 |
| 91. | Prázdné obaly: <i>prázdné obaly, nevyčištěné</i> | | | |

2. Přepravní podmínky

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 102 (1)** Všechny výbušné látky a předměty s výbušnou látkou musí být zařazeny v kusech připravených k odeslání podle v bodě 100 popsaných metod.
- (2)** Všechny obaly pro zboží třídy 1 musí být dimenzovány a vyhotoveny tak, aby
- výbušné látky a předměty s výbušnou látkou byly chráněny, bylo zabráněno jejich úniku a aby nedošlo za normálních přepravních podmínek, včetně předpokládaných změn teploty, vlhkosti a tlaku ke zvýšení nebezpečí nekontrolovaného zapálu nebo vznícení;
 - kompletní kus za normálních přepravních podmínek mohl být bezpečně manipulován;
 - kusy vydržely jakékoliv zatížení při předpokládaném stohování, ke kterému by mohlo dojít během přepravy, aniž by u výbušných látek nebo předmětů s výbušnou látkou mohlo dojít ke zvýšení stávajícího nebezpečí, bez toho, že by byla ovlivněna schopnost obalů pojmout zboží a bez toho, že by kusy byly deformovány tak, že by byla snížena jejich pevnost nebo, že by toto mohlo vést k nestabilitě kusy tvořeného stohu.
- (3)** Kusy musí odpovídat podmínkám přípojky V a VI, zvláště podmínkám pro zkoušky oddílu IV těchto přípojek, s výhradou podmínek bodů 1500 (12) a 1512 (5).
- (4)** Podle podmínek bodu 100 (5), jakož i 1500 (2) a 1611 (2) je třeba pro látky a předměty třídy 1 použít obalů nebo velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) skupiny obalů II, které jsou označeny písmenem „Y“.
- (5)** Uzavírací zařízení obalů obsahujících kapalné výbušné látky musí zajišťovat dvojitou ochranu proti unikání obsahu.
- (6)** Uzavírací zařízení u sudů z kovu, musí obsahovat vhodné těsnění; obsahuje-li uzavírací zařízení závit, musí být znemožněno vniknutí výbušných látek do závitu.

²⁾ Tato čísla k označení (identifikační čísla) byla převzata z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

³⁾ Přeprava jen s povolením příslušného úřadu, viz bod 100 (3).

⁴⁾ EVI = explosive, very insensitive.

⁵⁾ EEI = explosive, extremely insensitive.

⁶⁾ Podtřída a skupina snášenlivosti se stanovují se souhlasem příslušného úřadu a podle ustanovení bodu 100 (4).

- (7) Výbušné látky rozpustitelné ve vodě musí být zabaleny v obalech odolných proti vodě. Obaly pro znečitlivěné nebo flegamatizované látky musí být uzavřeny tak, aby byla znemožněna změna koncentrace během přepravy.
- (8) Hřeby, svorky a ostatní kovová uzavírací zařízení bez ochranného povlaku nesmějí proniknout do vnitřku vnějšího obalu, ledaže by výbušné látky a předměty s výbušnou látkou byly účinně chráněny vnitřním obalem před stykem s kovem.
- (9) Vnitřní obaly, rozpěry a vycpávky, jakož i uspořádání výbušných látek a předmětů s výbušnou látkou v kusech musí být takové, aby výbušné látky za normálních přepravních podmínek nemohly proniknout do vnějších obalů. Kovové části předmětů se nesmí dostat do styku s kovovými obaly. Předměty s výbušnými látkami, které nejsou zahrnuty do vnějšího obalu, musí být od sebe odděleny tak, že musí být znemožněno tření a nárazům. Za tím účelem smí být použito ve vnitřních a vnějších obalech rozdělovacích dělicích stěn, vycpávkových látek, lísek, nádob a tvarově lisovaných dílů.
- (10) Obaly musí být vyrobeny z materiálů, které se snášejí s výbušnými látkami obsaženými v kuse a musí být nepropustné vůči těmto látkám tak, že nemůže dojít ani k vzájemnému působení mezi výbušnými látkami a materiálem obalu, ani k úniku látky z obalu, že výbušné látky nebo předměty s výbušnou látkou neovlivní bezpečnost přepravy nebo, že by došlo ke změně podtřídy nebo skupiny snášenlivosti.
- (11) Musí být znemožněno vniknutí výbušných látek do meziprostorů spojových míst sdrápkovaných kovových obalů.
- (12) U obalů z plastu nesmí být umožněno nebezpečí vzniku nebo nahromadění takového množství elektrostatického náboje, které by při vybití mohlo způsobit zápal, vznícení nebo únik zabalené výbušné látky nebo předmětu s výbušnou látkou.
- (13) Velké a robustní předměty s výbušnou látkou, které jsou normálně určeny k vojenskému užití a které neobsahují rozbušky nebo jejichž rozbušky jsou vybaveny nejméně dvěma účinnými pojistnými zařízeními, smí být přepravovány bez obalu. Obsahují-li tyto předměty hnací náplně nebo jsou-li tyto předměty samočinně poháněné, musí být jejich roznětné systémy chráněny proti zatížením, která mohou vzniknout za normálních přepravních podmínek. Je-li výsledek provedených zkoušek série testů 4 na nebaleném předmětu negativní, lze o přepravě předmětu bez obalu uvažovat. Takovéto nebalené předměty mohou být umístěny na saních nebo v bedněních nebo v jiných vhodných zařízeních pro manipulaci.
- (14) Výbušné látky nesmí být baleny ve vnitřních nebo vnějších obalech, v nichž rozdíl mezi vnitřním a vnějším tlakem na základě termických nebo jiných účinků mohou mít za následek výbuch nebo zničení kusu.
- (15) Jakmile volné výbušné látky nebo výbušné látky jednoho předmětu bez pláště nebo opatřeného jen částečně pláštěm by mohly přijít do styku s vnitřním povrchem kovových obalů (1A2, 1B2, 4A, 4B a nádoby z kovu), musí být kovový obal vybaven vnitřním vyložení nebo povlakem [viz bod 1500 (2)].

2. Zvláštní podmínky o balení

- 103 (1) Látky a předměty musí být baleny tak, jak je uvedeno v bodu 101, tabulce 1, sloupcích 4 a 5, jakož i podrobně vysvětleno v odstavci (3) tabulce 2 a odstavci (4) tabulce 3.
- (2) Bez ohledu na v bodě 101, tabulce 1, sloupcích 4 a 5, jakož i v odstavci (3) tabulce 2 popsaných metodách balení pro výbušné látky nebo předměty s výbušnou látkou, může být zvolena metoda EP 01 pro každou výbušnou látku nebo předmět s výbušnou látkou, za předpokladu, že takto zabalený výrobek byl příslušným úřadem země původu nebo, pokud země původu není smluvním státem COTIF, příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou, zkoušen a shledán ne více nebezpečným, než při použití obalu podle sloupce 4 tabulky 1 uvedené metody.

(3)

Tabulka 2**Metody balení**

- Pozn.** 1. V tabulce 2 platí následující:
 Metoda balení EP 01: předvídána pro metody, u nichž je potřebný souhlas příslušného úřadu;
 Metody balení EP 11 až EP 29: předvídány pro výbušné látky;
 Metody balení EP 30 a následující: předvídány pro předměty s výbušnou látkou.
- Pokud je v tabulce uvedeno: „bedny z přírodního dřeva, jednoduché (4C1)“, mohou být místo nich použity „bedny z přírodního dřeva s prachotěsnými stěnami (4C2)“.
 - Těsné obaly musí odpovídat typu, který byl podroben zkoušce těsnosti pro skupinu balení II.
 - Ve sloupcích této tabulky pro vnitřní obaly a meziobaly používaný výraz „nádobá“ značí bedny, láhve, plechovky, krabice, sudy, konve a pouzdra, jakož i jejich uzávěry všech typů.
 - Cívky jsou zařízení z plastu, dřeva, lepenky, kovu nebo z jiného vhodného materiálu, které se skládají z vřetene a z bočních stěn na každém konci vřetene. Látky a předměty musí být navinuty na vřeteno a musí být možnost jejich zajištění bočními stěnami.
 - Lísky jsou listy z kovu, plastu, lepenky nebo z jiného vhodného materiálu, které jsou vkládány do vnitřních, vnějších obalů nebo meziobalů a těmi je umožněno kompaktní složení v těchto obalech. Povrch lísek může být tvarován tak, aby obaly nebo předměty mohly být vloženy, bezpečně drženy a vzájemně odděleny.
 - Určitá čísla k označení látky označují látky, které smějí být přepravovány v suchém nebo navlhčeném stavu. Pokud je to třeba, je nápisem metody balení uváděno, zda-li je tato metoda vhodná pro látku v suchém, práškovitém nebo navlhčeném stavu.

| Metoda EP 01 | | |
|---|---------------------|------------------------|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| <p>Jak je schváleno příslušným úřadem země původu nebo, pokud země původu není smluvním státem COTIF, příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou. Zkratka státu (rozlišovací značka států pro motorová vozidla v mezinárodním provozu), na základě jehož zakázky příslušný úřad jedná, musí být uvedena v nákladním listu následovně: <i>„Obal schválen příslušným úřadem ...“.</i></p> <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky:</p> <p>0461 číslice 1; 0474 číslice 2; 0462 číslice 3; 0475 číslice 4; 0124 a 0463 číslice 5; 0464 číslice 6; 0465 číslice 7; 0476 číslice 8; 0397, 0399 a 449 číslice 10; 0357 číslice 11; 0354 číslice 12; 0382 číslice 13; 0466 číslice 15; 0467 číslice 17; 0468 číslice 18; 0469 číslice 19; 0395, 0398 a 0400 číslice 23; 0358 číslice 24; 0322, 0355 a 0380 číslice 25;</p> | | |

| Metoda EP 11 | | |
|---|---------------------|------------------------|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| 0477 číslice 26; 0470 číslice 27; 0478 číslice 29; 0247, 0396 a 0450 číslice 32; 0359 číslice 33; 0250 a 0356 číslice 34; 0350 a 0383 číslice 35; 0479 číslice 36; 0351 číslice 37; 0480 číslice 38; 0352 a 0494 číslice 39; 0471 číslice 40; 0472 číslice 41; 0485 číslice 42; 0353 číslice 43; 0481 číslice 46; 0349 a 0384 číslice 47; 0482 číslice 48; 0486 číslice 50, jakož i 0190 číslice 51. | | |

| Metoda EP 11 | | |
|---|---------------------|--|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z papíru odolného proti vodě z textilní tkaniny, po- gumované Obalový materiál z plastu z textilní tkaniny, po- gumované | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jedno- duché (4C1) z překližky (4D) z pěnových hmot (4H1) z hrubých plastů (4H2) z lepenky (4G) z oceli (4A) Sudy z oceli, s odnímatelným ví- kem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným ví- kem (1H2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0433 číslice 2, jakož i 0159 a 0343 číslice 26. Zvláštní podmínky: viz bod 102 (7). Pozn. Pro čísla k označení látky 0159 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity sudy z kovu (1A2 nebo 1B2) nebo z plastu (1H2). | | |

| Metoda EP 12 a) (Látka klasifikace 1.1 D, pevná, navlhčená) | | |
|--|---|--|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z tkaného plastu z plastové tkaniny z papíru, vícevrstvého, odolného proti vodě z textilní tkaniny z textilní tkaniny, pogumované Nádoby z plastu z kovu | Pytle z plastu z textilní tkaniny s povlakem nebo vyložení z plastu Nádoby z kovu z plastu | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z pěnových hmot (4H1) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0004, 0072, 0076, 0078, 0118, 0133, 0146, 0150, 0151, 0154, 0209, 0214, 0215, 0219, 0220, 0226, 0266, 0282, 0340, 0391, 0394 a 0401 číslice 4. | | |
| Pozn. 1. Při použití těsných sudů jako vnější obal, nejsou potřebné meziobaly. 2. Pro čísla k označení látky 0072 a 0226 nejsou meziobaly potřebné. | | |

| Metoda EP 12 b) (Látka klasifikace 1.1 D, pevná, suchá, nikoliv ve formě prášku) | | |
|--|---|--|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z pevného sulfátového papíru z plastu z plastové tkaniny z papíru, vícevrstvého, odolného proti vodě z textilní tkaniny z textilní tkaniny, pogumované | Pytle (pouze pro číslo k označení látky 0150) z plastu z textilní tkaniny s povlakem nebo vyložení z plastu | Pytle z plastové tkaniny, prachotěsné (5H2) z plastové tkaniny, odolné proti vodě (5H3) z folie z plastu (5H4) z papíru vícevrstvého, odolného proti vodě (5M2) z textilní tkaniny, prachotěsné (5L2) z textilní tkaniny, odolné proti vodě (5L3) Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (1G) z pěnových hmot (4H1) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem |

| | | |
|---|--|--|
| | | (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0004, 0076, 0078, 0079, 0118, 0146, 0147, 0150, 0151, 0153, 0154, 0155, 0207, 0208, 0209, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0222, 0223, 0266, 0282, 0340, 0341, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392, 0393, 0401, 0402, 0411, 0483, 0484, 0489, 0490 a 0496 číslice 4.</p> <p>Pozn. Pro čísla k označení látky 0222 a 0223 nejsou vnitřní obaly potřebné, pokud je vnějším obalem pytel.</p> | | |

| Metoda EP 12 c) (Látka klasifikace 1.1 D, pevná, suchá, práškovitá) | | |
|---|--|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z plastové tkaniny z papíru, vícevrstvého, odolného proti vodě Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky | Pytle z plastu z papíru, vícevrstvého, odolného proti vodě s vnitřním vyložení Nádoby z kovu z plastu | Bedny z oceli (4A) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0004, 0076, 0078, 0079, 0118, 0146, 0151, 0153, 0154, 0155, 0207, 0208, 0209, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0222, 0223, 0266, 0282, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0392, 0401, 0402, 0411, 0483, 0484, 0489, 0490 a 0496 číslice 4.</p> <p>Pozn. 1. Při použití sudů jako vnějšího obalu není meziobal potřebný. 2. Tyto kusy musí být prachotěsné.</p> | | |

| Metoda EP 13 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z papíru z textilní tkaniny, pogumované Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z pevného sulfátového | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z přírodního dřeva, s prachotěsnými stěnami (4C2) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) |

| | | |
|---|--|---|
| papíru z voskovaného papíru | | z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0027 a 0028 číslice 4; 0094 číslice 8, jakož i 0305 číslice 29.</p> <p>Zvláštní podmínky: Podmínky bodu 102 (15) platí pro číslo k označení látky 0027, pokud nejsou použity vnitřní obaly.</p> <p>Pozn. 1. Pro číslo k označení látky 0027 není potřebný vnitřní obal, pokud jsou jako vnější obal použity sudy. 2. Tyto kusy musí být prachotěsné. 3. Obalový materiál ze sulfátového nebo voskovaného papíru smí být použit pouze pro číslo k označení látky 0028.</p> | | |

| Metoda EP 14 a) (pevná látka, navlhčená) | | |
|---|---|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z plastové tkaniny z textilní tkaniny Nádoby z plastu z kovu | Pytle z plastu z textilní tkaniny s povlakem nebo vyložení z plastu Nádoby z kovu z plastu | Bedny z oceli (4A) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| <p>Tyto metody balení platí pro čísla k označení látky: 0077, 0234, 0235, 0236 a 0342 číslice 26.</p> <p>Pozn. 1. Pro číslo k označení látky 0342 není potřebný vnitřní obal, při použití sudů z kovu (1A2 nebo 1B2) nebo z plastu (1H2) jako vnější obal. 2. Při použití těsných sudů s odnímatelným víkem jako vnější obal, nejsou potřebné meziobaly.</p> | | |

| Metoda EP 14 b) (pevná látka, suchá) | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z pevného sulfátového papíru z plastu z plastové tkaniny, prachotěsné z textilní tkaniny, prachotěsné Nádoby z plastu z plastové tkaniny, prachotěsné z kovu z papíru z lepenky | není potřebný | Bedny z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0160 a 0498 číslice 2; 0077, 0132, 0161, 0234, 0235, 0236, 0406 a 0499 číslice 26, jakož i 0407 a 0448 číslice 36.</p> <p>Zvláštní podmínky: Podmínky bodu 102 (15) platí pro čísla k označení látky 0160 a 0161, pokud je jako vnější obal použit sud z kovu (1A2 nebo 1B2).</p> <p>Pozn. Pro čísla k označení látky 0160 a 0161 není nutné použít vnitřní obal, pokud jsou jako vnější obal použity sudy.</p> | | |

| Metoda EP 15 | | |
|---|--|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Nádoby z plastu z kovu | Pytle z plastu, v nádobách z kovu Sudy z kovu | Bedny z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0497 číslice 2; 0075, 0143 a 0144 číslice 4, jakož i 0495 číslice 26.</p> <p>Pozn. 1. Nádoby z kovu smí být použity jako vnitřní obal pouze pro číslo k označení látky 0144. 2. Při použití beden jako vnějšího obalu pro čísla k označení látky 0075, 0143, 0495 a 0497, musí být jako meziobaly použity pytle. 3. Při použití sudů jako vnějšího obalu pro čísla k označení látky 0075, 0143, 0495 a 0497, musí být jako meziobaly použity sudy. 4. Pro číslo k označení látky 0144 nejsou potřebné meziobaly. 5. Bedny z lepenky (4G) smí být použity pouze pro číslo k označení látky 0144. 6. Pro číslo k označení látky 0144 nejsou povoleny sudy z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2).</p> | | |

| Metoda EP 16 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z prachotěsné plastové tkaniny z papíru odolného proti vodě a oleji z textilní tkaniny, s vnitřním povlakem Nádoby ze dřeva, prachotěsné z plastu z kovu z lepenky odolné proti vodě Obalový materiál z plastu z papíru odolného proti vodě z voskovaného papíru | není potřebný | Pytle z plastové tkaniny bez vnitřního pytle nebo bez vnitřního povlaku (5H1) z plastové tkaniny, prachotěsné (5H2) z plastové tkaniny, odolné proti vodě (5H3) z fólie z plastu (5H4) z papíru, vícevrstvého, odolného proti vodě (5M2) z textilní tkaniny, prachotěsné (5L2) z textilní tkaniny, odolné proti vodě (5L3) Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) Kanystry z oceli, s odnímatelným víkem (3A2) z plastu, s odnímatelným víkem (3H2) |

Tato metoda platí pro čísla k označení látky: 0081, 0082, 0083, 0084 a 0241 číslice 4, jakož i 0331 a 0332 číslice 48.

- Pozn.**
- Pro čísla k označení látky 0082, 0241, 0331 a 0332 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity těsné sudy, s odnímatelným víkem.
 - Pro čísla k označení látky 0082, 0084, 0241, 0331 a 0332 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud je výbušná látka obsažena v materiálu nepropouštějícím kapalinu.
 - Pro číslo k označení látky 0081 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud je tato látka obsažena v pevném plastu, který je nepropustný vůči esteru dusíku.
 - Pro číslo k označení látky 0331 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity pytle (5H2, 5H3 nebo 5H4).
 - Pytle (5H2 a 5H3) smí být použity pouze pro čísla k označení látky 0082, 0241, 0331 a 0332.
 - Pro číslo k označení látky 0081 nejsou povoleny jako vnější obaly pytle.

| Metoda EP 17 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| není potřebný | není potřebný | Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N) flexibilní IBC (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4, 13M2) IBC z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1, 31H2) kombinovaná IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky:</p> <p>0082 a 0241 číslice 4, jakož i 0331 a 0332 číslice 48.</p> <p>Pozn. 1. IBC se mohou použít pouze pro volně tekoucí látky. 2. Pro čísla k označení látky 0082 a 0241 se nesmí použít kovová IBC. 3. Flexibilní IBC se smí použít pouze pro pevné látky.</p> | | |

| Metoda EP 30 | | |
|---|---------------------|--|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| není potřebný | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (1G) z pěnových hmot (4H1) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (4G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky:</p> <p>0279, 0280 a 0326 číslice 3; 0034, 0038, 0048, 0056, 0137, 0168, 0221, 0286, 0451 a 0457 číslice 5; 0006, 0181 a 0329 číslice 6; 0005, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0330 a 0369 číslice 7; 0281, 0328, 0413, 0414 a 0436 číslice 15; 0035, 0138, 0169, 0287, 0346 a 0458 číslice 17; 0182 a 0321 číslice 18; 0007, 0291, 0294, 0295, 0324 a 0426 číslice 19; 0009, 0015, 0018, 0039, 0171, 0238 a 0434 číslice 21; 0243 a 0245 číslice 22; 0183, 0186, 0242, 0327, 0417 a 0437 číslice 27; 0010, 0016, 0019, 0240, 0254, 0299, 0424 a 0488 číslice 30; 0244 a 0246 číslice 31; 0338, 0339 a 0438 číslice 37; 0344, 0347, 0370 a 0459 číslice 39; 0412 číslice 40; 0348, 0371 a 0427 číslice 41; 0297, 0300, 0301, 0303, 0362, 0363, 0425, 0435 a 0453 číslice 43, jakož i 0012, 0014, 0345 a 0460 číslice 47.</p> <p>Zvláštní podmínky:</p> <p>Podmínky bodu 102 (13) neplatí pro následující čísla k označení látky: 0005, 0007, 0012, 0014, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0238, 0240, 0242, 0279, 0291, 0294, 0295, 0324, 0326, 0327, 0330, 0338, 0339, 0348, 0369, 0371, 0413, 0414, 0417, 0426, 0427, 0453, 0457, 0458, 0459 a 0460. Podmínky bodu 102 (15) platí pro čísla k označení látky 0457, 0458, 0459 a 0460.</p> | | |

| Metoda EP 31 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z papíru Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Cívky | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0029, 0030 a 0360 číslice 1; 0255, 0267 a 0361 číslice 35, jakož i 0455, 0456 a 0500 číslice 47.</p> <p>Pozn. 1. Pro čísla k označení látky 0029, 0267 a 0455 se jako vnitřní obaly nesmí použít pytle. 2. Cívek smí být použito jako vnitřního obalu pouze pro čísla k označení látky 0030, 0255, 0360, 0361, 0456 a 0500.</p> | | |

| Metoda EP 32 a) | | |
|--|---------------------|---|
| Předměty, které mají celistvý plášť z kovu, plastu nebo lepenky a obsahují detonační výbušnou látku nebo, které jsou složeny z plastem vázané detonační výbušné látky. | | |
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| není potřebný | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0042 a 0060 číslice 5, jakož i 0283 číslice 17.</p> | | |

| Metoda EP 32 b) | | |
|---|---------------------|---|
| Předměty bez celistvého pláště. | | |
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Nádoby z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z papíru z plastu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0042 a 0060 číslice 5, jakož i 0283 číslice 17.</p> <p>Zvláštní podmínky: Podmínky bodu 102 (15) platí pro čísla k označení látky 0042, 0060 a 0283.</p> | | |

| Metoda EP 33 | | |
|--|---|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Lísky s dělicími stěnami ze dřeva z plastu z lepenky | Nádoby ze dřeva z kovu z plastu z lepenky | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0073, 0225 a 0377 číslice 1; 0043 číslice 5; 0268 a 0364 číslice 13; 0212 a 0319 číslice 30; 0365 a 0378 číslice 35; 0306 a 0320 číslice 43, jakož i 0044, 0366 a 0376 číslice 47.</p> <p>Pozn. 1. Lísky smí být použity jako vnitřní obaly pouze pro čísla k označení látky 0044, 0073, 0319, 0320, 0364, 0365, 0366, 0376, 0377 a 0378. 2. Jako meziobaly jsou nádoby nutné pouze tehdy, pokud jsou jako vnitřní obaly použity lísky.</p> | | |

| Metoda EP 34 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle odolné proti vodě Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z vlnité lepenky Tuby z lepenky | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0099 a 0374 číslice 5; 0296 číslice 7; 0381 číslice 15; 0375 číslice 17; 0204 číslice 19; 0275 a 0277 číslice 27; 0276 a 0278 číslice 37, jakož i 0070, 0173, 0174 a 0323 číslice 47. | | |

| Metoda EP 35 | | |
|--|---------------------|--|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z papíru Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z plastu z papíru | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z pěnových hmot (4H1) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0049, 0192, 0194, 0196, 0333, 0148, 0420 a 0428 číslice 9; 0313, 0334, 0419, 0421 a 0429 číslice 21; 0050, 0054, 0092, 0093, 0195, 0335, 0430, 0487 a 0492 číslice 30; 0191, 0197, 0312, 0336, 0403, 0431 a 0493 číslice 43, jakož i 0193, 0337, 0373, 0404, 0405 a 0432 číslice 47. | | |

| Metoda EP 36 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z textilní tkaniny Nádoby ze dřeva z plastu z lepenky Dělicí stěny ve vnějším obalu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0447 číslice 27; 0379 a 0446 číslice 37, jakož i 0055 číslice 47. | | |

| Metoda EP 37 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu Nádoby z lepenky Tuby z plastu z kovu z lepenky Dělicí stěny ve vnějším obalu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) |
| Tato metoda balení pro čísla k označení látky: 0059 a 0442 číslice 5; 0439 a 0443 číslice 17; 0440 a 0444 číslice 39, jakož i 0411 a 0445 číslice 47. | | |

| Metoda EP 38 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0288 číslice 5, jakož i 0237 číslice 39.</p> <p>Zvláštní podmínky: Podmínky bodu 102 (15) platí pro čísla k označení látky 0237 a 0288.</p> <p>Pozn. Pokud jsou konce předmětů těsně uzavřeny, nejsou potřebné vnitřní obaly.</p> | | |

| Metoda EP 39 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z pevného sulfátového papíru z plastu Cívky | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0065 a 0290 číslice 5; 0102 číslice 17, jakož i 0104 a 0289 číslice 39.</p> <p>Pozn. Pokud jsou předměty v rolích, nejsou potřebné vnitřní obaly pro čísla k označení látky 0065 a 0289.</p> | | |

| Metoda EP 40 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu Obalový materiál z pevného sulfátového papíru z plastu Cívky | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednodu- ché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným ví- kem (1B2) z lepenky (1G) |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0101 číslice 30; 0066 a 0103 číslice 43, jakož i 0105 číslice 47.</p> <p>Zvláštní podmínky: Podmínky bodu 102 (15) platí pro číslo k označení látky 0105.</p> <p>Pozn. 1. Pokud jsou konce předmětů čísla k označení látky 0105 těsně uzavřeny, nejsou potřebné vnitřní obaly. 2. Obal pro číslo k označení látky 0101 musí být prachotěsný, ledaže by se zápalná šňůra nacházela v tubě z papíru a oba konce tuby jsou zakryty odnímatelnými čepičkami. 3. Pro číslo k označení látky 0101 nesmí být použita ani ocel, ani hliník (bedny a sudy).</p> | | |

| Metoda EP 41 | | |
|---|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| <p>Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky</p> <p>Lísky s dělicími stěnami ze dřeva z plastu</p> <p>Dělicí stěny ve vnějším obalu</p> | není potřebný | <p>Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2)</p> <p>Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2)</p> |
| <p>Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0106 číslice 1; 0284 a 0408 číslice 5; 0292 číslice 7; 0107 číslice 13; 0285 a 0409 číslice 17; 0293 číslice 19; 0372 číslice 21; 0316 a 0318 číslice 30; 0257 číslice 35; 0410 číslice 39; 0317 a 0452 číslice 43, jakož i 0110, 0367 a 0368 číslice 47.</p> | | |

| Metoda EP 42 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z plastu z papíru Nádoby ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z papíru Lísky s dělicími stěnami z plastu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0121 číslice 9; 0314 číslice 21; 0315 číslice 30; 0325 číslice 43, jakož i 0131 a 0454 číslice 47. | | |

| Metoda EP 43 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Pytle z pevného sulfátového papíru z plastu z textilní tkaniny z textilní tkaniny, pogumované Nádoby z plastu z kovu z lepenky Lísky s dělicími stěnami ze dřeva z plastu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevovláknitých materiálů (4F) z lepenky (4G) z hrubých plastů (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z překližky (1D) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0271 číslice 3; 0415 číslice 15; 0272 číslice 27, jakož i 0491 číslice 37. Pozn. Místo výše uvedených vnitřních a vnějších obalů mohou být použity kombinované obaly (6HH2) (nádobu z plastu s vnějším obalem z hrubého plastu ve formě bedny). | | |

| Metoda EP 44 | | |
|--|---------------------|---|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| Nádoby z plastu z kovu z lepenky Dělicí stěny ve vnějším obalu | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) s povlakem z kovu z překližky (4D) s povlakem z kovu z dřevovláknitých materiálů (4F) s povlakem z kovu z pěnových materiálů (4H1) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0248 číslice 25, jakož i 0249 číslice 34. | | |

(7) Tabulka 3

Zvláštní podmínky o balení

- Pozn. 1.** O zvláštních podmínkách o balení, které mají být použity pro jednotlivé látky a předměty, viz bod 101, tabulka 1, sloupec 5.
- 2.** Ve zvláštních podmínkách pro balení určená čísla jsou identická s těmi, které jsou uvedeny v kapitole 3 (zvláštní podmínky) Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží.

| Číslo | Zvláštní podmínky pro balení |
|-------|---|
| 16 | Hmotnost nenavlhčeného nebo neznecitlivěného výbušného vzorku je ohraničena dle podmínek příslušného úřadu na 10 kg v malých kusech. Hmotnost navlhčeného nebo znecitlivěného vzorku je ohraničena na 25 kg. |
| 253 | Obaly musí být prosté olova. |
| 254 | Vnitřní obaly musí být uzavřeny pouzdrům nebo šroubovacím víkem; jejich objem nesmí činit více jak 5 litrů. Vnitřní obaly musí být obloženy vrstvou nehořlavého a savého vycpávkového materiálu. Savý vycpávkový materiál musí být v takovém dostatečném množství, aby obsaženou kapalinu zcela nasál. Kovové nádoby samy musí být na všech stranách od sebe fixně odděleny vycpávkovou hmotou. Netto hmotnost pohonné látky je ohraničena na 30 kg pro jednotlivý kus, pokud jsou jako vnější obaly použity bedny. |
| 255 | Pokud jsou použity jako meziobal sudy, musí být obloženy plnohodnotně silnou vrstvou nehořlavého vycpávkového materiálu, aby obsaženou kapalinu zcela nasál. Místo vnitřního obalu a meziobalu může být použit kombinovaný obal z plastové nádoby v sudu z kovu. Čistý objem pohonné látky nesmí činit více jak 120 litrů pro jednotlivý kus. |
| 256 | Obaly z kovu musí být zkonstruovány tak, aby bylo sníženo nebezpečí exploze v důsledku zvýšení vnitřního tlaku na základě vnějších nebo vnitřních příčin. |
| 257 | Jsou-li kumulativní nálože baleny jednotlivě, musí být kónické dutiny směřovány dolů a kus musí být označen „NAHOŘE“. Jsou-li kumulativní nálože baleny párovitě (dvojmo), musí být kónické dutiny kumulativních náloží vzájemně tak, aby byl snížen na minimum účinek kumulativní nálože při nežádoucím uvolnění (iniciaci). |
| 258 | Konce bleskovice musí být neprodyšně uzavřeny, např. za pomoci uzavíracího zařízení, které je tak pevně uzavřeno, že nemůže dojít k úniku výbušné látky. Konce bleskovice ohebné musí být upevněny. |
| 259 | Obaly musí být chráněny proti vniknutí vody. Pokud jsou zařízení, aktivovatelná za pomoci vody, přepravována bez obalu, musí mít minimálně dvě na sobě nezávislá bezpečnostní zařízení, aby bylo zabráněno vniknutí vody. |
| 260 | Metoda balení EP 17 smí být použita pro výbušné látky čísla k označení látky 0082 pouze tehdy, pokud se tyto skládají ze směsi dusičnanu amonného nebo z jiných anorganických dusičnanů a z jiných nevýbušných hořlavých látek. Takovéto výbušné látky nesmí obsahovat nitroglycerin, ani obdobné kapalné organické dusičnany a ani chlorečnany. |
| 261 | Metoda balení EP 17 smí být použita pro výbušné látky čísla k označení látky 0241 pouze tehdy, pokud se tyto skládají z vody jako hlavní části a z vysokých procentních částí dusičnanu amonného nebo z jiných oxidačních prostředků, které jsou všechny nebo částečně rozpuštěny. Ostatními částmi mohou být uhlovodíky nebo hliníkový prášek, nesmí však obsahovat nitrosloučeniny jako trinitrotoluen. |
| 262 | Pro šupinový nebo zrněný (granulovaný) TNT v suchém stavu a o maximální hmotnosti netto 30 kg se smí použít pouze prachotěsné pytle (5H2). |
| 263 | V jednom vnitřním obalu nesmí být zabaleno více než 50 kg látky. |
| 264 | Absorpční vycpávkový materiál musí být připojen. |
| 267 | Trhaviny, typ C, které obsahují chlorečnany, musí být odděleny od výbušných látek, které obsahují dusičnan amonný nebo jiné amonné soli. |

3. Společné balení

- 104 (1)** Látky a předměty, spadající pod totéž číslo k označení látky⁷⁾, smějí být baleny společně, s výjimkou látek a předmětů skupiny snášenlivosti L nebo látek a předmětů, které jsou přiřazeny souhrnnému označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“ číslice 51.
V tomto případě musí být použit nejbezpečnější vnější obal.
- (2)** Pokud nejsou v dalším textu předvídaný jinak znějící zvláštní podmínky, nesmějí být látky a předměty rozdílných čísel k označení látky baleny společně.
- (3)** Látky a předměty třídy 1 nesmějí být společně baleny s látkami ostatních tříd nebo se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ).
- (4)** Předměty skupin snášenlivosti C, D a E smí být baleny společně.
- (5)** Předměty skupiny snášenlivosti D nebo E smí být baleny společně s jejich vlastními zapalovači za předpokladu, že tyto zapalovače jsou vybaveny nejméně dvěma účinnými bezpečnostními zařízeními, která zabrání vzniku exploze v případě nezamýšleného spuštění zapalovače.
- (6)** Předměty skupiny snášenlivosti D nebo E smí být baleny společně s vlastními zapalovači, které neobsahují dvě účinná bezpečnostní zařízení (tzn. zapalovače, které jsou přičleněny ke skupině snášenlivosti B), za předpokladu, že nezamýšlené uvolnění zapalovače neváže na sebe podle názoru příslušného úřadu země původu⁸⁾ za normálních přepravních podmínek žádnou explozi předmětu.
- (7)** Látky a předměty skupiny snášenlivosti L nesmějí být společně baleny s jiným druhem látek nebo předmětů této skupiny snášenlivosti.
- (8)** Předměty smí být baleny společně s jejich vlastními zažehovači za předpokladu, že zažehovače nemohou být uvolněny za normálních přepravních podmínek.
- (9)** Zboží čísel k označení látky uvedených v tabulce 4 smí být spojeno do jednoho kusu za uvedených podmínek.
- (10)** Při společném balení je třeba vzít zřetel na možnou změnu klasifikace kusů podle podmínek v bodu 100.
- (11)** O označení zboží v nákladním listu u společně balených látek a předmětů třídy 1, viz bod 115 (4).

⁷⁾ Číslo k označení látky nebo předmětu podle Doporučení OSN [viz pozn. pod čarou 2) k bodu 101].

⁸⁾ Není-li země původu členským státem COTIF, musí být stanovené podmínky uznány příslušným úřadem prvního členského státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

Tabulka 4 : Zvláštní podmínky pro společné balení [viz bod 104 (9)]

| | čísllice | 2 | 4 | 9 | 21 | 26 | 27 | 30 | 43 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| čísllice | čísl. k označení látky | 0160 | 0027 | 0028 | 0194 | 0333 | 0428 | 0238 | 0334 | 0429 | 0161 | 0186 | 0054 | 0195 | 0240 | 0335 | 0430 | 0191 | 0197 | 0312 | 0336 | 0431 | 0012 | 0014 | 0044 | 0337 | 0373 | 0405 | 0432 |
| 2 | 0160 | | B | B | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0027 | B | | B | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | B | | | |
| | 0028 | B | B | | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | B | | | |
| 9 | 0194 | | | | | B | B | | | | B | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0333 | | | | | | | A | | | | | | A | | | | | | A | | | | | | | A | | |
| 21 | 0428 | | | | B | | B | | B | B | B | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0238 | | | | B | | B | | B | B | B | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0334 | | | | | A | | | | | | | | A | | | | | | A | | | | | | | A | | |
| 26 | 0429 | | | | B | | B | | | | | B | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | B | B |
| | 0161 | B | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | | |
| 30 | 0186 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0054 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0195 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0240 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0335 | | | | | A | | | A | | | | | | | | | | | | A | | | | | | A | | |
| 43 | 0430 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0191 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0197 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0312 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| 47 | 0336 | | | | | A | | | A | | | | | | | | | A | | | | | | | | | A | | |
| | 0431 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | | | |
| 47 | 0014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | | | |
| | 0044 | B | B | B | | | | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0337 | | | | | A | | | A | | | | | | | | | | | | A | | | | | | | | |
| | 0373 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| | 0405 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B |
| 0432 | | | | B | | B | B | | B | | B | B | B | | B | B | B | B | | B | | | | | | | B | B | |

Vysvětlivky :

A: Látky a předměty těchto čísel k označení látky smějí být spojeny v jednom kusu bez zvláštního omezení hmotnosti.

B: Látky a předměty těchto čísel k označení látky smějí být spojeny do jednoho kusu do celkové hmotnosti výbušiny 50 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápisy

- 105 (1)** Kusy musí být opatřeny číslem k označení a pojmenováním látky nebo předmětu zvýrazněným *kurzívou* podle bodu 101, tabulky 1, sloupec 2. Pro látky a předměty, které jsou přiřazeny k označení j.n. nebo k označení „0190 látka výbušná, vzorek “čísllice 51, jakož i ostatních předmětů číslic 25 a 34, se navíc k označení j.n. nebo k označení „0190 látka výbušná, vzorek“ číslice 51, uvede technické pojmenování zboží. Pro látky číslice 4 čísel k označení 0081, 0082, 0083, 0084 a 0241 a pro látky číslice 48 čísel k označení 0331 a 0332 se uvede obchodní název příslušné látky dále k typu trhaviny. Pro ostatní látky a předměty smí být dále uvedeno obchodně obvyklé nebo technické pojmenování. Tato označení musí být dobře čitelná a nesmazatelná v jedné z úředních řečí země odesílací a pokud tato řeč není francouzština, němčina, italská nebo angličtina, kromě toho ve francouzštině, němčině, italštině nebo angličtině, pokud mezinárodní tarify nebo úmluvy mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.

U vojenských zásilek ve smyslu bodu 143, které jsou přepravovány jako vozová zásilka, mohou být kusy, namísto označení dle bodu 101, tabulky 1, sloupce 2, opatřeny předepsanými označeními příslušným vojenským úřadem.

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy s látkami a předměty číslic 1 až 34 musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 1. Ve spodní polovině nálepky se uvede klasifikační kód podle bodu 101, tabulky 1, sloupec 3.

Kusy s látkami a předměty číslic 35 až 47 musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 1.4, kusy s látkami a předměty číslice 48 nálepkou podle vzoru 1.5 a kusy s předměty číslice 50 nálepkou podle vzoru 1.6. Ve spodní polovině nálepky se uvede skupina snášenlivosti podle bodu 101, tabulky 1, sloupec 3.

- (3) Kusy s látkami a předměty číslic
- | | |
|----|---|
| 4 | čísel k označení 0076 a 0143 (pouze směsi s nejméně 90 hm.-% flegmatizačního prostředku), |
| 21 | čísla k označení 0018, |
| 26 | čísla k označení 0077, |
| 30 | čísla k označení 0019 a |
| 43 | čísla k označení 0301 |
- se opatří navíc nálepkou podle vzoru 6.1.

Kusy s předměty číslic

- | | |
|----|---|
| 21 | čísla k označení 0015 ⁹⁾ a 0018, |
| 30 | čísla k označení 0016 ⁹⁾ a 0019, jakož i |
| 43 | čísla k označení 0301 a 0303 ⁹⁾ |
- se opatří navíc nálepkou podle vzoru 8.

- (4) Při přepravě vojenských zásilek ve smyslu bodu 143 jako vojenská zásilka, nemusí být kusy opatřeny předepsanými nálepkami k označení nebezpečí podle bodu 105 (2) a (3), za předpokladu, že bude na základě údajů v nákladním listu dle bodu 115 (1), dbáno na v bodě 130 (1) a (2) předepsané zákazy společného nakládání.

106-
109

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 110 (1) Látky a předměty skupiny snášenlivosti L se smějí přepravovat jen jako vozová zásilka.
- (2) Látky a předměty číslic 43, čísel k označení 0066, 0336 a 0431, jakož i číslice 47, smějí být podány k přepravě jako spěšnina. Jeden kus nesmí mít větší hmotnost než 40 kg [viz též bod 121 (2)].

111-
114

C. Údaje v nákladním listu

- 115 (1) Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 101, tabulce 1, sloupec 2. Pro látky a předměty, které jsou přiřazeny označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“ číslice 51, jakož i ostatních předmětů číslic 25 a 34, se navíc k označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“, uvede technické pojmenování zboží. Označení

⁹⁾ U čísel k označení 0015, 0016 a 0303 pouze ty předměty, které obsahují jednu nebo více látek, které jsou podle kritérií třídy 8 žiravé.

zboží se doplní údajem klasifikačního kódu a číslice vyjmenování látek (bod 101, tabulka 1, sloupce 3 a 1), netto hmotností výbušiny v kg a zkratkou RID (PNZ) [např. "0160 prach bezdýmný, 1.1C, číslice 2, 4600 kg, RID (PNZ)"].
V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

- (2) U látek číslice 4, čísel k označení 0081, 0082, 0083, 0084 a 0241 a látek číslice 48, čísel k označení 0331 a 0332, se k typu výbušiny uvede navíc obchodní název příslušné látky. U ostatních látek a předmětů smí být navíc uvedeno obchodně obvyklé nebo technické pojmenování.
- (3) Při přepravě jako vozová zásilka musí být v nákladním listu uveden počet kusů a hmotnost v kg každého jednotlivého kusu, jakož i celková netto hmotnost výbušné látky v kg.
- (4) Jako označení zboží v nákladním listu se u společně balených dvou různých druhů zboží uvedou čísla k označení a pojmenování obou látek nebo předmětů, zvýrazněná kurzívou v bodu 101, tabulce 1, sloupec 2. Jsou-li podle bodu 104 spojeny do jednoho kusu více než dva různé druhy zboží, musí být v nákladním listu udána pod označením zboží čísla k označení všech v kuse obsažených látek a předmětů způsobem "Zboží čís".
- (5) Při přepravě látek a předmětů, které jsou přiřazeny označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“ číslice 51 nebo jsou zabaleny podle metody EP 01, se k nákladnímu listu přiloží jedna kopie povolení příslušného úřadu s přepravními podmínkami. To musí být sepsáno v úřední řeči země odesílací a pokud tato řeč není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo ujednání mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.
- (6) Pokud jsou společně naloženy do jednoho vozu kusy s látkami a předměty skupin snášenlivosti B a D podle podmínek bodu 130 (1), je třeba k nákladnímu listu připojit potvrzení o schválení ochranné nádoby nebo ochranného oddílu podle bodu 130 (1), poznámky 1).
- (7) Pokud jsou přepravovány výbušné látky a předměty s výbušnou látkou v obalech dle metody EP 01, je třeba v nákladním listu uvést záznam „Obal je schválen příslušným úřadem“ (viz bod 103, metoda EP 01).
- (8) U vojenských zásilek ve smyslu bodu 143 mohou být místo označení podle bodu 101, tabulky 1, sloupce 2, použita označení předepsaná příslušným vojenským úřadem. Při přepravě vojenských zásilek, pro které platí odchylné podmínky dle bodů 105 (1) a (4), 120 (1) a 125 (7), je třeba v nákladním listu uvést: „Vojenská zásilka“.

116-
119

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 120 (1) Látky a předměty třídy 1 musí být nakládány do krytých vozů. Uvnitř vozů nesmí vyčnívat žádné kovové předměty, které nepatří ke konstrukci vozu. Podlahy nákladních vozů musí být před nakládkou odesílatelem důkladně vyčištěny. Dveře a okna (větrací otvory) vozů musí být vždy uzavřeny. Pro přepravu látek a předmětů podtříd 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 a 1.6, i když jsou tyto naloženy do velkých kontejnerů, musí být použity vozy s předepsanými ochrannými plechy proti jiskření. U vozů s hořlavými podlahami nesmějí být ochranné plechy proti jiskření připevněny bezprostředně k podlaze vozu.

Předměty, které nemohou být s ohledem na své rozměry nebo svoji hmotnost naloženy do krytých vozů, smí být též přepravovány na otevřených vozech. Musí být přikryty vozovými plachtami.

Při přepravě látek číslic 2, 4, 8, 26 a 29, jakož i ohňostrojných těles číslic 9, 21 a 30 musí být podlaha nákladního vozu s nekovovým povrchem nebo musí být přikrytá.

Vojenské zásilky ve smyslu bodu 143 s látkami a předměty třídy 1, které patří do výzbroje nebo struktury vojenského materiálu, mohou být za následujících podmínek naloženy také na otevřené vozy:

- zásilky musí být doprovázeny buď vojenským úřadem, nebo na jeho příkaz jiným orgánem;
- roznětná zařízení, která nemají minimálně 2 účinná bezpečnostní zařízení, musí být odstraněna, ledaže by látky a předměty byly umístěny v uzamčených vojenských vozidlech.

- (2) Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 121 (1) Kusy s látkami a předměty třídy 1 musí být do vozů nakládány a v nich upevněny tak, aby se nemohly pohybovat nebo posouvat. Musí být chráněny proti jakémukoliv tření nebo nárazu.
- (2) Zásilky spěšnin smí být nakládány do železničních vozidel, která mohou současně sloužit pro přepravu osob, jen do nejvyšší hmotnosti 100 kg na vozidlo.

b. Přeprava v malých kontejnerech

- 122 (1) Kusy s látkami a předměty třídy 1 smějí být přepravovány v malých kontejnerech.
- (2) Předpisy o nakládání bodu 121 (1) platí obdobně také pro malé kontejnery.
- (3) Zákazy společného nakládání, předvídané v bodu 130, platí též pro obsah malých kontejnerů, jakož i pro vozy, ve kterých jsou malé kontejnery přepravovány.
- (4) Při přepravě látek číslic 2, 4, 8, 26 a 29, jakož i ohňostrojných těles číslic 9, 21 a 30 musí být podlaha malého kontejneru s nekovovým povrchem nebo musí být přikrytá.

123-
124

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech a malých kontejnerech (viz příloha IX)

- 125 (1) Vozy, ve kterých jsou naloženy kusy, opatřené nálepkami podle vzoru 1, 1.4, 1.5 nebo 1.6, musí být na obou stranách opatřeny nálepkami stejného vzoru. Skupiny snášenlivosti se na nálepkách neuvádějí, jsou-li ve voze látky a předměty více skupin snášenlivosti.
- (2) Nakládají-li se kusy různých podtříd do jednoho vozu, umístí se na voze jen nálepky vzoru nejnebezpečnější podtřídy a to v pořadí 1.1 (nejnebezpečnější), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (nejméně nebezpečné).
- Nakládají-li se do jednoho vozu látky číslice 48 s látkami nebo předměty podtřídy 1.2, opatří se vůz nálepkami jako vůz, náležející k podtřídě 1.1.
- (3) Kromě toho musí být vozy, ve kterých jsou naloženy látky a předměty dále uvedených číslic a čísel k označení, opatřeny na obou stranách nálepkami podle vzoru 6.1:

číslice 4 čísla k označení 0076 a 0143;
číslice 21 číslo k označení 0018;
číslice 26 číslo k označení 0077;

číslice 30 číslo k označení 0019;
číslice 43 číslo k označení 0301.

- (4) Kromě toho musí být vozy, ve kterých jsou naloženy předměty následujících číslic a čísel k označení, opatřeny na obou stranách nálepkami podle vzoru 8:

číslice 21 čísla k označení 0015¹⁰⁾ a 0018;
číslice 30 čísla k označení 0016¹⁰⁾ a 0019;
číslice 43 čísla k označení 0301 a 0303¹⁰⁾.

- (5) Kromě toho musí být vozové zásilky s látkami a předměty číslic 1 až 13, 19, 22 až 26, 28, 31 až 34 ve schránce nebo vedle schránky na nálepky opatřeny nálepkami podle vzoru 13. U vozových zásilek s látkami následujících číslic a čísel k označení však musí být místo nálepek podle vzoru 13, umístěny ve schránce nebo vedle schránky na nálepky, nálepky podle vzoru 15:

číslice 2 číslo k označení 0160;
číslice 4 čísla k označení 0072, 0075, 0083, 0133, 0143, 0146, 0150, 0208, 0219, 0226, 0340, 0341, 0391, 0394 a 0411.

- (6) Malé kontejnery musí být polepeny podle bodu 105 (2) a (3).
- (7) Vozy s kusy, které jsou přepravovány jako vojenská zásilka ve smyslu bodu 143 a které nejsou podle bodu 105 (4) opatřeny nálepkami k označení nebezpečí, musí být na obou stranách opatřeny následujícími nálepkami k označení nebezpečí:
- nálepkou podle vzoru 1 na vozech obsahujících látky a předměty číslic 1 až 34;
 - nálepkou podle vzoru 1.4 na vozech obsahujících látky a předměty číslic 35 až 47;
 - nálepkou podle vzoru 1.5 na vozech obsahujících látky číslice 48;
 - nálepkou podle vzoru 1.6 na vozech obsahujících předměty číslice 50.

126-
129

E. Zákazy společného nakládání

- 130 (1) Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5 nebo 1.6, které jsou však přiřazeny k rozdílným skupinám snášenlivosti, nesmí být naloženy společně do jednoho vozu, pokud není společné nakládání dovoleno podle následující tabulky 5 pro příslušné skupiny snášenlivosti.

¹⁰⁾ U čísel k označení 0015, 0016 a 0303 pouze ty předměty, které obsahují jednu nebo více látek, které jsou dle kritérií třídy 8 žíravé.

Tabulka 5

| skupiny snášenlivosti | B | C | D | E | F | G | H | J | L | N | S |
|-----------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---|---|---|---|---------------|------------------|---|
| B | X | | ¹⁾ | | | | | | | | X |
| C | | X | X | X | | X | | | | ^{2) 3)} | X |
| D | ¹⁾ | X | X | X | | X | | | | ^{2) 3)} | X |
| E | | X | X | X | | X | | | | ^{2) 3)} | X |
| F | | | | | X | | | | | | X |
| G | | X | X | X | | X | | | | | X |
| H | | | | | | | X | | | | X |
| J | | | | | | | | X | | | X |
| L | | | | | | | | | ⁴⁾ | | |
| N | | ^{2) 3)} | ^{2) 3)} | ^{2) 3)} | | | | | | ²⁾ | X |
| S | X | X | X | X | X | X | X | X | | X | X |

X = společné nakládání dovoleno

- ¹⁾ Kusy s předměty skupin snášenlivosti B a kusy s látkami a předměty skupiny snášenlivosti D mohou být společně nakládány do jednoho vozu, za předpokladu, že jsou přepravovány v oddělených nádobách nebo oddílech, jejichž konstrukce je schválena příslušným úřadem nebo jím pověřeným místem. Tyto jsou dimenzovány tak, že bude zabráněno jakémukoliv rozšíření výbuchu mezi nádobami nebo oddíly z předmětů skupiny snášenlivosti B na látky a předměty skupiny snášenlivosti D.
- ²⁾ Různé druhy předmětů klasifikačního kódu 1.6N smí být společně nakládány jen jako předměty klasifikačního kódu 1.6N, jestliže je zkouškami nebo analogickými závěry prokázáno, že neexistuje žádné dodatkové nebezpečí výbuchu z důvodů přenosu exploze mezi předměty. V opačném případě se s nimi zachází jako s předměty podtřídy 1.1.
- ³⁾ Jestliže předměty skupiny snášenlivosti N budou nakládány s látkami nebo předměty skupin snášenlivosti C, D nebo E, musí se s předměty skupiny snášenlivosti N zacházet tak, jako by měly vlastnosti skupiny snášenlivosti D.
- ⁴⁾ Kusy s látkami a předměty skupiny snášenlivosti L smí být společně nakládány do jednoho vozu s kusy s látkami a předměty stejného druhu této skupiny snášenlivosti.

- (2) Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5 nebo 1.6, nesmí být naloženy společně do jednoho vozu s kusy, opatřenými nálepkou podle vzoru 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 nebo 9.
Tyto podmínky neplatí pro kusy, které jsou opatřeny nálepkou podle vzoru 1.4, skupiny snášenlivosti S.

131 Pro zásilky, které nesmí být naloženy společně s jinými zásilkami do jednoho vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

132-134

F. Prázdné obaly

- 135 (1)** Nevyčištěné prázdné obaly číslíce 91 musí být dobře uzavřeny a poskytovat záruku téže těsnosti, jako kdyby byly plné.
- (2) Nevyčištěné prázdné obaly číslíce 91 musí být opatřeny stejnými nálepkami, jako kdyby byly plné.
- (3) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslíce 91 opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- (4) Označení v nákladním listu musí znít : "Prázdné obaly, 1, číslíce 91 RID (PNZ)". V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

136-
139

G. Ostatní podmínky

- 140 Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

H. Zvláštní podmínky

- 141 Každý vůz, opatřený nálepkami podle vzoru 1, 1.5 nebo 1.6, jakož i vozy s velkými kontejnery, které jsou opatřeny těmito nálepkami, musí být od vozů, opatřených nálepkami podle vzoru 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2 odděleny dvěma dvounápravovými nebo jedním čtyř- nebo vícenápravovým ochranným vozem. Za ochranný vůz jsou považovány prázdné nebo ložené vozy, které nejsou opatřeny nálepkami podle vzoru 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2.
Velké kontejnery, které jsou opatřeny nálepkami podle vzoru 1, 1.5 nebo 1.6, nesmí být společně nakládány na jeden vůz s velkými kontejnery nebo nádržkovými kontejnery, které jsou opatřeny nálepkami podle vzoru 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2.
- 142 (1) Látky a předměty třídy 1, patřící branným silám některého smluvního státu a které byly před 1. lednem 1990 baleny v souladu s tehdy platnými ustanoveními RID (PNZ), smějí být přepravovány po 31. prosinci 1989, pokud jsou obaly nepoškozeny a v nákladním listu je uvedeno, že se jedná o vojenské zboží balené před 1. lednem 1990. Ostatní podmínky platné pro tuto třídu od 1. 1. 1990 musí být respektovány.
- (2) Látky a předměty třídy 1, které byly mezi 1. lednem 1990 a 31. prosincem 1996 zabaleny v souladu s v tomto časovém období platnými podmínkami RID (PNZ), smějí být přepravovány po 31. prosinci 1996, pokud jsou obaly nepoškozeny a v nákladním listu je uvedeno, že se jedná o zboží třídy 1, které bylo zabaleno mezi 1. lednem 1990 a 31. prosincem 1996.
- 143 Pro vojenské zásilky, tj. zásilky s látkami a předměty třídy 1, které patří vojsku nebo za které vojsko odpovídá, platí odchylné podmínky [viz body 105 (1) a (4), 115 (8), 120 (1) a 125 (7)].

144-
199

Třída 2

Třída 2 Plyny

1. Vyjmenování látek a předmětů

- 200 (1)** Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 2, podléhají pod tento pojem ty látky a předměty, jež jsou vyjmenovány v bodu 201 nebo spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu a podléhají tak podmínkám uvedeným v bodech 200 (2) až 250, jsou tím látkami a předměty RID (PNZ).

Pozn. O množstvích pro látky uvedené v bodu 201, jakož i pro předměty, které nepodléhají oddílu „Převážní podmínky“, viz bod 201a.

- (2)** Plyny jsou látky, které
- a) při 50 °C mají tenzi par vyšší než 300 kPa (3 bar), nebo
 - b) při 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa jsou zcela plynné.

Pozn. 1052 Fluorovodík je látkou třídy 8 (viz bod 801, číslice 6).

- (3)** Třída 2 obsahuje čisté plyny, směsi plynů, směsi jednoho nebo více plynů s jednou nebo více jinými látkami, jakož i předměty, které takovéto látky obsahují.

Pozn.

1. Čistý plyn smí obsahovat jiné složky, které pocházejí z výrobního procesu nebo, které jsou přidávány, aby zabezpečovaly stabilitu výrobku, za předpokladu, že koncentrace těchto složek nemění zařazení nebo přepravní podmínky jako stupeň plnění, plnicí tlak nebo zkušební přetlak.
2. Označení j.n. v bodu 201 zahrnují, jak čisté plyny, tak také směsi.
3. Pro zařazení roztoků nebo směsí (jako preparáty, přípravky a odpady), viz také bod 3 (3), jakož i odstavce (6) a (7) tohoto bodu.

- (4)** Látky a předměty třídy 2 jsou rozděleny následovně:

1. Stlačené plyny: Plyny s kritickou teplotou nižší než 20 °C
2. Zkapalněné plyny: Plyny s kritickou teplotou 20 °C nebo vyšší
3. Hluboce zchladené zkapalněné plyny: Plyny, které kvůli své nízké teplotě jsou během přepravy částečně kapalné
4. Pod tlakem rozpuštěné plyny: Plyny, které jsou během přepravy rozpuštěny v rozpouštědle
5. Obaly na aerosoly
6. Ostatní předměty, které obsahují plyn pod tlakem
7. Plyny, které nejsou pod tlakem, které podléhají zvláštním podmínkám (vzorky plynů)
8. Prázdné nádoby

- (5)** Látky a předměty, které jsou zařazeny pod různé číslice bodu 201, jsou podle svých nebezpečných vlastností přiřazeny jedné z následujících skupin¹⁾:

| | |
|----|-------------------|
| A | dusivé |
| O | oxidující |
| F | zápalné |
| T | jedovaté |
| TF | jedovaté, zápalné |
| TC | jedovaté, žíravé |

¹⁾ V Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží, v International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) a v Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO) jsou plyny zařazovány na základě svého hlavního nebezpečí jedné z následujících tří podtříd:

Podtřída 2.1: zápalné plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmenem F)

Podtřída 2.2: nezápalné, nejedovaté plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny A nebo O)

Podtřída 2.3: jedovaté plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny T, tj. T, TF, TC, TO, TFC a TOC).

| | |
|-----|-----------------------------|
| TO | jedovaté, oxidující |
| TFC | jedovaté, zápalné, žíravé |
| TOC | jedovaté, oxidující, žíravé |

Pozn. Žíravé plyny se považují za jedovaté a proto se zařazují do skupiny TC, TFC nebo TOC [viz odstavec (7)].

Jestliže plyny nebo směsi plynů mají nebezpečné vlastnosti, které lze přiřadit více jak jedné skupině, mají skupiny označené písmenem T přednost před všemi ostatními skupinami. Skupiny označené písmenem F mají přednost před skupinami označenými písmeny A nebo O.

(6) Jestliže jedna v číslici a skupině jmenovitě uvedená směs třídy 2 připadá podle kritérií uvedených v odstavcích (4) a (7) pod jinou číslici a/nebo jinou skupinu, tak je třeba tuto směs vhodně zařadit dle těchto kritérií a zařadit vhodnému označení j.n.

(7) Látky a předměty jmenovitě neuvedené v bodě 201 je třeba zařadit dle odstavce (4) a (5).

Vhodně dle jejich nebezpečných vlastností platí následující kritéria:

Dusivé plyny

Plyny, které nejsou zápalné, nejsou oxidující a nejsou jedovaté a které v ovzduší za normálních podmínek existující kyslík zředňují nebo vypuzují.

Zápalné plyny

Plyny, které při 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa

- ve směsi o nejvýše 13 obj.-% plynu se vzduchem jsou zápalné, nebo
- nezávisle od spodní meze výbušnosti dosahují oblasti výbušnosti se vzduchem nejméně 12-ti procentních bodů.

Zápalnost musí být stanovena za pomoci pokusů nebo výpočtů dle metod schválených ISO (viz ISO norma 10156:1990).

Pokud pro použití těchto metod jsou k dispozici pouze nedostatečné údaje, mohou být použity zkoušky podle srovnatelných metod, pokud jsou uznány příslušným úřadem země původu. Není-li země původu členským státem COTIF, musí být tyto metody uznány příslušným úřadem prvního členského státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

Oxidující plyny

Plyny, které mohou ve všeobecnosti způsobit nebo podpořit shoření jiných látek za pomoci přísunu kyslíku účinněji než vzduch. Schopnost oxidace musí být stanovena za pomoci pokusů nebo výpočtů podle metod schválených ISO (viz ISO norma 10156:1990).

Jedovaté plyny

Pozn. Plyny, které kvůli jejich žíravosti částečně nebo úplně odpovídají kritériím pro jedovatost, je třeba zařadit jako jedovaté. Kvůli možnému dodatkovému nebezpečí žíravosti, viz také kritéria pod nadpisem „Žíravé plyny“.

Plyny,

- o nichž je známo, že mají takový jedovatý nebo žíravý účinek na člověka, že představují nebezpečí pro zdraví člověka; nebo
- o kterých se předpokládá, že mají jedovatý nebo žíravý účinek na člověka, protože při zkoušce dle bodu 600 (3) vykazují hodnotu LC₅₀ pro akutní jedovatost nejvýše 5000 ml/m³ (ppm).

Pro zařazení směsí plynů (včetně par z látek jiných tříd) může být použit následující vzorec:

$$LC_{50} \text{ jedovatá (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

přičemž

- f_i = molový zlomek i -té části směsi
 T_i = číslo k označení jedovatosti i -té části směsi. Hodnota T_i odpovídá hodnotě LC_{50} dle normy ISO 10298:1995. Pokud hodnota LC_{50} není normě ISO 10298:1995 uvedena, je třeba použít hodnotu LC_{50} , která je uvedena ve vědecké literatuře. Pokud hodnota LC_{50} není známa, vypočítá se číslo k označení jedovatosti na základě nejnižší hodnoty LC_{50} z látek s podobnými fyziologickými a chemickými vlastnostmi, nebo, je-li to jediná možnost, na základě pokusů.

Žíravé plyny

Plyny nebo směsi plynů, které kvůli svým žíravým účinkům zcela odpovídají kritériím pro jedovatost, je třeba zařadit jako jedovaté s dodatkovým nebezpečím žíravé. Směs plynů, která je z důvodů žíravého účinku a jedovatosti považována za jedovatou, obsahuje dodatkové nebezpečí žíravého účinku, jestliže prostřednictvím ověřených hodnot ve vztahu na člověka je známo, že je směs škodlivá pro kůži, oči nebo sliznici, nebo je-li hodnota LC_{50} žíravých částí směsi při výpočtu podle následujícího vzorce nejvýše 5000 ml/m³(ppm):

$$LC_{50} \text{ jedovatá (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{C_i}}{T_{C_i}}}$$

přičemž

- f_{C_i} = molový zlomek i -té žíravé části směsi
 T_{C_i} = číslo k označení jedovatosti i -té žíravé části směsi. Hodnota T_{C_i} odpovídá hodnotě LC_{50} dle normy ISO 10298:1995. Pokud hodnota LC_{50} není v normě ISO 10298:1995 uvedena, je třeba použít hodnotu LC_{50} , která je uvedena ve vědecké literatuře. Pokud hodnota LC_{50} není známa, vypočítá se číslo k označení jedovatosti na základě nejnižší hodnoty LC_{50} z látek s podobnými fyziologickými a chemickými vlastnostmi, nebo, je-li to jediná možnost, na základě pokusů.

- (8) Chemicky nestálé látky třídy 2 směřjí být podány k přepravě jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění všech možností nebezpečné reakce za normálních přepravních podmínek, jako např. rozklad, disproportionace nebo polymerizace. Za tímto účelem je zvláště třeba dbát na to, aby nádoby neobsahovaly látky, které tyto reakce povzbuzují

201

1. **Stlačené plyny:** Plyny s kritickou teplotou pod 20 °C.

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| 1 A | dusivé plyny (nebo plyny, které nevykazují další dodatkové nebezpečí) |
| | 1002 vzduch, stlačený (tlakový vzduch) |
| | 1006 argon, stlačený |
| | 1046 helium, stlačené |
| | 1056 krypton, stlačený |
| | 1065 neon, stlačený |
| | 1066 dusík, stlačený |
| | 1979 plyny vzácné, směs, stlačená |
| | 1980 plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená |
| | 1981 plyny vzácné a dusík, směs, stlačená |
| | 1982 tetrafluormethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek, R14, |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| | stlačený) 2036 xenon, stlačený 2193 hexafluorethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek, R116, stlačený) 1956 plyn stlačený, j.n. |
| Pozn. | 1. Směsi obsahující více než 21 obj.-% kyslíku je třeba zařadit jako oxidující. 2. Vzduch a ostatní směsi používané pro účely dýchání nejsou považovány za dusivé. 3. Směsi čísla k označení látky 1979, 1980 a 1981 nesmějí obsahovat více než 10% xenonu. |
| 1 O | oxidující plyny |
| | 1014 kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená Pozn. Směsi čísla k označení látky 1014 nesmějí obsahovat více než 30% oxidu uhličitého. 1072 kyslík, stlačený 3156 plyn stlačený, oxidující, j.n. |
| 1 F | zápalné plyny |
| | 1049 vodík, stlačený 1957 deuterium, stlačené 1962 ethylen, stlačený 1971 methan, stlačený, nebo 1971 plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu 2034 vodík a methan, směs, stlačená 2203 silan, stlačený Pozn. 2203 silan, stlačený je považován za samozápalný (pyroforický) 1964 uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. 1954 plyn stlačený, zápalný, j.n. |
| 1 T | jedovaté plyny |
| | 1612 hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs 1955 plyn stlačený, jedovatý, j.n. |
| 1 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | 1016 oxid uhelnatý, stlačený 1023 svítíplyn, stlačený 1071 plyn olejový, stlačený 1911 diboran, stlačený 2600 oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (syntézní plyn, vodní plyn, plyn Fischer-Tropsch) 1953 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. |
| 1 TC | jedovaté žíravé plyny |
| | 1008 fluorid boritý, stlačený 1859 fluorid křemičitý, stlačený 2198 fluorid fosforečný, stlačený 2417 fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený 3304 plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. |
| 1 TO | jedovaté oxidující plyny |
| | 2451 fluorid dusitý, stlačený 3303 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. |
| 1 TFC | jedovaté zápalné žíravé plyny |
| | 3305 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. |
| 1 TOC | jedovaté oxidující žíravé plyny |
| | 1045 fluor, stlačený 1660 oxid dusnatý, stlačený 2190 fluorid kyslíku, stlačený 3306 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. |

2. Zkapalněné plyny: Plyny s kritickou teplotou 20 °C nebo vyšší

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 2 A | dusivé plyny |
| | <p>1009 bromtrifluormethan (plyn jako chladící prostředek R13B1)</p> <p>1013 oxid uhličitý</p> <p>1015 oxid uhličitý a oxid dusný, směs</p> <p>1018 chlordifluormethan (plyn jako chladící prostředek R22)</p> <p>1020 chlorpentafluorethan (plyn jako chladící prostředek R115)</p> <p>1021 1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladící prostředek R124)</p> <p>1022 chlortrifluormethan (plyn jako chladící prostředek R13)</p> <p>1028 dichlordifluormethan (plyn jako chladící prostředek R12)</p> <p>1029 dichlorfluormethan (plyn jako chladící prostředek R21)</p> <p>1058 plyn zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem</p> <p>1080 fluorid sírový</p> <p>1858 hexafluorpropylen (plyn jako chladící prostředek R1216)</p> <p>1952 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu</p> <p>1958 1,2-dichlortetrafluorethan (plyn jako chladící prostředek R114)</p> <p>1973 chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordifluormethanu (plyn jako chladící prostředek R502)</p> <p>1974 bromchlordifluormethan (plyn jako chladící prostředek R12B1)</p> <p>1976 oktafluorcyklobutan (plyn jako chladící prostředek RC318)</p> <p>1983 1-chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladící prostředek R133a)</p> <p>1984 trifluormethan (plyn jako chladící prostředek R23)</p> <p>2422 oktafluor-2-buten (plyn jako chladící prostředek R1318)</p> <p>2424 oktafluorpropan (plyn jako chladící prostředek R218)</p> <p>2599 chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs s cca 60% chlortrifluormethanu (plyn jako chladící prostředek R503)</p> <p>2602 dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladící prostředek R500)</p> <p>3070 ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12,5% ethylenoxidu</p> <p>3159 1,1,1,2-tetrafluorethan (plyn jako chladící prostředek R134a)</p> <p>3220 pentafluorethan (plyn jako chladící prostředek R125)</p> <p>3296 heptafluorpropan (plyn jako chladící prostředek R227)</p> <p>3297 ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs s nejvýše 8,8% ethylenoxidu</p> <p>3298 ethylenoxid a pentafluorethan, směs s nejvýše 7,9% ethylenoxidu</p> <p>3299 ethylenoxid a tetrafluorethan, směs s nejvýše 5,6% ethylenoxidu</p> <p>1078 plyn jako chladící prostředek, j.n. jako směsi plynů s označením R..., které mají jako:</p> <p>směs F1 při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,3 MPa (13 bar) a při 50 °C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě dichlorfluormethanu (1,30 kg/l);</p> <p>směs F2 při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,9 MPa (19 bar) a při 50 °C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě chlordifluormethanu (1,21 kg/l);</p> <p>směs F3 při 70 °C tenzi par nepřesahující 3 MPa (30 bar) a při 50 °C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě chlordifluormethanu (1,09 kg/l);</p> <p>Pozn. Trichlorfluormethan (chladící prostředek R11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan (chladící prostředek R113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladící prostředek R113a), 1-chlor-1,2,2-trifluorethan (chladící prostředek</p> |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| | <p>R133) a 1-chlor-1,1,2-trifluorethan (chladicí prostředek R133b) nejsou látkami třídy 2. Mohou však být částmi směsí F 1 až F 3.</p> <p>1968 <i>insekticid plyný, j.n.</i> 3163 <i>plyn zkapalněný, j.n.</i></p> <p>Pozn. 2455 methylnitrit není přípustěn k přepravě.</p> |
| 2 O | oxidující plyny |
| | 1070 <i>oxid dusný (rajský plyn)</i> 3157 <i>plyn zkapalněný, oxidující, j.n.</i> |
| 2 F | zápalné plyny |
| | 1010 <i>1,2-butadien, stabilizovaný</i> nebo 1010 <i>1,3-butadien, stabilizovaný</i> nebo 1010 <i>1,3-butadien a uhlovodíky, směs, stabilizované, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustoty neklesnou při 50 °C pod hodnotu 0,525 kg/l;</i> Pozn. V nádobách s 1,2-butadienem může koncentrace kyslíku v plynné fázi činit nejvýše 50 ml/m ³ 1011 <i>butan</i> 1012 <i>buteny, směs</i> nebo 1012 <i>1-buten</i> nebo 1012 <i>2-buten cis</i> nebo 1012 <i>2-buten trans</i> 1027 <i>cyklopropan</i> 1030 <i>1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R152a)</i> 1032 <i>dimethylamin, bezvodý</i> 1033 <i>dimethylether</i> 1035 <i>ethan</i> 1036 <i>ethylamin</i> 1037 <i>chlorethan (ethylchlorid)</i> 1039 <i>ethylmethylether</i> 1041 <i>ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu</i> 1055 <i>isobuten</i> 1060 <i>methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná jako směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, kterými jsou:</i> <i>směs P 1</i> obsahující nejvýše 63 obj.- % methylacetylenu a propadienu a nejvýše 24 obj.- % propanu a propenu; přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C ₄ frakce musí být nejméně 14 obj.- % , <i>směs P 2</i> obsahující nejvýše 48 obj.- % methylacetylenu a propadienu a nejvýše 50 obj.-% propanu a propenu; přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C ₄ frakce musí být nejméně 5 obj.- %; jakož i směsi propadienu s 1% až 4% methylacetylenu 1061 <i>methylamin, bezvodý</i> 1063 <i>chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40)</i> 1077 <i>propen</i> 1081 <i>tetrafluorethylen, stabilizovaný</i> 1083 <i>trimethylamin, bezvodý</i> 1085 <i>vinylbromid, stabilizovaný</i> 1086 <i>vinylchlorid, stabilizovaný</i> 1087 <i>vinylmethylether, stabilizovaný</i> 1860 <i>vinylfluorid, stabilizovaný</i> 1912 <i>chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs</i> |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| | <p>Pozn. Pokud tato směs není zápalná, je třeba ji přiřadit k číslici 2A číslu označení látky 3163.</p> <p>1959 1,1-difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R1132a) 1969 isobutan 1978 propan 2035 1,1,1-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R143a) 2044 2,2-dimethylpropan 2200 propadien, stabilizovaný 2419 bromtrifluorethylen 2452 ethylacetylen, stabilizovaný 2453 fluorethan (ethylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R161) 2454 fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R41) 2517 1-chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R142b) 2601 cyklobutan 3153 perfluor(methylvinyl)ether 3154 perfluor(ethylvinyl)ether 3252 difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R32) 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., která má jako</p> <p>směs A při 70 °C tenzi par nejvýše 1,1 MPa (11 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,525 kg/l,</p> <p>směs A O při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,495 kg/l,</p> <p>směs A 1 při 70 °C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,485 kg/l,</p> <p>směs B při 70 °C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,450 kg/l,</p> <p>směs C při 70 °C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,440 kg/l.</p> <p>Pozn. 1. Pro výše uvedené směsi jsou také přípustná jako označení látek následující obchodní pojmenování: pro směs A a A 0 <i>butan</i>, pro směs C <i>propan</i>. 2. Jestliže předchází nebo následuje námořní nebo letecká přeprava, může být pro 1965 <i>uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.</i> použit záznam 1075 <i>plyny ropné, zkapalněné</i>.</p> <p>3161 plyn zkapalněný, zápalný, j.n.</p> |
| 2 T | jedovaté plyny |
| | 1062 brommethan (methylbromid) 1581 chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs 1582 chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs 2191 fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid) 1967 insekticid plynný, jedovatý, j.n. 3162 plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. |
| 2 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | 1026 dikyan 1040 ethylenoxid nebo 1040 ethylenoxid s dusíkem až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C 1053 sirovodík 1064 methanthiol (methylmerkaptan) |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| | 1082 chlortrifluorethylen, stabilizovaný (trifluorchlorethylen, stabilizovaný) 2188 arzenovodík (arsin) 2192 germanovodík (german) 2199 fosforovodík (fosfin) 2202 selenovodík, bezvodý 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) 2676 antimonovodík (stibin) 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu 3160 plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n. |
| | Pozn. 2192 germanovodík (german) a 2199 fosforovodík (fosfin) se považují za samozápalné (pyroforické). |
| 2 TC | jedovaté žíravé plyny |
| | 1005 amoniak (čpavek), bezvodý 1017 chlór 1048 bromovodík, bezvodý 1050 chlorovodík, bezvodý 1069 chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) 1076 fosgen 1079 oxid siřičitý 1589 chlorkyan, stabilizovaný 1741 chlorid boritý 2194 fluorid selenový 2195 fluorid telurový 2196 fluorid wolframový 2197 jodovodík, bezvodý 2418 fluorid siřičitý 2420 hexafluoraceton 3057 trifluoracetylchlorid 3308 plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. |
| 2 TO | jedovaté oxidující plyny |
| | 3083 perchlorylfluorid 3307 plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, j.n. |
| 2 TFC | jedovaté zápalné žíravé plyny |
| | 2189 dichlorsilan 2534 methylchlorsilan 3309 plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. |
| 2 TOC | jedovaté oxidující žíravé plyny |
| | 1067 oxid dusičitý 1749 fluorid chloritý (chlortrifluorid) 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs 2548 fluorid chlorečný (chlorpentafluorid) 2901 chlorid bromu (bromchlorid) 3310 plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. |
| | Pozn. 2421 oxid dusitý není připuštěn k přepravě. |

3. Hluboce zchlazené zkapalněné plyny: Plyny, které kvůli své nízké teplotě jsou během přepravy částečně kapalné

Pozn. Hluboce zchlazené zkapalněné plyny, které nelze přiřadit jednomu z čísel k označení látky této číslice, nejsou připuštěny k přepravě.

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|--|--|
| 3 A | dusivé plyny 1913 neon, hluboce zchlazený, kapalný 1951 argon, hluboce zchlazený, kapalný 1963 helium, hluboce zchlazené, kapalné 1970 krypton, hluboce zchlazený, kapalný 1977 dusík, hluboce zchlazený, kapalný 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný 2591 xenon, hluboce zchlazený, kapalný 3136 trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný 3158 plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. |
| 3 O | oxidující plyny 1003 vzduch, hluboce zchlazený, kapalný 1073 kyslík, hluboce zchlazený, kapalný 2201 oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný 3311 plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. |
| 3 F | zápalné plyny 1038 ethylen, hluboce zchlazený, kapalný 1961 ethan, hluboce zchlazený, kapalný 1966 vodík, hluboce zchlazený, kapalný 1972 methan, hluboce zchlazený, kapalný nebo 1972 plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný s vysokým obsahem methanu 3138 ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná s nejméně 71,5% ethylenu, nejvýše 22,5% acetylenu a nejvýše 6% propylenu 3312 plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. |
| 3 TC Pozn. 2186 chlorovodík, | jedovaté žíravé plyny hluboce zchlazený, kapalný není připuštěn k přepravě. |

4. Pod tlakem rozpuštěné plyny: Plyny, které jsou během přepravy rozpuštěny v rozpouštědle

Pozn. Pod tlakem rozpuštěné plyny, které nelze přiřadit jednomu z čísel k označení látky této číslice, nejsou připuštěny k přepravě.

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 4 A | dusivé plyny 2073 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 35%, avšak nejvýše 50% amoniaku Pozn. 2672 roztok amoniaku (čpavku) s nejméně 10% a nejvýše 35% amoniaku je látkou třídy 8 [viz bod 801 číslice 43c]. |
| 4 F | zápalné plyny 1001 acetylen, rozpuštěný |
| 4 TC | jedovaté žíravé plyny 3318 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50% amoniaku |

5. Obaly na aerosoly (viz též bod 201a)

Pozn. 1. Obaly na aerosoly jsou nádobky, které nelze opětovně plnit, které obsahují jeden plyn nebo směs plynů pod tlakem s nebo bez kapalné, pastovité nebo práškovité látky, které jsou uvedeny v bodu 207 (3) a které jsou vybaveny odběrním ventilem, který umožňuje vyprazdňování obsahu ve formě suspenze pevných nebo ka-

- palných částí v plynu, ve formě pěny, pasty nebo prášku nebo v kapalném nebo plynném stavu.
2. Obaly na aerosoly jsou nádoby, které nelze opětovně plnit, které obsahují jeden plyn nebo směs plynů pod tlakem, který je uveden v bodu 207 (3) a (4). Mohou být vybaveny s nebo bez odběrního ventilu.
 3. Obaly na aerosoly je třeba zařadit podle obsahu odpovídající skupině nebezpečí do skupin A až TOC. Obsah je považován za zápalný, jestliže tento obsahuje více jak 45 hm.-% nebo více než 250 g zápalných složek. Zápalnými složkami se rozumí plyny, které jsou při normálním tlaku ve vzduchu zápalné nebo látky nebo přípravky v kapalně formě, které mají bod vzplanutí nejvýše 100 °C.

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 5 A | dusivé plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 O | oxidující plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 F | zápalné plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 T | jedovaté plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 TC | jedovaté žíravé plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 TO | jedovaté oxidující plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 TFC | jedovaté zápalné žíravé plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |
| 5 TOC | jedovaté oxidující žíravé plyny |
| | <i>1950 obaly na aerosoly pod tlakem</i> <i>2037 obaly na aerosoly s plynem, bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit</i> |

6. Ostatní předměty, které obsahují plyn pod tlakem

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| 6 A | dusivé plyny |
| | 1044 přístroje hasící se stlačeným nebo zkapalněným plynem 2857 stroje chladicí s nezápalným a nejedovatým zkapalněným plynem nebo s roztokem amoniaku (čísla k označení látky 2672) 3164 předměty pod pneumatickým tlakem (s nezápalným plynem) 3164 předměty podhydraulickým tlakem (s nezápalným plynem) |
| 6 F | zápalné plyny |
| | 1057 zapalovače (cigaret) se zápalným plynem nebo 1057 nádoby s náplní do zapalovačů (cigaret) se zápalným plynem 3150 přístroje, malé s plynným uhlovodíkem, s odběrním ventilem 3150 nádoby opakovaněplnitelné pro malé přístroje s plynným uhlovodíkem, s odběrním ventilem |

7. Plyny, které nejsou pod tlakem, které podléhají zvláštním podmínkám (vzorky plynů)

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 7 F | zápalné plyny |
| | 3167 vzorek plynu, který není pod tlakem, j.n., který není hluboce zchlazený kapalný |
| 7 T | jedovaté plyny |
| | 3169 vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, j.n., který není hluboce zchlazený kapalný |
| 7 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | 3168 vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, zápalný, j.n., který není hluboce zchlazený kapalný |

8. Prázdné nádoby

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 8 | nevyčištěné prázdné nádoby dle bodu 211, nevyčištěné prázdné kotlové vozy, nevyčištěné prázdné bateriové vozy, vozy s nevyčištěnými prázdnými snímatelnými cisternami a nevyčištěnými prázdnými nádržkovými kontejnery, které obsahovaly látky třídy 2. |
| Pozn. | 1. Za nevyčištěné prázdné nádoby, nevyčištěné prázdné kotlové vozy, nevyčištěné prázdné bateriové vozy, vozy s nevyčištěnými prázdnými snímatelnými cisternami nebo nevyčištěné prázdné nádržkové kontejnery jsou považovány ty, které po vyprázdnění od látek této třídy ještě obsahují jejich malé zbytky. 2. Nevyčištěné prázdné nádoby, které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID / <u>PNZ</u> , pokud jsou přijata náležitá opatření, která vyloučí možná nebezpečí. Možná nebezpečí jsou vyloučena, pokud jsou přijata opatření k odstranění nebezpečí tříd 1 až 9. |

201a Mimo v odstavci (3) uváděných podmínek, nepodléhají oddílu 2 "Převážní podmínky":

(1) Plyny a předměty, které jsou podávány k přepravě za následujících podmínek:

Pozn. Plyny v nádržích dopravních prostředků, které slouží pro pohon nebo provoz jejich zvláštních zařízení (např. chladicí zařízení), nepodléhají oddílu 2 „Převážní podmínky“.

- a) plyny číslic 1A, 1O, 2A a 2 O, jejichž tlak v nádobě nebo cisterně při 15 °C není vyšší než 200 kPa (2 bary) a které zůstávají během přepravy zcela plynné; toto se vztahuje na všechny druhy nádob nebo cisteren, např. také součásti strojů a díly přístrojů;
 - b) 1013 oxid uhličitý číslice 2 A nebo 1070 oxid dusný číslice 2 O, v plynném stavu s nejméně 0,5% vzduchu, v kovových kapslích (sodors, sparklets) bodu 205 s nejméně 25 g oxidu uhličitého nebo oxidu dusného a nejméně 0,75 g oxidu uhličitého nebo oxidu dusného na cm³ objemu;
 - c) plyny v nádržích přepravovaných motorových vozidel; provozní kohout mezi nádrží a motorem musí být uzavřen a elektrický kontakt přerušen;
 - d) plyny v částech zařízení sloužících k provozu vozidla (např. hasící přístroje nebo plynem plněné pneumatiky vozidel, také jako náhradní díly nebo jako přepravovaný náklad);
 - e) plyny ve zvláštních zařízeních vozů, které jsou potřebné pro provoz těchto zvláštních zařízení během přepravy (chladicí přístroje, nádrže pro ryby, přístroje k vytápění atd.), jakož i náhradní nádrže takovýchto zařízení a nevyčištěné prázdné nádoby sloužící k výměně, které jsou přepravovány v tom samém voze;
 - f) nevyčištěné prázdné nehybné tlakové nádoby, které jsou přepravovány, za předpokladu, že jsou těsně uzavřeny;
 - g) předměty číslic 5 A, 5 O a 5 F o objemu nejméně 50 cm³;
 - h) 2857 chladicí stroje číslice 6 A, které obsahují méně jak 12 kg plynu číslice 2 A nebo 2073 roztok amoniaku číslice 4 A a obdobné přístroje, které obsahují méně jak 12 kg plynu číslice 2 F; tyto stroje musí být tak chráněny a naloženy, aby nedošlo k poškození chladicího systému;
 - i) plyny číslic 3 A, např. k chlazení lékařských nebo biologických vzorků, jestliže jsou obsaženy v nádobách s dvojitou stěnou, které splňují podmínky bodu 206 (2) a);
 - j) následující předměty číslice 6 A, vyrobené a naplněné podle předpisů země výrobce, zabalené v silném vnějším obalu:
1044 přístroje hasící, jestliže jsou opatřeny ochranou proti neúmyslnému uvedení v činnost;
3164 předměty pod pneumatickým nebo hydraulickým tlakem, které proti zatížení vnitřním tlakem plynu jsou z důvodů přenosu sil, zachování formy nebo zhotovení předimenzovány;
 - k) plyny obsažené v potravinách nebo nápojích.
- (2) Plyny a předměty, které budou přepravovány za následujících podmínek:
- a) plyny číslic 1 A, 2 A, 3 A a 4 A v nádobách o objemu nejméně 120 ml, které splňují podmínky bodu 202,
 - b) předměty číslic 5 T, 5 TF, 5 TC, 5 TO, 5 TFC a 5 TOC o objemu nejméně 120 ml, které splňují podmínky bodu 202,
 - c) předměty číslic 5 A, 5 O a 5 F o objemu nejméně 1000 ml, které splňují podmínky bodů 202, 207 a 208.
- Tyto musí být zabaleny:
- i) ve vnějších obalech, které splňují nejméně podmínky bodu 1538. Brutto hmotnost kusu nesmí být větší jak 30 kg; nebo
 - ii) ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“). Brutto hmotnost kusu nesmí být větší jak 20 kg.
- Je třeba dbát na „Všeobecná ustanovení o balení“ bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).
- (3) Při přepravě podle odstavce (2) musí být označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 226 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listě, před nímž se doplní písmena „UN“.

2. Převážní podmínky

(Podmínky pro prázdné obaly jsou shrnuty pod F.)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 202 (1)** Na konstrukční materiály nádob a jejich uzávěrů a každý materiál, které mohou přijít do styku s obsahem, nesmí obsah škodlivě působit, ani s nimi tvořit škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny.
- (2)** Nádoby a jejich uzávěry musí být ve všech částech tak pevné a silné, aby za přepravy nepovolily a aby odolaly obvyklým požadavkům přepravy. Je-li předepsán vnější obal, musí v něm být nádoby pevně a bezpečně zabaleny. Není-li v oddílu A.2 "Zvláštní podmínky o balení" předepsáno jinak, smějí být vnitřní obaly vloženy buď jednotlivě, nebo ve skupinách do vnějších obalů.
- (3)** Nádoby smějí obsahovat jen ten plyn nebo ty plyny, pro který(-é) byly schválen(-y).
- (4)** Nádoby musí být konstruovány tak, aby odolaly tlaku, který může látka vyvinout za normálních přepravních podmínek na základě změn teploty.
- (5)** Předměty číslic 5 a 6, jakož i nádoby pro plyny číslic 1, 2, 4 a 7 musí být uzavřeny tak, aby byl vyloučen únik plynů.

Pozn. 1. Zvláštní podmínky pro balení pro jednotlivé plyny obsahuje bod 250.
2. O přepravě látek třídy 2 v kotlových vozech, bateriových vozech a vozech se snímatelnými cisternami, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X.

2. Zvláštní podmínky o balení

a. Druhy nádob

- 203 (1)** Smí být použito následujících materiálů:
- a) uhlíkové oceli pro plyny číslic 1, 2, 3 a 4, jakož i pro předměty číslice 5;
 - b) legované oceli (speciální oceli), niklu a slitin niklu (např. Monelův kov) pro plyny číslic 1, 2, 3 a 4, jakož i pro předměty číslice 5;
 - c) mědi pro
 - i) plyny číslic 1A, 1O, 1F a 1TF, pokud plnicí tlak, vztažený na 15°C nepřekročí 2 MPa (20 bar);
 - ii) plyny číslice 2A a mimo to pro 1079 oxid siřičitý číslice 2TC, 1033 dimethylether číslice 2F, 1037 chlorethan (ethylchlorid) číslice 2F, 1063 chlormethan (methylchlorid) číslice 2F, 1086 vinylchlorid číslice 2F, 1085 vinylbromid číslice 2F a 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu číslice 2 TF;
 - iii) plyny číslic 3A, 3O a 3F;
 - d) slitiny hliníku: viz tabulka v bodě 250;
 - e) kompozitní materiály pro plyny číslic 1, 2, 3 a 4, jakož i pro předměty číslice 5;
 - f) plast pro plyny číslice 3, jakož i pro předměty číslice 5;
 - g) sklo pro plyny číslice 3A, vyjma 2187 oxid uhličitý nebo směsi s oxidem uhličitým, jakož i plyny číslice 3O.
- (2)** Základní podmínky tohoto bodu jsou splněny při uplatnění následujících norem: (vyhrazeno)

- 204 (1)** Nádoby na 1001 acetylen, rozpuštěný číslice 4F musí být zcela naplněny rovnoměrně rozdělenou porézní hmotou, typu, který je schválen příslušným úřadem, přičemž tato porézní hmota
- nesmí napadat nádoby, ani tvořit škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny s acetylenem, ani s rozpouštědlem,
 - musí být schopná zabránit rozšíření rozkladu acetylenu ve hmotě.
- (2)** Rozpouštědlo nesmí napadat nádoby.
- (3)** Základní podmínky tohoto bodu jsou splněny při uplatnění následujících norem: (vyhrazeno)
- 205 (1)** Pro následující plyny smějí být použity kovové kapsle (sodors, sparklets), za předpokladu, že hmotnost kapalné látky nepřekročí na litr objemu, v bodě 250 uvedený maximální stupeň plnění a dosahuje nejvýše 150 g na kapsli (sodors, sparklets):
- plyny číslice 2A;
 - plyny číslice 2F, výjma methylsilanu nebo směsí s methylsilanem, které jsou přiřazeny k číslu k ozančení látky 3161;
 - plyny číslice 2TF, výjma 2188 arzenovodíku (arsinu), 2202 selenovodíku nebo směsí s těmito látkami;
 - plyny číslice 2TC, výjma 1589 chlorkyanu nebo směsí s chlorkyanem;
 - plyny číslice 2TFC, výjma 2189 dichlorsilanu, jakož i dimethylsilanu, trimethylsilanu nebo směsí s těmito látkami, které jsou přiřazeny k číslu k označení látky 3309.
- (2)** Kapsle nesmí mít vady, které by mohly snižovat jejich pevnost.
- (3)** Těsnost uzávěru musí být zabezpečena doplňkovým zařízením (víčko, čepička, pečeť, převázání atd.), které je způsobilé eliminovat případné netěsnosti uzavíracího systému během přepravy.
- (4)** Kapsle je třeba vložit do vnějšího obalu dostatečné pevnosti. Jeden kus smí vážit nejvýše 75 kg.
- 206 (1)** Pro plyny číslice 3 musí být použity uzavřené nádoby z kovu, plastu nebo kompozitních materiálů, které musí být izolovány tak, že nemůže dojít k orosení nebo ojínění. Nádoby musí být opatřeny pojistným ventilem.
- (2)** Pro plyny číslice 3A, s výjimkou 2187 oxidu uhličitého a směsí s oxidem uhličitým, jakož i plyny číslice 3 O, smějí být také použity nádoby, které sice nejsou uzavřeny, ale jsou vybaveny zařízeními, která znemožňují vystříknutí kapaliny, jako:
- skleněné nádoby s vakuovanými dvojitými stěnami, které jsou obklopeny izolačními a absorpčními látkami; tyto nádoby je třeba chránit drátěným pletivem a umístit do kovových nádob; nebo
 - nádoby z kovu, plastu nebo z kompozitního materiálu, které jsou chráněny proti přenosu tepla tak, aby se nemohly ani orosit, ani ojínit.
- (3)** Kovové nádoby podle odstavce (2)a) a nádoby podle odstavce (2)b) musí být opatřeny držadly. Otvory nádob podle odstavce (2) musí být opatřeny zařízením umožňujícím unikání plynů, zabraňujícím vystříknutí kapaliny a zajištěny proti vypadnutí. Pro 1073 kyslík, hluboce zchlazený, kapalný číslice 3 O a pro směsí s kyslíkem musí být tato zařízení, jakož i izolační savé látky, které obklopují nádoby podle odstavce (2)a), z nehořlavého materiálu.
- (4)** Materiál použitý k utěsnění spojovacích míst nebo k údržbě uzavíracích zařízení nádob pro plyny číslice 3 O se musí snášet s obsahem.
- 207 (1)** 1950 obaly na aerosoly pod tlakem a 2037 obaly na aerosoly s plynem číslice 5 musí vyhovovat následujícím podmínkám:
- 1950 obaly na aerosoly pod tlakem, obsahující jen jeden plyn nebo směs plynů a 2037 obaly na aerosoly s plynem musí být vyrobeny z kovu. Výjimkou jsou nádoby číslice 5 o objemu nejvýše 100 ml pro 1011 butan číslice 2F. Ostatní obaly na aerosoly pod tlakem

- čísla k označení látky 1950 musí být vyrobeny z kovu, plastu nebo ze skla. Nádobky z kovu o vnějším průměru nejméně 40 mm musí mít konkávní dno;
- b) nádobky z materiálů, které se mohou roztříštit, jako sklo nebo určité plasty, musí být obaleny ochranným obalem proti rozptýlu střepin (kovová hustá síťka, pružný plášť z plastu atd.), který zabráňuje rozptýlení střepin při rozbití nádobky. Toto neplatí pro nádoby o objemu nejvýše 150 ml, jejichž vnitřní tlak při 20 °C je menší než 150 kPa (1,5 bar);
 - c) objem kovových nádob nesmí překročit 1 000 ml; objem nádob z plastu nebo ze skla nesmí být větší než 500 ml;
 - d) každý konstrukční typ nádoby musí před uvedením do oběhu vyhovět hydraulické tlakové zkoušce provedené podle přípojku II, bodu 1291. Přitom vyvinutý vnitřní tlak (zkušební přetlak) musí činit 1,5 násobek vnitřního tlaku při 50 °C, avšak nejméně 1 MPa (10 bar);
 - e) odběrní zařízení a zařízení pro rozprašování u obalů na aerosoly pod tlakem čísla k označení látky 1950 a odběrní ventily obalů na aerosoly s plynem čísla k označení látky 2037 musí zajišťovat těsné uzavření nádob a musí být chráněny před nežádoucím otevřením. Odběrní ventily a rozprašovací zařízení, které se uzavírají jen vnitřním tlakem, nejsou dovoleny.
- (2)** Základní podmínky odstavce (1) se považují za splněné při užití následujících norem:
- pro 1950 obaly na aerosoly pod tlakem číslice 5:
Přípojek ke Směrnici Rady 75/324/EHS²⁾, ve znění Směrnice Komise 94/1/ES³⁾;
 - pro 2037 obaly na aerosoly s plynem číslice 5F s plynnými uhlovodíky, směs, zkapalněná čísla k označení látky 1965:
Normu EN 417:1992²⁾
- (3)** Jako nosné (rozprašovací) látky nebo jejich složky nebo náplně k plnění 1950 obalů na aerosoly pod tlakem jsou dovoleny: plyny číslic 1A a 1F - s výjimkou plynu 2203 silan, stlačený, plyny číslic 2A a 2F - s výjimkou methylsilanu, který je přiřazen číslu k označení látky 3161 - a 1070 oxid dusný číslice 2O.
- (4)** Jako plnicí plyny pro 2037 obaly na aerosoly s plynem, jsou dovoleny plyny vyjmenované v odstavci (3) a kromě toho jsou dovoleny následující plyny:
- 1062 methylbromid číslice 2T;
 - 1040 ethylenoxid, 1064 methanthiol, 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu číslice 2TF.
- 208 (1)** Vnitřní tlak předmětů číslice 5 smí činit při 50 °C nejvýše 2/3 zkušební tlaku předmětu, ale nejvýše 1,32 MPa (13,2 bar).
- (2)** Předměty číslice 5 smějí být naplněny tak, aby při 50 °C nepřekročila kapalná fáze 95 % jejich objemu. Vnitřní tlak obalů na aerosoly pod tlakem čísla k označení látky 1950 je objem, který je k dispozici při uzavření nádoby opatřené nosičem ventilu, ventilem a ponornou trubičkou.
- (3)** Předměty číslice 5 musí vyhovět zkoušce těsnosti přípojku II, bodu 1292.
- 209 (1)** Předměty číslice 5 je třeba vložit do beden ze dřeva, lepenky nebo kovu; 1950 obaly na aerosoly pod tlakem ze skla nebo z plastu, které se mohou roztříštit, musí být od sebe odděleny vložkami z lepenky nebo z jiného vhodného materiálu.
- (2)** Jeden kus nesmí být těžší jak 50 kg při použití beden z lepenky, při použití ostatních obalů nesmí být těžší jak 75 kg.
- (3)** Předměty z kovu číslice 5 smějí být při přepravě jako vozová zásilka zabaleny také takto: Předměty musí být uskupeny na podložkách do jednotek a pomocí fólie z vhodného plastu (smršťovací fólie svařovaná za horka) drženy ve správné poloze; tyto jednotky musí být na paletách vhodným způsobem stohovány a zajištěny.

²⁾ Směrnice 75/324/EHS Rady Evropského společenství z 20. května 1975 ke sjednocení právních předpisů členských států (Evropského společenství) o aerosolových obalech, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 147 dne 9.6.1975. [Pro vnitrostátní přepravu platí ČSN 078306.](#)

³⁾ Směrnice 94/1/ES Evropské komise z 6. ledna 1994 k přizpůsobení technickému pokroku Směrnice 75/324/EHS Rady ke sjednocení právních předpisů členských států (Evropského společenství) o aerosolových obalech, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 23 dne 28.1.1994. [Pro vnitrostátní přepravu platí ČSN 698417.](#)

210 (1) Pro předměty číslice 6F platí následující podmínky:

a) 1057 zapalovače a 1057 nádoby s náplní do zapalovačů musí splňovat podmínky té země, v níž byly plněny. Musí být opatřeny ochranou proti nežádoucímu vyprázdnění. Kapalná fáze plynu nesmí překročit při 15 °C 85% vnitřního objemu nádoby. Nádoby, včetně uzavíracích zařízení musí při teplotě 55 °C odolat vnitřnímu tlaku zkvalněných plynných uhlovodíků. Ventily a zapalovací zařízení musí být náležitým způsobem zapečetěny, ovinuty lepicí páskou nebo upevněny jiným prostředkem nebo tak obloženy, že se znemožní jejich činnost nebo uvolnění jejich obsahu během přepravy. Zapalovače a nádoby s náplní do zapalovačů musí být pečlivě zabaleny, aby se zabránilo neúmyslné činnosti vypouštěcího zařízení. Zapalovače nesmí obsahovat více než 10 g zkvalněných plynných uhlovodíků. Nádoby s náplní do zapalovačů nesmí obsahovat více než 65 g zkvalněných plynných uhlovodíků.

Zapalovače a nádoby s náplní do zapalovačů musí být baleny do následujících vnějších obalů:

bedny z přírodního dřeva podle bodu 1527, z překližky podle bodu 1528 nebo z dřevovláknitých materiálů podle bodu 1529 o nejvyšší hmotnosti brutto 75 kg, nebo bedny z lepenky podle bodu 1530 o nejvyšší hmotnosti brutto 40 kg. Tyto obaly musí být zkoušeny a schváleny podle přípojku V pro skupinu obalů II.

b) 3150 přístroje, malé, s plynným uhlovodíkem a 3150 opakovaněplnitelné nádoby pro malé přístroje s plynným uhlovodíkem musí splňovat předpisy té země, v níž byly plněny. Přístroje a opakovaněplnitelné nádoby musí být zabaleny do vnějších obalů dle bodu 1538 b), které jsou zkoušeny a schváleny podle přípojku V pro skupinu obalů II.

(2) Plyny číslice 7 musí v době uzavírání přijímací jednotky vykazovat tlak, který odpovídá tlaku okolí; tento však nesmí překročit 105 kPa (absolutně).

Plyny musí být uzavřeny v těsně uzavřených vnitřních obalech ze skla nebo kovu o nejvyšším množství netto 5 litrů na kus u plynů číslice 7F a 1 litr na kus u plynů číslic 7T a 7TF.

Vnější obaly musí splňovat podmínky pro skupinové obaly bodu 1538 b) a musí být zkoušeny a schváleny podle přípojku V pro skupinu obalů III.

b. Podmínky o nádobách

Pozn. Tyto podmínky neplatí pro kovové kapsle uváděné v bodu 205, pro nádoby uváděné v bodu 206 (2), pro obaly na aerosoly pod tlakem čísla k označení látky 1950 a obaly na aerosoly s plynem čísla k označení látky 2037 uváděné v bodu 207 a pro předměty číslice 6F a nádoby pro plyny číslice 7 uváděné v bodu 210.

1. Stavba a výstroj

211 Rozlišujeme následující druhy nádob:

(1) Lahve; to jsou tlakové nádoby, které lze přemísťovat, o objemu až do 150 litrů.

(2) Velkoobjemové lahve; to jsou bežešvé tlakové nádoby, které lze přemísťovat, o objemu vyšším jak 150 litrů až do 5000 litrů.

(3) Sudy na stlačený plyn; to jsou svařované tlakové nádoby, které lze přemísťovat, o objemu vyšším jak 150 litrů až do 1000 litrů (např. válcovité nádoby opatřené obručemi na váléní, nádoby na kluznicích nebo v rámech).

(4) Převravní kryogenní nádoby; to jsou tepelně izolované nádoby pro hluboce zchlazené zkvalněné plyny, které lze přemísťovat, o objemu nejvýše 1000 litrů.

(5) Svazky lahví; to jsou jednotky z lahví, které lze přemísťovat. Lahve jsou mezi sebou trvale spojeny a upevněny sběrným potrubím.

Pozn. O omezeních objemu a použití různých druhů nádob, viz tabulka v bodě 250.

- 212 (1)** Nádoby a jejich uzávěry musí být konstruovány, dimenzovány, vyrobeny, zkoušeny a vybaveny tak, aby odolaly všem namáháním, kterým jsou vystaveny při normálním užívání a za normálních přepravních podmínek.

Při konstrukci tlakových nádob je třeba zohlednit všechny závažné faktory, jako:

- vnitřní tlak (přetlak),
- teploty okolí a provozní teploty, také během přepravy,
- dynamická namáhání.

Sílu stěny je za normálních okolností třeba zjistit výpočtem, ve spojení, pokud je to žádoucí, s pokusnou analýzou napětí. Také může být stanovena pokusnou cestou.

Při konstrukci vnější stěny a nosných částí je třeba provést vhodné výpočty, aby byla zajištěna bezpečnost nádob.

Pro pevnost v tahu musí být propočítána minimálně vyžadovaná síla stěny, zejména při zohlednění:

- výpočtového přetlaku, který nesmí být nižší než zkušební tlak,
- výpočtových teplot, které nabízejí přiměřené rozpětí bezpečnosti (mezi dolní a horní hranicí),
- nejvyšších napětí a špičkových napěťových koncentrací, pokud je to žádoucí,
- faktorů spojených s vlastnostmi materiálu.

Za vlastnosti materiálu, které je třeba zohlednit se považují - pokud lze použít:

- mez průtažnosti,
- mez pevnosti v tahu,
- pevnost závislá na čase,
- vlastnosti únavy,
- modul pružnosti,
- vhodná hodnota pro roztážení plastu,
- odolnost proti úderu,
- houževnatost v lomu.

Podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití vhodných následujících směrnic:

- pro bezešvé ocelové lahve: Příloha I, části 1 až 3 Směrnice Rady 84/525/EHS⁴⁾
- pro svařované ocelové lahve: Příloha I, části 1 až 3 Směrnice Rady 84/527/EHS⁵⁾
- pro bezešvé hliníkové lahve: Příloha I, části 1 až 3 Směrnice Rady 84/526/EHS⁶⁾

- (2)** Nádoby, které nejsou vyloženy a vyrobeny podle norem uvedených v odstavci (1), musí být vyloženy a vyrobeny podle podmínek příslušným úřadem uznaných technických pravidel. Následující minimální požadavky musí však být splněny:

- a) u kovových nádob bodu 211 (1), (2), (3) a (5) nesmí při zkušebním tlaku napětí kovu na nejvíce namáhaném místě nádoby překročit 77% stanovené meze průtažnosti (R_e). Mezi průtažností se rozumí napětí, které způsobilo trvalé protažení o 2⁰/₁₀₀ (tj. 0,2%) nebo trvalé protažení u austenitických ocelí o 1% délky mezi měřicími značkami zkušební tyče.

Pozn. U plechů se musí odebrat zkušební vzorek ke stanovení průtažnosti kolmo ke směru válcování. Protažení po přetržení ($l=5d$) se měří na zkušebních tyčích kruhového průřezu, u nichž vzdálenost l mezi měřicími značkami je rovna pětinasobnému průměru tyče d . Použije-li se zkušebních tyčí pravoúhlého průřezu, vypočte se měrná délka l podle vzorce

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 se rovná původnímu průřezu zkušební tyče.

⁴⁾ Směrnice 84/525/EHS Rady Evropského společenství ze 17. září 1984 ke sjednocení právních předpisů členských států (Evropského společenství) o bezešvých plynových lahvích z oceli, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 300 dne 19.11.1984. Pro vnitrostátní přepravu platí ČSN 078305 (výroba) a ČSN 078304 (provozní pravidla).

⁵⁾ Směrnice 84/527/ES Rady Evropského společenství ze 17. září 1984 ke sjednocení právních předpisů členských států (Evropského společenství) o svařovaných plynových lahvích z nelegované oceli, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 300 dne 19.11.1984.

⁶⁾ Směrnice 84/526/ES Rady Evropského společenství ze 17. září 1984 ke sjednocení právních předpisů členských států (Evropského společenství) o bezešvých plynových lahvích z nelegovaného hliníku a hliníkových slitin, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 300 dne 19.11.1984.

Nádoby a jejich uzávěry musí být vyrobeny z vhodných materiálů, které při teplotách mezi -20 °C a 50 °C jsou bezpečné proti lomu a nenáchylné proti napěťové trhlínkové korozi. Pro svařované nádoby se smějí použít jen takové materiály, které se dají spolehlivě svářet a pro které může být zabezpečena dostatečná hodnota vrubové houževnatosti při teplotě okolí -20 °C, zejména ve svarových švech a v ovlivněné oblasti svarových švů. Svarové spoje musí být provedeny podle pravidel techniky a poskytovat plnou bezpečnost.

Přirážky na korozi nesmí být zohledněny při výpočtu síly stěny.

- b) Nádoby z kompozitních materiálů bodu 211 (1), (2), (3) a (5) musí být vybaveny zesilovacím prstencem nebo úplným ovinutím ze zesilovacího materiálu a konstruovány tak, že průřezný poměr (průřezný tlak dělený zkušebním tlakem) činí nejméně:
- 1,67 u nádob vybavených zesilovacím prstencem
 - 2,00 u nádob s úplným ovinutím zesilovacím materiálem.
- c) U nádob bodu 206 (1) pro plyny číslice 3 platí pro jejich konstrukci následující podmínky:
1. Materiály a konstrukce nádob z kovu musí odpovídat podmínkám přípojky II bodům 1250 až 1254. Při první zkoušce se musí pro každou nádobu prokázat všechny mechanicko-technologické kvalitativní hodnoty použitého materiálu; pro vrubovou houževnatost a koeficient ohýbatelnosti, viz přípojek II body 1255 až 1261.
 2. Pokud jsou použity jiné materiály, musí být tyto při nejnižší provozní teplotě nádoby a jejich armatur odolné proti křehkému lomu.
 3. Nádoby musí být vybaveny pojistným ventilem, který se otevře při provozním přetlaku, který je uveden na nádobě. Ventily musí být zkonstruovány tak, aby bezvadně fungovaly i při nejnižší provozní teplotě. Spolehlivá činnost za této teploty se stanoví a přezkouší zkouškou každého jednotlivého ventilu nebo zkouškou vzoru ventilu stejného konstrukčního typu.
 4. Otvory a pojistné ventily nádob musí být upraveny tak, aby zabráňovaly vystřikování kapaliny z nádob.
 5. Nádoby plněné objemově musí být opatřeny stavoznakem.
 6. Nádoby musí být tepelně izolovány. Tepelněizolační ochranné zařízení je třeba chránit proti nárazům souvislým pláštěm. Je-li prostor mezi nádobou a pláštěm vzduchoprázdný (vakuová izolace), musí být ochranný plášť upraven tak, aby snesl bez deformace vnější tlak nejméně 100 kPa (1 bar). Je-li plášť plynotěsně uzavřen (např. u vakuové izolace), musí nějaké zařízení zajistit, aby nevznikl v izolační vrstvě nebezpečný tlak v případě netěsnosti nádoby nebo jejich armatur. Zařízení musí také bránit vniknutí vlhkosti do izolace.

- 213 (1)** Kromě průlezného otvoru, který pokud je k dispozici, musí být uzavřen spolehlivým uzávěrem a kromě otvoru pro odstraňování usazenin, smí být nádoby dle bodu 211 (3) vybaveny nejvýše dvěma otvory, jedním pro plnění a jedním pro vyprazdňování.

Nádoby podle bodu 211 (1) a (3) pro plyny číslice 2F smějí být opatřeny dalšími otvory, určenými zejména pro ověřování hladiny kapaliny a hodnoty manometrického tlaku.

- (2)** Uzavírací ventily musí být účinně chráněny proti poškození, k němuž by mohlo dojít při pádu nádoby, jakož i při přepravě a při stohování, což by mohlo způsobit únik plynu. Za splnění těchto podmínek se považuje, pokud za daných poměrů je splněna jedna nebo více následujících podmínek:
- a) uzavírací ventily jsou umístěny v hrdle nádoby a chráněné závitovanou zátkou;
 - b) uzavírací ventily jsou chráněny ochrannými kloboučky. Ochranné kloboučky musí být opatřeny ventilačními otvory s dostatečným příčným průřezem, aby při netěsnosti uzavíracích ventilů mohly plyny unikat;
 - c) uzavírací ventily jsou chráněny zesilovacím okrajem nebo jinými ochrannými zařízeními;
 - d) uzavírací ventily jsou vybaveny a konstruovány tak, že jsou schopny odolat poškozením, aniž by došlo k úniku výrobku;
 - e) uzavírací ventily jsou umístěny uvnitř ochranné obruby;
 - f) nádoby se přepravují v ochranných bednách nebo rámech.

Základní podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití následujících norem: (zůstává vyhrazeno)

- (3) Pro nádoby platí následující podmínky:
- a) Pokud lahve podle bodu 211 (1) jsou opatřeny zařízením, které zabraňuje válení lahví, nesmí být toto zařízení spojeno s ochranným kloboučkem.
 - b) Nádoby dle bodu 211 (3), které lze válet, musí být opatřeny obručemi na válení nebo jinou ochranou, které zabrání škodám při válení (např. na vnějšku nádoby nastříkaný anti-korozní kovový povlak).
Nádoby dle bodu 211 (3) a (4), které nelze válet, musí být opatřeny zařízeními (kluznice, oka, háky), které zajišťují bezpečnou manipulaci za pomoci mechanických dopravních prostředků a které jsou přidělaný tak, že nemohou mít za následek ani zeslabení ani nepřipustné zatížení stěn nádoby.
 - c) Svazky lahví podle bodu 211 (5) musí být opatřeny vhodnými zařízeními, zajišťujícími spolehlivou manipulaci a přepravu. Lahve uvnitř svazku a sběrné potrubí musí být způsobilé pro daný druh plynu a sběrné potrubí musí vykazovat minimálně stejný zkušební přetlak jako lahve.
Sběrné potrubí a hlavní ventil musí být upevněny tak, aby byly chráněny proti poškození. Svazky lahví pro určité plyny, které jsou ve sloupci „Zvláštní podmínky“ tabulky bodu 250 označeny písmenem „I“, musí mít na každé lahvi samostatný uzavíratelný ventil, který musí být během přepravy uzavřen.
- (4) a) Otvor(-y) ventilu(-ů) nádob pro pyroforické a velmi jedovaté plyny (plyny s hodnotou LC₅₀ pod 200 ppm) musí být opatřeny těsnými zátkami nebo převlečnými maticemi, které musí být vyrobeny z takového materiálu, který je odolný vůči obsahu nádoby.
- b) Pyroforické a velmi jedovaté plyny podléhají zvláštním podmínkám „e“ z tabulky bodu 250.
 - c) Jsou-li tyto nádoby sdruženy ve svazku lahví, musí být každá nádoba vybavena ventilem, který musí být během přepravy uzavřen.
Podmínky odstavce a) přitom platí pouze pro hlavní ventil.

214

2. Zkoušky a schvalování nádob

- 215 (1) U nádob, jejichž součin zkušebního přetlaku a objemu činí více jak 300 MPa.l (3000 bar.l), je třeba příslušným úřadem země původu⁷⁾ uznaným zkušebním a certifikačním místem na základě jedné z následujících metod předložit důkaz o dodržení podmínek této třídy:
- a) Nádoby musí být jednotlivě prohlédnuty, přezkoušeny a schváleny na základě technické dokumentace a vysvětlení výrobce o dodržení platných podmínek této třídy jménem příslušného úřadu jednajícím zkušebním a certifikačním místem. Technická dokumentace musí obsahovat nejen veškeré jednotlivé údaje o vybavení a konstrukci, ale také úplnou dokumentaci o výrobě a zkouškách; nebo
 - b) konstrukce nádob musí být na základě technické dokumentace přezkoušena a schválena, zda odpovídají platným podmínkám této třídy, příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem. Proto musí být nádoby vybaveny, vyrobeny a zkoušeny podle rozsáhlého programu zabezpečení kvality pro vybavení, výrobu, konečnou kontrolu a zkoušky. Program zabezpečení kvality musí zabezpečovat shodu nádob s odpovídajícími požadavky této třídy a musí být schválen a kontrolován příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem; nebo
 - c) typ nádoby musí být schválen příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem. Všechny nádoby tohoto vzoru musí být vyrobeny a zkoušeny podle programu zabezpečení kvality pro výrobu, konečnou kontrolu a zkoušky, který musí být schválen a kontrolován příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem; nebo

⁷⁾ Jestliže země původu není smluvním státem COTIF, příslušný úřad prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

- d) typ nádoby musí být schválen příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem. Všechny nádoby tohoto vzoru musí být za dozoru příslušným úřadem uznaného zkušebního a certifikačního místa přezkoušeny na základě prohlášení výrobce, že se shodují se schváleným typem a že jsou dodrženy pro ně se vztahující platné podmínky této třídy.
- (2)** U nádob, jejichž součin zkušebního přetlaku a objemu činí více jak 100 MPa.l (1000 bar.l) a nejvýše 300 MPa.l (3000 bar.l), je třeba příslušným úřadem země původu⁸⁾ uznaným zkušebním a certifikačním místem na základě jedné z následujících metod předložit důkaz o dodržení podmínek této třídy:
- a) Nádoby musí být vybaveny, vyrobeny a zkoušeny podle rozsáhlého programu zabezpečení kvality pro vybavení, výrobu, konečnou kontrolu a zkoušky, který musí být schválen a kontrolován příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem; nebo
- b) typ nádoby musí být schválen příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem. Shoda všech nádob se schváleným typem, na základě jeho programu zabezpečení kvality pro zkoušky nádob, který musí být schválen a kontrolován příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem, musí být výrobcem stvrzena písemným prohlášením; nebo
- c) typ nádoby musí být schválen příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem. Shoda všech nádob se schváleným typem musí být výrobcem písemně potvrzena a všechny nádoby tohoto vzoru musí být přezkoušeny za dozoru příslušným úřadem uznaného zkušebního a certifikačního místa.
- (3)** U nádob, jejichž součin zkušebního přetlaku a objemu činí nejvýše 100 MPa.l (1000 bar.l), je třeba příslušným úřadem země původu⁹⁾ uznaným zkušebním a certifikačním místem na základě jedné z následujících metod předložit důkaz o dodržení podmínek této třídy:
- a) Shoda všech nádob s typem, který je v technických podkladech zcela specifikován, musí být výrobcem písemně prohlášena a všechny nádoby tohoto vzoru musí být přezkoušeny za dozoru příslušným úřadem uznaného zkušebního a certifikačního místa; nebo
- b) typ nádoby musí být schválen příslušným úřadem uznaným zkušebním a certifikačním místem. Shoda všech nádob se schváleným typem musí být výrobcem písemně potvrzena a všechny nádoby tohoto vzoru musí být jednotlivě přezkoušeny.
- (4)** Základní požadavky odstavců (1) až (3) se považují
- a) pokud jde o v odstavcích (1) a (2) uváděné systémy zabezpečení kvality, za splněné, pokud odpovídají vhodné Evropské normě řady EN ISO 9000,
- b) vcelku za splněné, pokud odpovídající metody zhodnocení souhlasnosti dle Usnesení 93/465/Rady EHS⁹⁾ najdou uplatnění, jak je uvedeno dále:
- pro nádoby uvedené v odstavci (1) to jsou moduly G, H se zkouškou konceptu, B ve spojení s D a B ve spojení s F,
 - pro nádoby uvedené v odstavci (2) to jsou moduly H, B ve spojení s E a B ve spojení s rozšířeným modulem C (C1),
 - pro nádoby uvedené v odstavci (3) to jsou moduly Aa a B ve spojení s C.
- (5)** Požadavky na výrobce
- Výrobce musí být technicky schopen a musí disponovat všemi vhodnými prostředky, které jsou potřebné pro uspokojivou výrobu nádob; pro tento účel potřebuje zvláště přiměřeně kvalifikované zaměstnance
- a) pro dozor nad celkovým výrobním procesem,
- b) pro provádění spojení materiálů,
- c) pro uskutečňování odpovídajících zkoušek.

⁸⁾ Viz poznámka pod čarou 7.

⁹⁾ Usnesení Rady z 22. července 1993 o používaných modulech v technických harmonizačních směrnících, pro různé fáze metod zhodnocení souhlasnosti, které bylo zveřejněno v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 220 z 30.8.1993.

Hodnocení způsobilosti výrobce je třeba ve všech případech provést jedním z certifikačních míst, které je uznáno příslušným úřadem. Přitom je třeba zohlednit zvláštní certifikační metodu, kterou hodlá výrobce uplatnit.

(6) Požadavky na zkušební a certifikační místa

Zkušební a certifikační místa musí vykazovat dostatečnou nezávislost na výrobních podnicích a dostatečnou odbornou kompetenci. Tyto požadavky se považují za splněné, pokud místa byla schválena na základě akreditačních metod dle evropské normalizační řady EN 45000.

216 (1) Nádoby je třeba na základě následujících podmínek podrobit první zkoušce.

U dostatečného počtu nádob je třeba provést:

- a) zkoušku konstrukčního materiálu, při níž musí být stanoveny alespoň mez průtažnosti, pevnost v tahu a protažení po lomu;
- b) změření nejslabšího místa stěn nádob a výpočet napětí;
- c) zjištění stejnorodosti konstrukčního materiálu u každé výrobní řady, jakož i přezkoušení vnějšího i vnitřního stavu nádob;

U všech nádob je třeba provést:

- d) zkoušku hydraulickým tlakem podle podmínek bodu 219;

Pozn. Se souhlasem příslušným úřadem uznaného znalce může být hydraulická tlaková zkouška nahrazena zkouškou plynem, pokud není tento postup nebezpečný.

- e) kontrolu označení nádob, viz bod 223 (1) až (4);
- f) u nádob pro 1001 acetylén, rozpuštěný, číslice 4F kromě toho zkoušku stavu porézní hmoty a množství rozpouštědla.

Základní podmínky tohoto odstavce jsou splněny při uplatnění následujících norem: (vyhrazeno)

(2) Pro nádoby ze slitin hliníku pro určité plyny platí Zvláštní podmínky (viz přípojek II). Základní podmínky tohoto odstavce jsou splněny při uplatnění následující rámcové směrnice:

– Příloha I, díl 3 a příloha II Směrnice Rady 84/526/EHS¹⁰⁾

(3) Nádoby musí vydržet zkušební tlak, aniž se trvale deformují a aniž na nich vzniknou trhliny.

217 (1) Nádoby, které lze znovu plnit je třeba za dozoru příslušným úřadem uznaného znalce podrobit opětovným zkouškám podle následujících podmínek:

- a) kontrola vnějšího stavu nádob, jakož i přezkoušení vybavení a označení;
- b) kontrola vnitřního stavu nádob (např. vážením, vnitřní prohlídkou, kontrolou tloušťky stěn);
- c) zkouška hydraulickým tlakem, popřípadě přezkoušení vybavení a označení a popř. stanovení jakosti konstrukčního materiálu vhodnými zkušebními postupy;

Pozn.

1. Se souhlasem příslušným úřadem uznaného znalce může být zkouška hydraulickým tlakem nahrazena zkouškou s plynem - pokud tento postup není nebezpečný - nebo rovnocennou zkušební metodou, založenou na zkoušce ultrazvukem.
2. Se souhlasem příslušným úřadem uznaného znalce může být zkouška hydraulickým tlakem u nádob dle bodu 211 (1) a (2) nahrazena rovnocennou zkušební metodou založenou na akustické emisi.
3. Se souhlasem příslušným úřadem uznaného znalce může být zkouška hydraulickým tlakem pro nádoby ze svařované oceli podle bodu 211 (1) pro plyny číslice 2F čísla k označení látky 1965 o objemu menším než 6,5 litrů nahrazena jinou zkouškou, která zaručuje stejnou úroveň bezpečnosti.

¹⁰⁾ viz poznámka pod čarou 6 k bodu 212 (1)

Základní podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití následujících norem: (zůstává vyhrazeno).

- (2) Pokud nejsou v tabulce bodu 250 obsaženy Zvláštní podmínky vztahující se v k látce, musí se periodické zkoušky provádět:
- a) každé 3 roky u nádob určených pro plyny skupin TC, TFC a TOC číslic 1 a 2;
 - b) každých 5 let u nádob určených pro plyny skupin T, TF a TO číslic 1 a 2, jakož i pro plyny číslice 4;
 - c) každých 10 let u nádob určených pro plyny skupin A, O a F číslic 1, 2 a 3.

Odchylně od těchto lhůt, musí být opětovné zkoušky u nádob z kompozitních materiálů provedeny ve lhůtách, které jsou stanoveny příslušnými úřady smluvních států COTIF, které schválily technická pravidla pro jejich vyložení a konstrukci.

- (3) U nádob pro 1001 acetylén, rozpuštěný, číslice 4F se musí zkoušet vnější stav nádob (korozní vlivy, deformace) a stav porézní hmoty (uvolnění, slehnutí). Pokud je jako porézní hmota použit monolitní materiál, pak může být lhůta mezi opětovnými zkouškami prodloužena na 10 roků.

Základní podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití následujících norem: (zůstává vyhrazeno).

- (4) Odchylně od bodu 217 (1) c) je třeba uzavřené nádoby podle bodu 206 (1) podrobit kontrole vnějšího stavu a zkoušce těsnosti. Zkouška těsnosti se provede s plynem obsaženým v nádobě nebo inertním plynem. Kontrola se provádí buď manometrem nebo změřením vakua. Tepelnou izolaci není třeba odstranit.
Základní podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití následujících norem: (zůstává vyhrazeno).

- (5) V bodě 211 uvedené nádoby se mohou přepravit k provedení zkoušky také po uplynutí stanovené lhůty pro opětovnou zkoušku.

218

c. Zkušební tlak, stupeň plnění a omezení objemu nádob

- 219 (1) Pro nádoby bodu 211 platí následující podmínky:
- a) Nejnižší zkušební tlak pro nádoby bodu 211 (1), (2), (3) a 5 činí 1MPa (10 bar).
 - b) Pro plyny číslice 1 s kritickou teplotou $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ musí při zkoušce hydraulickým tlakem aplikovaný vnitřní tlak (zkušební tlak) činit nejméně 1,5 násobek plnicího tlaku při $15\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - c) Pro plyny číslice 1 s kritickou teplotou $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší a pro plyny číslice 2 s kritickou teplotou pod $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ je třeba stupeň plnění vypočítat tak, aby vnitřní tlak při $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ nepřekročil zkušební tlak pro nádoby.
Pro plyny a směsi plynů, pro které není k dispozici dostatek údajů, je třeba stanovit nejvyšší přípustný stupeň (SP) plnění následovně:

$$SP \leq 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_e$$

když

$$SP = \text{nejvyšší přípustný stupeň plnění (v kg/l)}$$

$$d_g = \text{hustota plynu (při } 15\text{ }^{\circ}\text{C, 1 bar) (v kg/m}^3\text{)}$$

$$P_e = \text{nejnižší zkušební tlak (v barech).}$$

Pokud hustota plynu není známa, je třeba stanovit nejvyšší přípustný stupeň plnění následovně:

$$SP \leq \frac{P_e \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

když

SP = nejvýše přípustný stupeň plnění (v kg/l)

P_e = nejnižší zkušební tlak (v barech).

MM = molekulární hmotnost (v g/Mol)

$R = 8,31451 \cdot 10^{-2} \text{ bar} \cdot \text{l} \cdot \text{Mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ (plynová konstanta)

(Pro směsí plynů je třeba použít průměrnou molekulární hmotnost při zohlednění koncentrací jednotlivých komponentů).

- d) Pro plyny číslice 2 s kritickou teplotou 70 °C nebo vyšší se nejvýše přípustná hmotnost plnění na litr objemu vypočítá následovně:

nejvýše přípustná hmotnost plnění na litr objemu = 0,95 x hustota kapalně fáze při 50 °C (v kg/l).

Mimo to nesmí parní fáze zmizet při teplotě pod 60 °C. Zkušební tlak musí být minimálně roven tenzi par kapalně látky při 70 °C mínus 100 kPa (1 bar).

Pro čisté plyny, pro které není k dispozici dostatek údajů, je třeba stanovit nejvýše přípustný stupeň plnění následovně:

$$SP \leq (0,0032 \cdot BP - 0,24) \cdot d_l$$

SP = nejvýše přípustný stupeň plnění (v kg/l)

d_l = hustota kapalně látky při bodu varu (v kg/l)

BP = bod varu (v K).

- e) Pro plyny číslic 3A a 3O nesmí stupeň plnění při teplotě plnění a tlaku 0,1 MPa (1 bar) překročit 98% objemu.

Pro plyny číslice 3F musí být stupeň plnění dimenzován tak, aby objem kapalně fáze nepřekročil úroveň 95% objemu nádoby, při zahřátí obsahu na teplotu, při které se tenze par rovná tlaku, při kterém se otevírají pojistné ventily.

U nádob podle bodu 206 (1) je zkušební tlak roven 1,3 násobku nejvýše přípustného provozního přetlaku, tento přetlak se zvýší u vakuově izolovaných nádob o 1 bar.

- f) Pro 1001 acetylen, rozpuštěný, číslice 4F nesmí plnicí tlak po vyrovnání tlaku při 15 °C překročit tu hodnotu, která byla stanovena pro používanou porézní hmotu příslušným úřadem [viz bod 223 (1) h)] .

V souhlasu stanovené hodnotě musí odpovídat také množství rozpouštědla a naplněného acetylénu.

Základní podmínky tohoto bodu se považují za splněné při použití ná sledujících norem: (zůstává vyhrazeno).

Pozn. Zkušební tlak, stupeň plnění a omezení objemu nádob bodu 211 pro jednotlivé plyny, jakož i omezení pro jedovaté plyny s hodnotou LC_{50} pod 200 ppm, jsou uvedeny v tabulce bodu 250.

220-
221

3. Společné balení

- 222 (1) Látky a předměty této třídy smí být sdruženy do jednoho společného vnějšího obalu, pokud spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (2) Látky a předměty této třídy smějí být s látkami a/nebo se zbožím, které podmínkám RID / PNZ nepodléhají, sdruženy do jednoho společného vnějšího obalu, pokud spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (3) Látky a předměty této třídy smějí být vzájemně sdruženy s látkami a předměty zbývajících tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, pokud spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

- (4) Nebezpečné reakce jsou:
- a: shoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - b: vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - c: tvorba žíravých kapalných látek;
 - d: tvorba nestabilních látek.
- (5) Podmínky bodu 8 a 202 musí být dodrženy.
- (6) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí mít kus větší hmotnost než 100 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

223

Nápis

- (1) Na nádobách dle bodu 211, které se dají znovu plnit, musí být čitelně a trvanlivě uvedeno:
- a) jméno nebo tovární značka výrobce;
 - b) číslo souhlasu (pokud je typ nádoby schválen dle bodu 215);
 - c) výrobcem stanovené sériové číslo nádoby;
 - d) vlastní hmotnost nádoby bez dílů vybavení, jestliže se předepsaná kontrola tloušťky stěny dle bodu 217 (1) b) provede vážením;
 - e) zkušební tlak (viz bod 219);
 - f) datum (měsíc a rok) první zkoušky a naposledy provedené opětovné zkoušky;
- Pozn.** Údaj měsíce není potřebný u plynů, u nichž lhůta mezi opětovnými zkouškami je 10 roků nebo větší [viz bod 217 (2) a 250].
- g) razítko znalce, který zkoušky a kontroly provedl;
 - h) u 1001 acetylén, rozpuštěný, číslice 4F: povolený plnicí tlak [viz bod 219 f)] a celková hmotnost prázdné nádoby s příslušenstvím, porézní hmoty a rozpouštědla;
 - i) objem v litrech;
 - j) u plynů číslice 1, které jsou plněny pod tlakem, nejvýše přípustný plnicí tlak nádoby při 15 °C.

Tyto údaje musí být trvanlivě zapsány (např. vyražením) na zesílené části nádoby, na prstenci nebo na trvale připevněných dílech příslušenství.
Mohou také být na nádobě samostatně vyraženy, za předpokladu, že je možno prokázat, že tímto nebude ovlivněna pevnost nádoby.

- (2) Na nádobách dle bodu 211, které se dají znovu plnit, musí být kromě toho čitelně a trvanlivě uvedeno:
- a) číslo k označení látky uvedené v bodu 201 a celé pojmenování plynu nebo směsi plynu;
 - u plynů, které jsou zařazeny pod označení j.n., musí být pouze uvedeno číslo k označení látky a technické pojmenování¹¹⁾ plynu;
 - u směsí plynů nemusí být uváděny více jak 2 komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí;
 - b) u plynů číslice 1, které jsou plněny podle hmotnosti a u zkapalněných plynů, buď nejvýše přípustná hmotnost náplně a vlastní hmotnost nádoby včetně příslušenství, které jsou v době plnění na nádobě, nebo hmotnost brutto;

¹¹⁾ Uvedené technické pojmenování musí být běžně používáno v příručkách, pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodních názvů nesmí být pro tento účel používáno.

Místo technického pojmenování je možno použít jednoho z následujících pojmenování:

- pro 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., číslice 2A: směs F1, směs F2, směs F3;
- pro 1060 methylacetylen a propadien, směsi, stabilizované, číslice 2F: směs P1, směs P2;
- pro 1965 uhlovodíky plynné, směs, zakapalněna, j.n., číslice 2F: směs A nebo butan, směs A 0 nebo butan, směs A 1, směs B, směs C nebo propan.

c) datum (rok) příští opětovné zkoušky.

Tyto údaje mohou být buď vyraženy, nebo zapsány na štítku nebo na ceduli trvale upevněné na nádobě, nebo provedeny zaručeně trvalým nápisem (např. lakovaným), nebo jiným stejně hodnotným postupem.

- (3) Základní podmínky odstavců (1) a (2) se považují za splněné při použití následujících norem:
(zůstává vyhrazeno).
- (4) Na lahvích dle bodu 211 (1), které se nedají znovu plnit, musí být čitelně a trvanlivě uvedeno:
- a) jméno nebo tovární značka výrobce;
 - b) číslo souhlasu (pokud je typ nádoby schválen dle bodu 215);
 - c) výrobcem stanovená sériová čísla nebo číslo šarže nádoby;
 - d) zkušební tlak (viz bod 219);
 - e) datum (měsíc a rok) výroby;
 - f) razítko znalce, který provedl první zkoušku;
 - g) číslo k označení látky uvedené v bodu 201 a celé pojmenování plynu nebo směsi plynu;
u plynů, které jsou zařazeny pod označení j.n., musí být pouze uvedeno číslo k označení látky a technické pojmenování¹²⁾ plynu;
u směsí plynů nemusí být uváděny více jak 2 komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí;
 - h) nápis „Znovu neplnit“, při čemž velikost písmen musí být minimálně 6 mm.

Označení uváděná v tomto odstavci musí, výjma označení uváděných pod g), být trvanlivě umístěna (např. vyražením) na zesílené části nádoby, na prstenci nebo na nepohyblivě připevněných dílech příslušenství.

Mohou také být na nádobě samostatně vyražena, za předpokladu, že je možno prokázat, že tímto nebude ovlivněna pevnost nádoby.

Základní podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití následujících norem:
(zůstává vyhrazeno).

- (5) Každý kus, který obsahuje nádoby s plyny číslic 1 až 4, 6F a 7 nebo obaly na aerosoly s plynem číslice 5, je třeba zřetelně označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listě, před něž se doplní pí smena „UN“ a doplňkově označením „třída 2“.
Tuto podmínku není třeba dodržet, pokud jsou nádoby a jejich označení dobře viditelné.
- (6) Kusy obsahující obaly na aerosoly pod tlakem číslice 5 musí být zřetelně označeny nápisem „UN 1950 Aerosoly“.

224

Nálepky k označení nebezpečí

Pozn. Pro potřeby opatření nálepkou se pod pojmem kus rozumí každý obal, který obsahuje nádoby, obaly na aerosoly pod tlakem nebo obaly na aerosoly s plynem, jakož i každou nádobu bodu 211 bez vnějšího obalu.

¹²⁾ Viz poznámka pod čarou 11) k bodu 223 (2) a).

- (1) Kusy obsahující látky a předměty této třídy musí být opatřeny následujícími nálepkami:

| Látky a předměty, které jsou v jednotlivých číslicích přiřazeny následujícím skupinám | Nálepka podle vzoru |
|---|---------------------|
| A | 2 |
| F | 3 |
| O | 2 + 05 |
| T | 6.1 |
| TF | 6.1 + 3 |
| TC | 6.1 + 8 |
| TO | 6.1 + 05 |
| TFC | 6.1 + 3 + 8 |
| TOC | 6.1 + 05 + 8 |

- (2) Každý kus obsahující plyny číslice 3 musí být kromě toho na dvou protilehlých stranách opatřen nálepkou podle vzoru 11.
- (3) Nálepky k označení nebezpečí na lahvích na plyny bodu 211 (1) smějí být umístěny na hrdle a rozměry nálepek mohou být odpovídajícím způsobem zmenšeny, za předpokladu, že zůstanou zřetelně viditelné.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 225 (1) S výjimkou plynů skupin T, TF, TC, TO, TFC a TOC, jakož i 2203 silan, stlačený, číslice 1F, smějí být látky a předměty třídy 2 odesílány také jako spěšnina. Hmotnost kusu nesmí být vyšší než 50 kg.
- (2) Při přepravě plynů číslice 3 v kotlových vozech nebo v nádržkových kontejnerech s pojistnými ventily, se musí odesílatel a železnice před podejmem zásilky k přepravě dohodnout o podmínkách přepravy.
- (3) Zásilky 1749 fluorid chloritý (chlortrifluorid), číslice 2TOC o hrubé hmotnosti vyšší než 500 kg se smějí přepravovat jen jako vozová zásilka a jako takové jen do hmotnosti 5000 kg na vůz.

C. Údaje v nákladním listu

- 226 (1) Označení zboží v nákladním listu musí být shodné s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodě 201. Není-li látka jmenovitě uvedena, nýbrž přiřazena označení j.n., musí označení zboží sestávat z čísla k označení látky a pojmenování označení j.n., následováno chemickým nebo technickým pojmenováním¹³⁾ látky. Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice, skupiny vyjmenování látek a zkratkou „RID / PNZ“* např. „2, číslice 2F RID / PNZ“.

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě směsí [viz bod 200 (3)] s více komponenty podléhajícími RID / PNZ, není ve všeobecnosti třeba uvádět více jak 2 komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí směsí.

Při přepravě směsí [viz bod 200 (3)] v kotlových vozech, bateriových vozech, vozech se snímatelnými cisternami nebo nádržkových kontejnerech, musí být uvedeno složení směsi v objemových % nebo hmotnostních %. Komponenty s méně jak 1% přítom nemusí být uváděny.

Pokud je předepsáno označení podle přípojku VIII, je třeba doplňkově před označení zboží uvést *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku kusů s jedním a tím samým zbožím, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

¹³⁾ Uvedené technické pojmenování musí být obvykle používáno v příručkách, pravidelně se objevovat v publikacích a vědeckých a technických textech. Obchodních názvů se k tomuto účelu nesmí používat.

Místo technického pojmenování¹⁴⁾ je možno použít jedno z následujících pojmenování:

- pro 1078 plyn jako chladící prostředek, j.n., číslice 2A: *směs F1, směs F2, směs F3*;
- pro označení 1010 číslice 2F: *směs 1,3-butadienu a uhlovodíků, stabilizovaná*;
- pro 1060 methylacetylen a propadien, směsi, stabilizované, číslice 2F: *směs P1, směs P2*;
- pro 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněna, j.n., číslice 2F: *směs A nebo butan, směs A 0 nebo butan, směs A 1, směs B, směs C nebo propan*.

Při přepravách v cisternách smějí být obchodní názvy butan a propan použity jen doplňkově.

U těchto směsí se jejich složení nemusí uvádět.

- (2) Při přepravě nádob dle bodu 211 za podmínek stanovených v bodu 217 (5) je třeba v nákladním listu uvést následující záznam:
„Přeprava podle bodu 217 (5)“.
- (3) Při přepravě kotlových vozů, které byly plněny v nevyčištěném stavu, musí být v nákladním listu jako hmotnost zboží uveden součet naplněné hmotnosti a zbytku nákladu, který odpovídá celkové hmotnosti naplněného kotlového vozu, po odečtení vlastní hmotnosti vozu napsané na voze. Doplňkově je možno uvést záznam „Hmotnost náplně kg“.
- (4) U kotlových vozů a nádržkových kontejnerů obsahujících plyny číslice 3 musí odesílatel zapsat do nákladního listu následující prohlášení:
– „Nádrž je izolována tak, že se pojistné ventily nemohou otevřít před (datum, s kterým železnice souhlasí)“.

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 227 (1) S kusy se nesmí házet, ani být vystaveny nárazům.
- (2) Nádobý se musí naložit do vozu tak, aby se nemohly převrátit nebo spadnout a přitom musí být dodrženy následující podmínky:
- a) lahve podle bodu 211 (1) musí být položeny rovnoběžně nebo příčně k podélné ose vozu;
Krátké lahve s velkým průměrem (cca 30 cm a více) se mohou uložit také v podélném směru, při čemž ochranná zařízení ventilů musí být obrácena ke středu vozu.
Lahve, které jsou dostatečně stabilní nebo, které jsou přepravovány ve vhodných zařízeních chránících je proti pádu, se mohou ukládat nastojato.
Ležící lahve musí být zaklínovány, přivázány nebo jiným vhodným způsobem spolehlivě upevněny tak, aby se nemohly posunout;
- b) nádobý s plyny číslice 3 musí být vždy uloženy v takové poloze, pro kterou jsou konstruovány a musí být chráněny proti jakémukoliv možnému poškození jinými kusy;
- c) nádobý upravené k válení se musí uložit podélnou osou rovnoběžně k podélné ose vozu a musí se zajistit proti jakémukoliv bočnímu pohybu.
- (3) Pokud jsou palety, naložené předměty číslice 5, stohovány podle podmínek bodu 209 (3), musí být každá vrstva palet rozložena rovnoměrně na vrstvě pod ní ležící a podle potřeby oddělena proložkami z dostatečně pevného materiálu.

b. Přeprava v malých kontejnerech

- 228 (1) S výjimkou kusů s plyny číslice 3, smí se přepravovat kusy s látkami této třídy v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání uvedené v bodu 230 platí i pro obsah malých kontejnerů.

¹⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 12.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, bateriových vozech, vozech se snímatelnými cisternami, nádržkových kontejnerech a malých kontejnerech (viz přípojek IX)

- 229 (1) Při přepravě látek a předmětů této třídy musí být obě strany vozů, kotlových vozů, bateriových vozů, vozů se snímatelnými cisternami a nádržkových kontejnerů opatřeny těmito nálepkami:

Pozn. O vozech, které přepravují kontejnery nebo nádržkové kontejnery, viz bod 1900 (1) b).

| Látky a předměty, které jsou v jednotlivých číslicích přiřazeny následujícím skupinám | Nálepka podle vzoru |
|---|---------------------|
| A | 2 |
| O | 2 + 05 |
| F | 3 |
| T | 6.1 |
| TF | 6.1 + 3 |
| TC | 6.1 + 8 |
| TO | 6.1 + 05 |
| TFC | 6.1 + 3 + 8 |
| TOC | 6.1 + 05 + 8 |

- (2) Kotlové vozy, bateriové vozy, vozy se snímatelnými cisternami a vozy, na kterých jsou přepravovány nádržkové kontejnery musí být na obou stranách opatřeny nálepkou podle vzoru 13.
- (3) Malé kontejnery se musí opatřit nálepkami podle odstavce (1).

E. Zákazy společného naložení

- 230 Kusy opatřené nálepkou podle vzoru 2, 3 nebo 6.1 nesmí být společně naloženy do téhož vozu s kusy, které jsou opatřeny nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy, které jsou opatřeny nálepkou podle vzoru 1.4 skupiny snášenlivosti S.
- 231 Pro zásilky, které se nesmějí naložovat společně do jednoho vozu s jinými látkami, musí být vyhotoveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 232 (1) Nevyčištěné prázdné nádoby, nevyčištěné prázdné kotlové vozy, nevyčištěné prázdné bateriové vozy, vozy s nevyčištěnými prázdnými snímatelnými cisternami a nevyčištěné prázdné nádržkové kontejnery číslice 8 musí být uzavřeny stejně, jako v naplněném stavu.
- (2) Nevyčištěné prázdné nádoby, nevyčištěné prázdné kotlové vozy, nevyčištěné prázdné bateriové vozy, vozy s nevyčištěnými prázdnými snímatelnými cisternami a nevyčištěné prázdné nádržkové kontejnery musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí, jako v naplněném stavu.
- (3) Označení v nákladním listu musí znít stejně jako jedno z pojmenování uvedených v číslici 8 *kurzívou*, doplněné o „2, číslice 8 RID / PNZ“, např. „Prázdná nádoba, 2, číslice 8 RID / PNZ“. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných nádob o objemu větším než 1000 litrů, jakož i u nevyčištěných prázdných kotlových vozů, nevyčištěných prázdných bateriových vozů, vozů s nevyčištěnými prázdnými snímatelnými cisternami a nevyčištěných prázdných nádržkových kontejnerů se toto označení doplní o údaj „Posledně naložené zboží“, jakož i o číslo k označení nebezpečí, číslo k označení látky, pojmenování, číslici a skupinu z vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. „Posledně naložené zboží: 268 1017 chlór, číslice 2TC“.

- (4) V bodě 211 definované nádoby číslice 8 se smějí přepravovat také po uplynutí lhůty pro opětovnou zkoušku podle bodu 217, aby mohly být přepravovány k této zkoušce.

233-
237

G. Ostatní podmínky

(zůstává vyhrazeno)

238

H. Přejícná ustanovení

- 239 (1) Nádoby, které byly vyrobeny před 1. lednem 1997 a které neodpovídají podmínkám RID / PNZ platným od 1. ledna 1997, jejichž přeprava však byla povolena podle podmínek RID / PNZ platných do 31. prosince 1996, mohou být po této době používány i nadále, pokud splňují podmínky bodu 217 pro opětovné zkoušky.
- (2) Lahve podle bodu 211 (1), které byly před 1. lednem 1997 podrobeny první zkoušce nebo opětovné zkoušce, se smějí přepravovat v nevyčištěném prázdném stavu bez označení nálepkami do doby jejich příštího naplnění nebo jejich příští opětovné zkoušky.

240-
249

I. Seznam plynů a zvláštní podmínky

- 250 Seznam plynů s odkazy na nejdůležitější podmínky bodů 211 a ž 219 a na zvláštní podmínky pro jednotlivé látky.

Seznam plynů: viz tabulka

Vysvětlení značek pro „Zvláštní podmínky“:

- a: Slitiny hliníku nejsou pro kontakt s plynem přípustné.
- b: Nejsou přípustné ventily z mědi.
- c: Kovové díly, které přijdou do styku s obsahem smí obsahovat nejvýše 70% mědi.
- d: Nádoba smí obsahovat nejvýše 5 kg látky.
- e: Otvory ventilů musí být opatřeny zátkami nebo převlečnými maticemi, aby byla zabezpečena nepropustnost plynu[viz bod 213 (4)].
- f: Je třeba přijmout nutná opatření k zamezení nebezpečných reakcí (např. polymerizace, rozpad, ...) během přepravy. Pokud je to třeba, je třeba přidat stabilizátory nebo inhibitory.
- g: Použití jiných než udaných zkušebních tlaků je povoleno, za předpokladu, že budou dodrženy podmínky bodu 219 c).
- h: Pokud je jako porézní hmoty použit monolitický materiál, lze prodloužit lhůtu mezi opětovnými zkouškami na 10 let.
- i: Maximální náplň musí odpovídat stanoveným hodnotám ve schválení.
- j: Zkušební tlak a stupeň plnění je třeba propočítat podle podmínek bodu 219.
- k: Lhůta mezi opětovnými zkouškami může být prodloužena na 10 let, pokud jsou nádoby vyrobeny ze slitin hliníku.
- l: Každá lahev ve svazku musí být vybavena vlastním ventilem, který musí být během přepravy uzavřen.
- m: Lhůta mezi opětovnými zkouškami pro lahve z oceli dle bodu 211 (1) smí být prodloužena na 15 let:
- se souhlasem příslušného(-ých) úřadu(-ů) země(-í), v které(-ých) se opětovná zkouška a přeprava uskuteční a
 - v souladu jedním z příslušných úřadů uznaných podmínek technických pravidel nebo norem nebo normy EN 1440:1996 „Lahve ze svařované oceli pro kapalný plyn, které lze přemísťovat, opětovně plnit - opětovná zkouška“.
- n: U nádob určených k přepravě plynů, které jsou přiřazeny označení j.n., je třeba dbát, pokud jich lze použít, na následující podmínky:

1. U materiálů, z nichž jsou nádoby a jejich uzávěry vyrobeny, nesmí vzniknout nebezpečí, že budou napadeny obsahem nádoby nebo, že budou s obsahem nádoby tvořit škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny.
2. Zkušební tlak a stupeň plnění je třeba propočítat podle podmínek bodu 219.
3. Jedovaté plyny a směsi plynů s hodnotou LC₅₀ pod 200 ppm není dovoleno přepravovat v nádobách bodu 211 (2) a (3).
4. Ventily nádob pro jedovaté plyny a směsi plynů s hodnotou LC₅₀ pod 200 ppm, pro pyroforické plyny nebo pro zápalné směsi plynů s více než 1% pyroforických sloučenin, musí být opatřeny zátkami nebo převlečnými maticemi, které zabezpečí těsnost nádob. Pokud jsou lahve spojeny ve svazku, musí být právě opatřeny vlastním ventilem, který musí být během přepravy uzavřen.
5. Je třeba přijmout nutná opatření k zamezení nebezpečných reakcí (např. polymerizace, rozpad) během přepravy. Pokud je to potřeba, je třeba přidat stabilizátory a inhibitory.

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal Druh obalu podle bodu 211 | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPA nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|--------------|--|--------------------|--------------------|
| | | | Tlak | | | | |
| | | | x-násobný plnicí tlak | MPa | | | |
| 1A | 1002 vzduch, stlačený (tlakový vzduch) | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1006 argon, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1046 helium, stlačené | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1056 krypton, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1065 neon, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1066 dusík, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1979 plyny vzácné, směs, stlačená | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1980 plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1981 plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1982 tetrafluormethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek, R14, stlačený) | (1), (2), (3), (5) | | 20 30 | 10 | 0,62 0,94 | g g |
| | 2036 xenon, stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 13 | 10 | 1,24 | g |
| | 2193 hexafluorethan, stlačený (Plyn jako chladicí prostředek, R116, stlačený) | (1), (2), (3), (5) | | 20 | 10 | 1,10 | g |
| 1956 plyn stlačený, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | n | |
| 10 | 1014 kyslík a oxid uhlíčitý, směs, stlačená | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1072 kyslík, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 3156 plyn stlačený, oxidující, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | n |
| 1F | 1049 vodík, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1957 deuterium, stlačené | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 1962 ethylen, stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 22,5 30,0 | 10 10 | 0,34 0,37 | g g |
| | 1971 methan, stlačený nebo 1971 plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 2034 vodík a methan, směs, stlačená | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 2203 silan, stlačený ¹⁶⁾ | (1), (2), (3), (5) | | 22,5 25,0 | 10 10 | 0,32 0,41 | e, g, l e, g, l |
| | 1964 uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | n |
| | 1954 plyn stlačený, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | n |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

¹⁶⁾ je považován za samozápalný (pyroforický)

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění | Zvláštní podmínky | |
|---|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| 1T | 1612 hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | |
| | 1955 plyn stlačený, jedovatý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | n |
| 1TF | 1016 oxid uhelnatý, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | k |
| | 1023 svítíplyn, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | |
| | 1071 plyn olejový, stlačený | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | |
| | 1911 diboran, stlačený | (1), (5) | | 25,0 | 5 | 0,072 | e, f, l |
| | 2600 oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (syntézní plyn, vodní plyn, plyn Fischer - Tropsch) | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | k |
| | 1953 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | n |
| 1TC | 1008 fluorid boritý, stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 22,5 | 3 | 0,715 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 30,0 | | 0,86 | g |
| | 1859 fluorid křemičitý, stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 20 | 3 | 0,74 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 30 | | 1,1 | g |
| | 2198 fluorid fosforečný, stlačený | (1), (5) | | 20 | 3 | 0,9 | e, g, l |
| | | (1), (5) | | 30 | | 1,34 | e, g, l |
| 2417 fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 20 | 3 | 0,47 | g | |
| | (1), (2), (3), (5) | | 30 | | 0,7 | g | |
| 3304 plyn stlačený, jedovatý, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 3 | 2/3 P _e | n | |
| 1TO | 2451 fluorid dusitý, stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 20 | 5 | 0,5 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 30 | | 0,75 | g |
| 3303 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 5 | 2/3 P _e | n | |
| 1TFC | 3305 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 3 | 2/3 P _e | n |
| 1TOC | 1045 fluor, stlačený | (1), (5) | | 20,0 | 5 | 2,8 MPa | a, d, e, l |
| | 1660 oxid dusnatý, stlačený | (1), (5) | 1,5 | | 3 | 2/3 P _e | e, l |
| | 2190 fluorid kyslíku, stlačený | (1), (5) | | 20,0 | 3 | 2,8 MPa | a, d, e, l |
| | 3306 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 3 | 2/3 P _e | n |
| 2A | 1009 bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13B1) | (1), (2), (3), (5) | | 4,2 | 10 | 1,13 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 12,0 | 10 | 1,44 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 25,0 | 10 | 1,60 | g |
| | 1013 oxid uhličitý | (1), (2), (3), (5) | | 19,0 | 10 | 0,66 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 25,0 | 10 | 0,75 | g |
| | 1015 oxid uhličitý a oxid dusný, směs | (1), (2), (3), (5) | | 25,0 | 10 | 0,75 | g |
| | 1018 chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R22) | (1), (2), (3), (5) | | 2,9 | 10 | 1,03 | |
| | 1020 chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R115) | (1), (2), (3), (5) | | 2,5 | 10 | 1,08 | |
| | 1021 1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R124) | (1), (2), (3), (5) | | 1,2 | 10 | 1,2 | |
| | 1022 chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13) | (1), (2), (3), (5) | | 10,0 | 10 | 0,83 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 12,0 | 10 | 0,90 | g |
| (1), (2), (3), (5) | | | 19,0 | 10 | 1,04 | g | |
| (1), (2), (3), (5) | | | 25,0 | 10 | 1,10 | g | |
| 1028 dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12) | (1), (2), (3), (5) | | 1,8 | 10 | 1,15 | | |
| 1029 dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R21) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,23 | | |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|---|--|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|-----|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | 1058 plyny zkpalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | j | |
| | 1080 fluorid sirový | (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) | | 7,0 14,0 16,0 | 10 10 10 | 1,04 1,33 1,37 g g g | |
| | 1858 hexafluorpropylen (plyn jako chladicí prostředek R1216) | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 1,11 | |
| | 1952 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) | | 19 25 | 10 10 | 0,66 0,75 | |
| | 1958 1,2 - dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R114) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,30 | |
| | 1973 chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R502) | (1), (2), (3), (5) | | 3,1 | 10 | 1,05 | |
| | 1974 bromchlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12B1) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,61 | |
| | 1976 oktafluorcyklobutan (plyn jako chladicí prostředek RC318) | (1), (2), (3), (5) | | 1,1 | 10 | 1,34 | |
| | 1983 1- chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R133a) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,18 | |
| | 1984 trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R23) | (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) | | 19,0 25,0 | 10 10 | 0,87 0,95 g g | |
| | 2422 oktafluor-2-buten (plyn jako chladicí prostředek R1318) | (1), (2), (3), (5) | | 1,2 | 10 | 1,34 | |
| | 2424 oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R218) | (1), (2), (3), (5) | | 2,5 | 10 | 1,09 | |
| | 2599 chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs s cca 60% chlortrifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R503) | (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) (1), (2), (3), (5) | | 3,1 4,2 10,0 | 10 10 10 | 0,11 0,20 0,66 | |
| | 2602 dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R500) | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 1,01 | |
| | 3070 ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs, s nejvýše 12,5% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 1,8 | 10 | 1,09 | |
| | 3159 1,1,1,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R134a) | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 1,04 | |
| | 3220 pentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R125) | (1), (2), (3), (5) | | 3,4 | 10 | 0,95 g | |
| | 3296 heptafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R227) | (1), (2), (3), (5) | | 1,5 | 10 | 1,20 | |
| | 3297 ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs, s nejvýše 8,8% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,16 | |
| | 3298 ethylenoxid a pentafluorethan, směs, s nejvýše 7,9% | (1), (2), (3), (5) | | 2,6 | 10 | 1,02 | |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|--|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | ethylenoxidu | | | | | | |
| | 3299 ethylenoxid a tetrafluoroethan, směs, s nejvýše 5,6% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 10 | 1,03 | |
| | 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., jako směs F 1 | (1), (2), (3), (5) | | 1,2 | 10 | 1,23 | |
| | směs F 2 | (1), (2), (3), (5) | | 1,8 | 10 | 1,15 | |
| | směs F3 | (1), (2), (3), (5) | | 2,9 | 10 | 1,03 | |
| | ostatní směsi | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | n |
| | 1968 insekticid plyný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | n |
| | 3163 plyn zkapalněný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | n |
| 20 | 1070 oxid dusný (rajský plyn) | (1), (2), (3), (5) | | 18,0 | 10 | 0,68 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 22,5 | 10 | 0,74 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 25,0 | 10 | 0,75 | g |
| | 3157 plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | n |
| 2F | 1010 1,2-butadien, stabilizovaný nebo | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,59 | f |
| | 1010 1,3-butadien, stabilizovaný nebo | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,55 | f |
| | 1010 1,3-butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,50 | f, j |
| | 1011 butan | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,51 | |
| | 1012 buteny, směs nebo | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,50 | j |
| | 1012 1-buten, směs nebo | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,53 | |
| | 1012 2-buten trans nebo | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,54 | |
| | 1012 2-buten cis | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,55 | |
| | 1027 cyklopropan | (1), (2), (3), (5) | | 2,0 | 10 | 0,53 | |
| | 1030 1,1 difluoroethan (plyn jako chladicí prostředek R152a) | (1), (2), (3), (5) | | 1,8 | 10 | 0,79 | |
| | 1032 dimethylamin, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,59 | b |
| | 1033 dimethylether | (1), (2), (3), (5) | | 1,8 | 10 | 0,58 | |
| | 1035 ethan | (1), (2), (3), (5) | | 9,5 | 10 | 0,25 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 12,0 | 10 | 0,29 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 30,0 | 10 | 0,39 | g |
| | 1036 ethylamin | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,61 | b |
| | 1037 chlorethan (ethylchlorid) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,80 | a |
| | 1039 ethylmethylether | (1), (2), (3), (5) | | 1 | 10 | 0,64 | |
| | 1041 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 19 | 10 | 0,66 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 25 | 10 | 0,75 | g |
| 1055 isobuten | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,52 | | |
| 1060 methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, Propadien s 1% až 4% methylacetylenu | (1), (2), (3), (5) | | | | 10 | | c, f, j |
| směs P 1 | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 0,50 | c, f | |
| směs P 2 | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 10 | 0,49 | c, f | |
| | (1), (2), (3), (5) | | 2,4 | 10 | 0,47 | c, f | |
| 1061 methylamin, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 1,3 | 10 | 0,58 | b | |
| 1063 chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40) | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 10 | 0,81 | a | |
| 1077 propen | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 10 | 0,48 | | |
| 1081 tetrafluorethylen, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 20,0 | 10 | 0,5 Mpa | f | |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | 1083 trimethylamin, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,56 | b |
| | 1085 vinylbromid, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,37 | a, f |
| | 1086 vinylchlorid, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 1,2 | 10 | 0,81 | a, f |
| | 1087 vinylmethylether, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,67 | f |
| | 1860 vinylfluorid, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 25,0 | 10 | 0,64 | a, f, g |
| | 1912 chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 10 | 0,81 | a |
| | 1959 1,1-difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R1132a) | (1), (2), (3), (5) | | 25 | 10 | 0,77 | g |
| | 1969 isobutan | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,49 | |
| | 1978 propan | (1), (2), (3), (5) | | 2,5 | 10 | 0,42 | |
| | 2035 1,1,1-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R143a) | (1), (2), (3), (5) | | 3,5 | 10 | 0,75 | |
| | 2044 2,2-dimethylpropan | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,53 | |
| | 2200 propadien, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 0,50 | f |
| | 2419 bromtrifluorethylen | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,19 | |
| | 2452 ethylacetylen, stabilizovaný | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,57 | c, f |
| | 2453 fluorethan (ethylenfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R161) | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 10 | 0,57 | |
| | 2454 fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R41) | (1), (2), (3), (5) | | 30,0 | 10 | 0,36 | |
| | 2517 1-chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R142b) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,99 | |
| | 2601 cyklobutan | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,63 | |
| | 3153 perfluor(methylvinyl)ether | (1), (2), (3), (5) | | 2,0 | 10 | 0,75 | |
| | 3154 perfluor(ethylvinyl)ether | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,98 | |
| | 3252 difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R32) | (1), (2), (3), (5) | | 4,8 | 10 | 0,78 | |
| | 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., jako | | | | | | |
| | směs A | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,50 | |
| | směs A 0 | (1), (2), (3), (5) | | 1,5 | 10 | 0,47 | |
| | směs A 1 | (1), (2), (3), (5) | | 2,0 | 10 | 0,46 | |
| | směs B | (1), (2), (3), (5) | | 2,5 | 10 | 0,43 | |
| | směs C | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 10 | 0,42 | |
| | ostatní směsi | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | m, n |
| | 3161 plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | n |
| 2T | 1062 brommethan (methylbromid) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 1,51 | a |
| | 1581 chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 1,51 | a |
| | 1581 chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 5 | 0,81 | a |
| | 2191 fluorid surfurylu (surfurylfluorid) | (1), (2), (3), (5) | | 5,0 | 5 | 1,10 | k |
| | 1967 insekticid plynný, jedovatý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | n |
| | 3162 plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | n |
| 2TF | 1026 dikyan | (1), (2), (3), (5) | | 10,0 | 5 | 0,70 | k |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | 1040 ethylenoxid nebo 1040 ethylenoxid s dusíkem až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C | (1), (2), (3), (5) | | 1,5 | 5 | 0,78 | f |
| | 1053 sirovodík | (1), (2), (3), (5) | | 5,5 | 5 | 0,67 | k |
| | 1064 methanthiol (methylmerkaptan) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 0,78 | k |
| | 1082 chlortrifluorethylen, stabilizovaný (trifluorchlorethylen, stabilizovaný) | (1), (2), (3), (5) | | 1,9 | 5 | 1,13 | f, k |
| | 2188 arzenovodík (arsin) | (1), (5) | | 4,2 | 5 | 1,10 | e, l |
| | 2192 germanovodík (german) ¹⁷⁾ | (1), (5) | | 25,0 | 5 | 1,02 | e, g, l |
| | 2199 fosforovodík (fosfin) ¹⁷⁾ | (1), (5) | | 22,5 | 5 | 0,30 | e, g, l |
| | | (1), (5) | | 25,0 | 5 | 0,51 | e, g, l |
| | 2202 selenovodík, bezvodý | (1), (5) | | 3,1 | 5 | 1,60 | e, l |
| | 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | (1), (2), (3), (5) | | 2,6 | 5 | 0,84 | k |
| | 2676 antimonovodík (stibin) | (1), (5) | | 2,0 | 5 | 1,2 | e, l |
| | 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 2,8 | 5 | 0,73 | f |
| | 3160 plyn zkapačněný, jedovatý, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | n |
| 2TC | 1005 amoniak (čpavek), bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 3,3 | 5 | 0,53 | b |
| | 1017 chlór | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 5 | 1,25 | a |
| | 1048 bromovodík, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 6,0 | 3 | 1,54 | a |
| | 1050 chlorovodík, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 10,0 | 3 | 0,30 | a, g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 12,0 | 3 | 0,56 | a, g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 15,0 | 3 | 0,67 | a, g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 20,0 | 3 | 0,74 | a, g |
| | 1069 chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | (1), (5) | | 1,3 | 3 | 1,10 | e, l |
| | 1076 fosgen | (1), (3), (5) | | 2,0 | 3 | 1,23 | e, l |
| | 1079 oxid siřičitý | (1), (2), (3), (5) | | 1,4 | 3 | 1,23 | |
| | 1589 chlorkyan, stabilizovaný | (1), (5) | | 2,0 | 3 | 1,03 | e, f, l |
| | 1741 chlorid boritý | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 3 | 1,19 | |
| | 2194 fluorid selenový | (1), (5) | | 2,0 | 3 | 1,3 | e, g, l |
| | 2195 fluorid telurový | (1), (5) | | 2,0 | 3 | 1,0 | e, l |
| | 2196 fluorid wolframový | (1), (5) | | 1,0 | 3 | 2,70 | a, e, l |
| | 2197 jodovodík, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 2,3 | 3 | 2,25 | a |
| | 2418 fluorid siřičitý | (1), (5) | | 3 | 3 | 0,91 | e, l |
| | 2420 hexafluoracetón | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 3 | 1,08 | |
| | 3057 trifluoracetylchlorid | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 3 | 1,17 | |
| | 3308 plyn zkapačněný, jedovatý, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 3 | | n |
| 2TO | 3083 perchlorylfluorid | (1), (2), (3), (5) | | 3,3 | 5 | 1,21 | k |
| | 3307 plyn zkapačněný, jedovatý, oxidující, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | n |
| 2TFC | 2189 dichlorsilan | (1), (2), (3), (5) | | 1 | 3 | 0,90 | |
| | 2534 methylchlorsilan | (1), (2), (3), (5) | | | 3 | | j |
| | 3309 plyn zkapačněný, jedovatý, zápalný, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 3 | | n |
| 2TOC | 1067 oxid dusičitý | (1), (3), (5) | | 1,0 | 3 | 1,30 | e, l |
| | 1749 fluorid chloritý (chlortrifluo- | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 3 | 1,40 | a |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

¹⁷⁾ je považován za samozápalný (pyroforický),

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | <i>rid)</i> | | | | | | |
| | 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | (1), (3), (5) | | | 3 | e, j, l | |
| | 2548 fluorid chlorečný (chlorpentafluorid) | (1), (5) | | 1,3 | 3 | 1,49 | a, e, l |
| | 2901 chlorid bromu (bromchlorid) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 3 | 1,5 | a |
| | 3310 plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 3 | | n |
| 3A | 1913 neon, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 1951 argon, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 1963 helium, hluboce zchlazené, kapalné | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 1970 krypton, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 1977 dusík, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 2591 xenon, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 3136 trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 3158 plyn, hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | n |
| 3O | 1003 vzduch, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 1073 kyslík, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 2201 oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | |
| | 3311 plyn, hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | (4) | 1,3 | | 10 | 98% | n |
| 3F | 1038 ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 95% | |
| | 1961 ethan, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 95% | |
| | 1966 vodík, hluboce zchlazený, kapalný | (4) | 1,3 | | 10 | 95% | |
| | 1972 methan, hluboce zchlazený, kapalný nebo 1972 plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný s vysokým obsahem methanu | (4) | 1,3 | | 10 | 95% | |
| | 3138 ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná s nejméně 71,5% ethylenu, nejvýše 22,5% acetylenu a nejvýše 6% propylenu | (4) | 1,3 | | 10 | 95% | c |
| | 3312 plyn, hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | (4) | 1,3 | | 10 | 95% | n |
| 4A | 2073 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 35%, avšak nejvýše 40% amoniaku | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 0,80 | |

¹⁵⁾ nelze uplatnit pro nádoby ze sendvičových materiálů [viz bod 217 (2)]

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal Druh obalu podle bodu 211 | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----|--|-------------------|---------|
| | | | Tlak | | | | |
| | | | x-násobný plnicí tlak | MPa | | | |
| | s více než 40%, avšak nejvýše 50% amoniaku | (1), (2), (3), (5) | | 1,2 | 5 | 0,77 | |
| 4F | 1001 acetylen, rozpuštěný | (1), (5) | | 6,0 | 5 | | c, h, i |
| 4TC | 3318 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50% amoniaku | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | j |

251-
299

Třída 3

Třída 3 Zápalné kapalné látky

1. Vyjmenování látek

- 300 (1)** Pod pojem třídy 3 připadají látky a směsi, které spadají pod vyjmenování v bodu 301 nebo spadající pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu, jakož i předměty s těmito látkami (nebo směsmi) podléhající podmínkám obsaženým v bodech 300 (2) až 324 a jsou tím látkami RID (PNZ).

Pozn. Pro množství, v bodě 301 uváděných látek, která nespádají do oddílu "Převážní podmínky", viz bod 301a.

- (2)** Pojem třídy 3 zahrnuje látky, jakož i předměty, které obsahují látky této třídy, které
- dle bodu 4 (7) jsou kapalné,
 - mají při 50 °C tenzi par nejvýše 300 kPa (3 bar) a při 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa nejsou zcela plynné,
 - mají bod vzplanutí nejvýše 61 °C.

Pojem třídy 3 zahrnuje také zápalné kapalné látky a pevné látky v roztaveném stavu s bodem vzplanutí přes 61 °C, které zahřáté na nebo přes jejich bod vzplanutí jsou podány k přepravě nebo přepravovány.

Vyjmuty jsou nejedovaté a nežíravé látky s bodem vzplanutí vyšším jak 35 °C, které při pevně stanovených zkušebních podmínkách neumožňují samostatné hoření (viz přípojek III, bod 1304); jsou-li však tyto látky zahřáté na nebo přes jejich bod vzplanutí a jsou v tomto stavu podány k přepravě nebo přepravovány, jsou látkami této třídy.

Rovněž jsou vyjmuty ony zápalné kapalné látky, které pro své dodatkové nebezpečné vlastnosti jsou uvedeny buď v jiných třídách nebo se do nich zařadí. Bod vzplanutí se stanoví podle podmínek přípojku III (bodů 1300 až 1302).

- Pozn.**
1. U paliva pro diesellové motory nebo oleje plynového nebo oleje topného, lehkého čísla k označení látky 1202 s bodem vzplanutí přes 61 °C, viz však poznámka u bodu 301, číslice 31c).
 2. U látek s bodem vzplanutí přes 61 °C, které zahřáté na nebo přes jejich bod vzplanutí jsou podány k přepravě nebo přepravovány, viz však bod 301, číslice 61c).

- (3)** Látky a předměty třídy 3 jsou rozděleny následovně:
- A. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, nejedovaté, nežíravé
 - B. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, jedovaté
 - C. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, žíravé
 - D. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, jedovaté a žíravé, jakož i předměty, které takové látky obsahují
 - E. Látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, které mohou být slabě jedovaté nebo slabě žíravé
 - F. Prostředky k boji proti škůdcům (pesticidy) s bodem vzplanutí pod 23 °C
 - G. Látky s bodem vzplanutí přes 61 °C, které zahřáté na nebo přes jejich bod vzplanutí jsou podány k přepravě nebo přepravovány
 - H. Prázdné obaly

Na základě jejich stupně nebezpečnosti se zařadí látky a předměty třídy 3, s výjimkou látek a předmětů číslic 6, 12, 13 a 28 v jednotlivých číslicích bodu 301 do jedné z následujících skupin:

- a) velmi nebezpečné látky: zápalné kapalné látky, jejichž bod varu nebo začátek varu je nejvýše 35 °C a zápalné kapalné látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, které jsou buď podle kritérií bodu 600 velmi jedovaté nebo podle kritérií bodu 800 silně žíravé;
- b) nebezpečné látky: zápalné kapalné látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, které nespadají pod skupinu a), s výjimkou látek bodu 301, číslice 5c);
- c) méně nebezpečné látky: zápalné kapalné látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, jakož i látky bodu 301, číslice 5c).
- (4) Jestliže látky třídy 3 případnou z důvodů přísad do jiných oblastí nebezpečnosti než ty, patřící k jmenovitě vyjmenovaným látkám bodu 301, zařadí se tyto směsi nebo roztoky k těm číslicím nebo skupinám, ke kterým na základě jejich skutečného nebezpečí patří.
- Pozn.** Pro zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz též bod 3 (3).
- (5) Na podkladě kritérií odstavce (2) a kritérií zkušebních metod přípojku III bodů 1300 až 1302, 1304 a 1310 se může také stanovit, jestli jmenovitě vyjmenovaný roztok nebo jmenovitě vyjmenovaná směs, příp. roztok nebo směs, která obsahuje jmenovitě vyjmenovanou látku je takové povahy, že tento roztok nebo tato směs nepodléhají podmínkám této třídy.
- (6) Zápalné kapalné látky, které jsou při vdechnutí velmi jedovaté, s bodem vzplanutí pod 23 °C, jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601, číslice 1 až 10).
- (7) Látky třídy 3, schopné snadné peroxidace (jako je tomu u etheru nebo určitých kyslíkatých heterocyklických látek), je dovoleno přepravovat jen tehdy, nepřesahuje-li obsah peroxidu 0,3% přepočítáno na peroxid vodíku (H₂O₂). Obsah peroxidu se stanoví podle podmínek přípojku III, bodu 1303.
- (8) Chemicky nestálé látky třídy 3 je dovoleno přepravovat jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění nebezpečné reakce, rozpadu nebo polymerace během přepravy. Za tím účelem musí být také provedena opatření, aby nádoby neobsahovaly látky, které by takové reakce podporovaly.

301**A. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, nejedovaté, nežíravé**

1. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady), jejichž tenze par při 50 °C přesahuje 175 kPa (1,75 bar):
- a) 1089 *acetaldehyd (ethanal)*, 1108 *1-penten (n-amylen)*, 1144 *2-butin (krotonylen)*, 1243 *methylformiát*, 1265 *pentany, kapalné (isopentan)*, 1267 *ropa surová*, 1303 *1,1-dichlorethylen, stabilizovaný, (vinylidenchlorid, stabilizovaný)*, 1308 *zirkonium suspendované v zápalné kapalné látce*, 1863 *palivo pro tryskové motory*, 2371 *isopenteny*, 2389 *furan*, 2456 *2-chlorpropen*, 2459 *2-methyl-1-buten*, 2561 *3-methyl-1-buten (isopropylethylen, isopenten)*, 2749 *tetramethylsilan*,
1268 *destiláty ropné, j.n. nebo 1268 produkty ropné, j.n.*, 3295 *uhlovodíky, kapalné, j.n.*,
1993 *látka zápalná, kapalná, j.n.*
2. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady), jejichž tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa (1,10 bar), avšak nejvíce 175 kPa (1,75 bar):
- a) 1155 *diethylether (ethylether)*, 1167 *divinylether, stabilizovaný*, 1218 *isopren, stabilizovaný*, 1267 *ropa surová*, 1280 *propylenoxid*, 1302 *ethylvinylether, stabilizovaný*, 1308 *zirkonium suspendované v zápalné kapalné látce*, 1863 *palivo pro tryskové motory*, 2356 *2-chlorpropan (isopropylchlorid)*, 2363 *ethanthiol (ethylmerkaptan)*,
1268 *destiláty ropné, j.n. nebo 1268 produkty ropné, j.n.*, 3295 *uhlovodíky, kapalné, j.n.*,
1993 *látka zápalná, kapalná, j.n.*;

- b) 1164 dimethylsulfid, 1234 dimethoxymethan (methylal), 1265 pentany, kapalné (n-pentan), 1267 ropa surová, 1278 1-chlorpropan (propylchlorid), 1308 zirkonium suspendované v zápalné kapalně látce, 1863 palivo pro tryskové motory, 2246 cyklopenten, 2460 2-methyl-2-buten, 2612 methyl-n-propylether, 1224 ketony, j.n., 1268 destiláty ropné, j.n. nebo 1268 produkty ropné, j.n., 1987 alkoholy, zápalné, j.n., 1989 aldehydy, zápalné, j.n., 3295 uhlovodíky, kapalné, j.n., 1993 látka zápalná, kapalná, j.n.
3. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady), jejichž tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa (1,10 bar):
- b) 1203 benzín (palivo pro zážehové motory), 1267 ropa surová, 1863 palivo pro tryskové motory, 1268 destiláty ropné, j.n. nebo 1268 produkty ropné, j.n.
- Pozn.** Ačkoli benzín za určitých klimatických podmínek může mít při 50 °C tenzi par vyšší než 110 kPa (1,10 bar) až nejvýše 150 kPa (1,50 bar), musí zůstat tato látka, zařazena pod touto číslicí.

Uhlovodíky:

1114 benzen, 1136 oleje dehtové, 1145 cyklohexan, 1146 cyklopentan, 1175 ethylbenzen, 1206 heptany, 1208 hexany, 1216 isookteny, 1262 oktany, 1288 olej břidličný, 1294 toluen, 1300 benzín lakový (White Spirit), 1307 xyleny (o-xylen) (1,2-dimethylbenzen), 2050 2,2,4-trimethylpenten (diisobutylem, isomerní sloučeniny), 2057 tripropylen, 2241 cykloheptan, 2242 cyklohepten, 2251 bicykloheptadien, stabilizovaný, 2256 cyklohexen, 2263 dimethylcyklohexan, 2278 n-hepten, 2287 isohexeny, 2288 isohexeny, 2296 methylcyklohexan, 2298 methylcyklopentan, 2309 oktadieny, 2358 cyklooktatetraen, 2370 1-hexen, 2457 2,3-dimethylbutan, 2458 hexadieny, 2461 methylpentadieny, 3295 uhlovodíky, kapalné, j.n.

Látky obsahující halogen:

1107 amylochlordy, 1126 n-butylbromid (1-brombutan), 1127 chlorbutany (butylchloridy), 1150 1,2-dichlorethylen, 1279 1,2-dichlorpropan (propylendichlorid), 2047 dichlorpropeny, 2338 benzotrifluorid, 2339 2-brombutan (sek. butylbromid), 2340 2-brom-ethylethylether, 2342 brommethylpropyly, 2343 2-brompentan, 2344 brompropyly, 2345 3-brompropin, 2362 1,1-dichlorethan (ethylidenchlorid), 2387 fluorbenzen, 2388 fluortolueny, 2390 2-jodbutan, 2391 jodmethylpropyly, 2554 3-chlor-2-methyl-1-propen, (methylallylchlorid).

Alkoholy:

1105 amyloalkoholy, 1120 butylalkoholy (butanoly), 1148 diacetonalkohol, technický, 1170 ethylalkohol (ethanol) nebo 1170 ethylalkohol, roztok (ethanol, roztok), vodný roztok s více jak 70 obj.-% alkoholu, 1219 isopropylalkohol (isopropanol), 1274 n-propylalkohol (1-propanol), 3065 nápoje alkoholické, s obsahem více než 70 obj % alkoholu, 1987 alkoholy, zápalné, j.n.

- Pozn.** Alkoholické nápoje s obsahem alkoholu vyšším než 24 obj. % a nejvýše 70 obj. % jsou látkami číslice 31c).

Ether:

1088 acetal (1,1-diethoxyethan), 1159 diisopropylether, 1165 dioxan, 1166 dioxolan, 1179 ethyl-n-butylether, 1304 isobutylvinylether, stabilizovaný, 2056 tetrahydrofuran, 2252 1,2-dimethoxyethan, 2301 2-methylfuran, 2350 butylmethylether, 2352 butylvinylether, stabilizovaný, 2373 diethoxymethan, 2374 3,3-diethoxypropen, 2376 2,3-dihdropyran, 2377 1,1-dimethoxyethan, 2384 di-n-propylether, 2398 butylmethylether terciární, 2536 2-methyltetrahydrofuran, 2615 ethyl-n-propylether, 2707 dimethyldioxany, 3022 1,2-butyleneoxid, stabilizovaný, 3271 ether, j.n.

Aldehydy:

1129 *n*-butyraldehyd, 1178 2-ethylbutanal, 1275 propionaldehyd, 2045 isobutyraldehyd, 2058 valeraldehyd, 2367 *alfa*-methylvaleraldehyd, 1989 aldehydy, zápalné, *j.n.*

Ketony:

1090 aceton, 1156 diethylketon, 1193 ethylmethylketon (2-butanon), 1245 methylisobutylketon, 1246 methylisopropenylketon, stabilizovaný, 1249 methylpropylketon, 2346 2,3-butandion (diacetyl), 2397 3-methyl-2-butanon, 1224 ketony, *j.n.*

Ester:

1123 butylacetáty, 1128 *n*-butylformiát, 1161 dimethylkarbonát, 1173 ethylacetát, 1176 triethylborát, 1190 ethylformiát, 1195 ethylpropionát, 1213 isobutylacetát, 1220 isopropylacetát, 1231 methylacetát, 1237 methylbutyrát, 1247 methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný, 1248 methylpropionát, 1276 *n*-propylacetát, 1281 propylformiáty, 1301 vinylacetát, stabilizovaný, 1862 ethylkrotonát, 1917 ethylakrylát, stabilizovaný, 1919 methylakrylát, stabilizovaný, 2277 ethylmethakrylát, 2385 ethylisobutyrylát, 2393 isobutylformiát, 2394 isobutylpropionát, 2400 methylisovalerát, 2403 isopropenylacetát, 2406 isopropylisobutyrylát, 2409 isopropylpropionát, 2416 trimethylborát, 2616 triisopropylborát, 2838 vinylbutyrát, stabilizovaný, 3272 ester, *j.n.*

Látky obsahující síru:

1111 1-pentanthiol (*amylmerkaptan*), 2347 butanthioly (*butylmerkaptany*), 2375 diethylsulfid, 2381 dimethyldisulfid, 2402 propanthioly (*propylmerkaptany*), 2412 tetrahydrothiofen (tetramethylensulfid), 2414 thiofen, 2436 kyselina thiooctová.

Látky obsahující dusík:

1113 *amylnitridy*, 1222 isopropylnitrát, 1261 nitromethan, 1282 pyridin, 1648 acetonitril (*methylkyanid*), 1865 propylnitrát, 2351 butylnitridy, 2372 *N,N,N',N'*-tetramethyl-1,2-diaminoethan [1,2-di-(dimethylamino)-ethan], 2410 1,2,3,6-tetrahydro-pyridin.

Jiné zápalné látky, směsi a preparáty, které obsahují zápalné kapalné látky:

1091 oleje acetonové, 1201 přiboudlina, 1293 tinkury, lékařské, 1308 zirkonium suspendované v zápalné kapalné látce, 2380 diethoxydimethylsilan, 1993 látka zápalná, kapalná, *j.n.*

Pozn. Viskózní látky, směsi a preparáty, viz číslice 5.

4. Roztoky nitrocelulózy ve směších s látkami číslic 1 až 3 s více než 20% a nejméně 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejméně 12,6 % v suché hmotě:

- a) 2059 nitrocelulóza, zápalný roztok;
b) 2059 nitrocelulóza, zápalný roztok.

Pozn. 1. Směsi s bodem vzplanutí pod 23 °C

- více než 55% nitrocelulózy s libovolným obsahem dusíku nebo
- s nejméně 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku více než 12,6 % v suché hmotě jsou látkami třídy 1 (viz bod 101, číslice 4, číslo k označení 0340 nebo číslice 26, číslo k označení 0342) nebo třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 24).

2. Směsi s nejméně 20% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejméně 12,6 % v suché hmotě jsou látkami číslice 5.

5. Kapalné nebo viskózní směsi a přípravky, včetně směsí a přípravků s nejméně 20% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejméně 12,6 % v suché hmotě:

- a) s bodem varu nebo začátkem varu nejméně 35 °C, pokud nespádají pod písmeno c):

1133 lepidla, 1139 roztok ochranného nátěru (včetně roztoků používaných k průmyslovým nebo jiným účelům povrchových úprav nebo nátěrů, jako mezi nátěry karoserií vozidel, vnitřní nátěry sudů), 1169 extrakty aromatické, kapalné,

1197 extrakty chuťové, kapalné, 1210 barva tiskařská, 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1286 olej pryskyřičný, 1287 roztok kaučuku, 1866 roztok pryskyřice;

- b) s bodem varu nebo začátkem varu vyšším než 35 °C, pokud nespádají pod písm.c):

1133 lepidla, 1139 roztokochranného nátěru (včetně roztoků používaných k průmyslovým nebo jiným účelům povrchových úprav nebo nátěrů, jako mezinátěry karoserií vozidel, vnitřní nátěry sudů), 1169 extrakty aromatické, kapalné, 1197 extrakty chuťové, kapalné, 1210 barva tiskařská, 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1286 olej pryskyřičný, 1287 roztok kaučuku, 1306 prostředky ochranné na dřevo, kapalné, 1866 roztok pryskyřice, 1999 dehty, kapalné, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěného asfaltu, 3269 pryskyřice polyesterové, vícesložkové;

- c) 1133 lepidla, 1139 roztok ochranného nátěru (včetně roztoků používaných k průmyslovým nebo jiným účelům povrchových úprav nebo nátěrů, jako mezinátěry karoserií vozidel, vnitřní nátěry sudů), 1169 extrakty aromatické, kapalné, 1197 extrakty chuťové, kapalné, 1210 barva tiskařská, 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1286 olej pryskyřičný, 1287 roztok kaučuku, 1306 prostředky ochranné na dřevo, kapalné, 1866 roztok pryskyřice, 1999 dehty, kapalné, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěného asfaltu, 3269 pryskyřice polyesterové, vícesložkové, 1993 látka zápalná, kapalná, j.n.

Zařazení těchto směsí a přípravků pod c) je dovoleno pouze tehdy, jestliže odpovídají následujícím podmínkám:

1. výška vrstvy rozpouštědla, která se oddělí při dělicí zkoušce rozpouštědla¹⁾, musí činit méně než 3 % celkové výšky zkušební vzorku a
2. viskozita²⁾ a bod vzplanutí musí odpovídat následující tabulce:

| Extrapolovaná kinematická viskozita ν (při stříhové rychlosti o hodnotě blízké 0) mm^2/s při 23 °C | Doba výtoku t podle ISO 2431 : 1984 | | Bod vzplanutí v °C |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| | v sekundách | při průměru výtokové trysky v mm | |
| 20 < ν ≤ 80 | 20 < t ≤ 60 | 4 | nad 17 |
| 80 < ν ≤ 135 | 60 < t ≤ 100 | 4 | nad 10 |
| 135 < ν ≤ 220 | 20 < t ≤ 32 | 6 | nad 5 |
| 220 < ν ≤ 300 | 32 < t ≤ 44 | 6 | nad -1 |
| 300 < ν ≤ 700 | 44 < t ≤ 100 | 6 | nad -5 |
| 700 < ν | 100 < t | 6 | -5 a níže |

¹⁾ Dělicí zkouška rozpouštědla: Tato zkouška musí být provedena při 23 °C v odměrném válci o obsahu 100 ml, který musí být opatřen zátkou a musí mít celkovou výšku asi 25 cm, jako i stejný vnitřní průměr v kalibrované části asi 3 cm. Látka se musí dobře promíchat, aby bylo dosaženo homogenity. Pak se nalije do odměrného válce až ke značce 100 ml. Zazátkuje a nechá 24 hodin v klidu. Potom se změř výška horní oddělené vrstvy a zjistí její hodnota v % vzhledem k celkové výšce zkušební vzorku.

²⁾ Stanovení viskozity: Jestliže předmětná látka nemá vlastnosti newtonické kapaliny nebo není-li metoda s použitím "výtokového kelímku" vhodná ke stanovení viskozity, musí být použit viskozimetr s proměnnou stříhovou rychlostí, aby mohly být stanoveny koeficienty dynamické viskozity látky při 23 °C u řady hodnot stříhových rychlostí; Zjištěné hodnoty v závislosti na stříhových rychlostech musí být extrapolovány na 0 hodnotu stříhové rychlosti. Tímto způsobem stanovená dynamická viskozita dělena hustotou dává zdánlivou kinematickou viskozitu v blízkosti 0 hodnoty stříhové rychlosti.

- Pozn.** 1. Směsi s více než 20%, ale nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % v suché hmotě jsou látkami číslíce 4. Směsi s bodem vzplanutí pod 23 °C
- s více než 55% nitrocelulózy s libovolným obsahem dusíku nebo
 - s nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku více než 12,6 % v suché hmotě jsou látkami třídy 1 (viz bod 101, číslíce 4, číslo k označení 0340 nebo číslíce 26, číslo k označení 0342) nebo třídy 4.1 (viz bod 401, číslíce 24).
2. Látka vyjmenovaná pod jinou číslicí RID (PNZ) nesmí být přepravována pod zápisem 1263 barvy nebo 1263 ředidla a rozpouštědla. Látky, které lze pod tímto zápisem přepravovat, mohou obsahovat 20% nebo méně nitrocelulózy, za předpokladu, že nitrocelulóza obsahuje nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě.
3. 3269 pryskyřice polyesterové vícetřídňkové se skládají ze dvou komponentů: základního produktu [třídy 3, skupiny b) nebo c)] a aktivačního prostředku (organický peroxid), nyní oddělených, zabalených ve vnitřním obalu. Organický peroxid musí být typu D, E nebo F, nesmí vyžadovat kontrolu teploty a jeho množství ve vnitřním obalu musí být ohraničeno 125 ml pro kapalné látky a 500 g pro pevné látky. Komponenty mohou být zabaleny do stejného vnějšího obalu, za předpokladu, že v případě úniku spolu nebudou nebezpečně reagovat.
6. 3064 *nitroglycerin, alkoholický roztok*, s více než 1%, ale nejvýše 5 % nitroglycerinu.
- Pozn.** Pro tuto látku platí zvláštní podmínky pro balení (viz bod 303); viz také třída 1, bod 101, číslíce 4, číslo k označení 0144 .
7. b) 1204 *nitroglycerin, alkoholický roztok*, s nejvýše 1% nitroglycerinu.

B. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, jedovaté

- Pozn.** 1. Kapalné látky, které jsou při vdechnutí velmi jedovaté, s bodem vzplanutí pod 23 °C (viz bod 601, číslíce 1 až 10) a jedovaté látky s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším, jsou látkami třídy 6.1.
2. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

11. Nitrily nebo isonitrily (isokyanidy):

- a) 1093 *akrylonitril, stabilizovaný* (vinylkyanid), 3079 *methakrylonitril, stabilizovaný*, 3273 *nitrily, zápalné, jedovaté, j.n.*;
- b) 2284 *isobutyronitril*, 2378 *dimethylaminoacetonitril*, 2404 *propionitril*, 2411 *butyronitril*, 3273 *nitrily, zápalné, jedovaté, j.n.*

12. 1921 *propylenimin, stabilizovaný*.

Pozn. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 304).

13. 2481 *ethylisokyanát*.

Pozn. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 304).

14. Jiné isokyanáty:

- a) 2483 *isopropylisokyanát*, 2605 *methoxymethylisokyanát*;
- b) 2486 *isobutylisokyanát*, 2478 *isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n.* nebo 2478 *roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n.*

Pozn. Rostoky isokyanátů s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším, jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601, číslíce 18 a 19).

15. Jiné látky obsahující dusík:
- a) 1194 ethylnitrit, roztok.
16. Organické látky obsahující halogen:
- a) 1099 allylbromid, 1100 allylchlorid, 1991 chloropren, stabilizovaný;
 - b) 1184 1,2-dichlorethan (ethylendichlorid), 2354 chlormethylethylether.
17. Organické látky obsahující kyslík:
- a) 2336 allylformiát, 2983 ethylenoxid a propylenoxid, směs, s nejvýše 30 % ethylenoxidu,
1986 alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n.,
1988 aldehydy, zápalné, jedovaté, j.n.;
 - b) 1230 methylalkohol (methanol), 2333 allylacetát, 2335 allylethylether, 2360 diallylether, 2396 methakrylaldehyd, stabilizovaný, 2622 glycidaldehyd,
1986 alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n.,
1988 aldehydy, zápalné, jedovaté, j.n.
18. Organické látky obsahující síru:
- a) 1131 sirouhlík;
 - b) 1228 thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. nebo 1228 směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n.
19. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady) s bodem vzplanutí pod 23 °C, jedovaté, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:
- a) 1992 látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n.;
 - b) 2603 1,3,5-cykloheptatrien,
3248 léčiva kapalná, zápalná, jedovatá, j.n.,
1992 látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n.

Pozn. Léčiva připravená k použití, např. kosmetika a léky, které jsou vyrobeny pro osobní spotřebu a jsou baleny v obchodních baleních nebo baleních pro domácnost a které by jinak byly látkami číslíce 19b), nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

C. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, žíravé

- Pozn.** 1. Žíravé kapalné látky s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším jsou látkami třídy 8 (viz bod 801).
2. Určité zápalné žíravé kapalné látky s bodem vzplanutí pod 23 °C a bodem varu nad 35 °C jsou látkami třídy 8 [viz bod 800 (7)a)].
3. O kritériích týkajících se žíravosti, viz bod 800 (3).

21. Chlorsilany:

- a) 1250 trichlormethylsilan, 1305 trichlorvinylsilan, stabilizovaný;
 - b) 1162 dichlordimethylsilan, 1196 trichlorethylsilan, 1298 chlortrimethylsilan, 2985 chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n.
- Pozn.** Chlorsilany, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny jsou látkami třídy 4.3 [viz bod 471, číslíce 1a)].

22. Aminy a roztoky aminů:

- a) 1221 *isopropylamin* (2-aminopropan, 2-propylamin), 1297 *trimethylamin*, vodný roztok, s 30 až 50 hm.-% trimethylaminu, 2733 *aminy zápalné, žíravé, j.n.* nebo 2733 *polyaminy zápalné, žíravé, j.n.*;
- b) 1106 *amylaminy* (n-amylamin, tert-amylamin), 1125 *n-butylamin*, 1154 *diethylamin*, 1158 *diisopropylamin*, 1160 *dimethylamin*, vodný roztok, 1214 *isobutylamin*, 1235 *methylamin*, vodný roztok, 1277 *n-propylamin* (1-aminopropan), 1296 *triethylamin*, 1297 *trimethylamin*, vodný roztok, s nejvýše 30 hm.-% trimethylaminu, 2266 *N,N-dimethylpropylamin* (dimethyl-n-propylamin), 2270 *ethylamin*, vodný roztok, obsahující nejméně 50% a nejvýše 70% ethylaminu, 2379 *2-amino-4-methylpentan* (1,3-dimethylbutylamin), 2383 *di-n-propylamin*, 2945 *N-methylbutylamin*, 2733 *aminy zápalné, žíravé, j.n.* nebo 2733 *polyaminy zápalné, žíravé, j.n.*

Pozn. 1032 dimethylamin, bezvodý, 1036 ethylamin, 1061 methylamin, bezvodý a 1083 trimethylamin, bezvodý jsou látkami třídy 2 (viz bod 201, číslice 2F).

23. Jiné látky obsahující dusík:

- b) 1922 *pyrrolidin*, 2386 *1-ethylpiperidin*, 2399 *1-methylpiperidin*, 2401 *piperidin*, 2493 *hexamethylenimin*, 2535 *N-methylmorfolin*.

24. Roztoky alkoholátů:

- b) 1289 *methlát sodný*, roztok v alkoholu, 3274 *alkoholáty*, roztoky v alkoholu, *j.n.*

25. Ostatní žíravé látky obsahující halogen:

- b) 1717 *acetylchlorid*, 1723 *allyljodid*, 1815 *propionylchlorid*, 2353 *butyrylchlorid*, 2395 *isobutyrylchlorid*.

26. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady) s bodem vzplanutí pod 23 °C, silně žíravé, žíravé nebo slabě žíravé, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 2924 *látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n.*;
- b) 2924 *látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n.*

D. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, jedovaté a žíravé, jakož i předměty, které takové látky obsahují

27. a) 3286 *látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n.*;
- b) 2359 *diallylamin*, 3286 *látkazápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n.*

28. 3165 nádrž palivová pro hydraulické agregáty letadel (se směsí bezvodého hydrazinu a methylhydrazinu).

Pozn. Pro tyto nádrže platí zvláštní podmínky pro balení (viz bod 309).

E. Látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, které mohou být slabě jedovaté nebo slabě žíravé

Pozn. Nejedovaté a nežíravé roztoky a homogenní směsi s bodem vzplanutí 23 °C nebo výše (viskózní látky, jako barviva a laky, vyjma látek obsahujících více než 20% nitrocelulózy) v nádobách o obsahu nejvýše 450 litrů, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže při dělicí zkoušce rozpouštědla podle po-

známky pod čarou 1) k číslici 5 výška oddělené vrstvy rozpouštědla činí méně než 3% celkové výšky a jestliže látka při 23 °C ve výtokovém kelímku podle normy ISO 2431 : 1984 s tryskou průměru 6 mm vykazují dobu výtoku
a) nejméně 60 sekund, nebo
b) nejméně 40 sekund a neobsahují více než 60% látek třídy 3.

31. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady) s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, které nejsou slabě jedovaté a slabě žíravé:

c) 1202 palivo pro diesellové motory nebo 1202 olej plynový nebo 1202 olej topný (lehký), 1223 petrolej, 1267 ropa surová, 1863 palivo pro tryskové motory, 1268 destiláty ropné, j.n. nebo 1268 produkty ropné, j.n.

Pozn. Odchylně od bodu 300 (2) jsou palivo pro diesellové motory, olej plynový a olej topný, lehký, s bodem vzplanutí přes 61 °C, látkami číslice 31c) číslo k označení látky 1202.

Uhlovodíky:

1136 oleje dehtové, 1147 dekahydrónaftalen cis (decalin), 1288 olej břidličný, 1299 terpentýn, 1300 benzín lakový (White Spirit), 1307 xyleny (m-xylen, p-xylen), (dimethylbenzen), 1918 isopropylbenzen (kumen), 1920 nonany, 1999 dehty kapalné, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěného asfaltu, 2046 isopropyltolueny (ortho-, meta-, para-) (methylisopropylbenzeny), 2048 dicyklopentadieny, 2049 diethylbenzeny (ortho-, meta-, para-), 2052 limonen (dipenten), 2055 styren, monomerní, stabilizovaný (vinylbenzen, monomerní, stabilizovaný), 2057 tripropylen (propylentriemer), 2247 n-dekan, 2286 isododekan (pentamethylheptan), 2303 isopropenylbenzen, 2324 triisobutylen, 2325 1,3,5- trimethylbenzen (mesitylen), 2330 undekan, 2364 n-propylbenzen, 2368 alfa-pinen, 2520 cyklooktadieny, 2541 terpinoly, 2618 vinyltolueny, stabilizované (ortho-, meta-, para), 2709 butylbenzeny, 2850 dodecen (tetramer propylenu), 2319 uhlovodíky terpenické, j.n. (terpeny), 3295 uhlovodíky kapalné, j.n.

Látky obsahující halogen:

1134 chlorbenzen (fenylchlorid), 1152 dichlorpentany, 2047 dichlorpropeny, 2234 chlorbenzotrifluoridy (ortho-, meta-, para-), 2238 chlortolueny (ortho-, meta-, para-), 2341 1-brom-3-methylbutan, 2392 jodpropyly, 2514 brombenzen.

Alkoholy:

1105 amyalkoholy, 1120 butylalkoholy (butanoly), 1148 diacetonalkohol, chemicky čistý, 1170 ethylalkohol, roztok (ethanol, roztok) s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu, 1171 ethylenglykolmonoethylether (2-ethoxyethanol), 1188 ethylenglykolmonomethylether (2-methoxyethanol), 1212 isobutylalkohol (isobutanol), 1274 n-propylalkohol (n-propanol)(1-propanol), 2053 4-methyl-2-pentanol (methylamylalkohol) (methylisobutylcarbinol), 2244 cyklopentanol, 2275 2-ethylbutanol, 2282 hexanoly, 2560 2-methyl-2-pentanol, 2614 methylallylalkohol, 2617 methylcyklohexanoly, zápalné, 3065 nápoje alkoholické s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu, 3092 1-methoxy-2-propanol, 1987 alkoholy zápalné, j.n.

Pozn. 1. Vodné roztoky ethylalkoholu a alkoholických nápojů s nejvýše 24 obj.-% alkoholu nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
2. Alkoholické nápoje s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu podléhají podmínkám RID (PNZ) jen tehdy, jsou-li přepravovány v nádržích o objemu větším jak 250 litrů, v kotlových vozech nebo v nádržkových kontejnerech.

Ether:

1149 di-n-butylether (dibutylether), 1153 ethylenglykoldiethylether (1,2-diethoxyethan), 2219 allylglycidylether, 2222 fenylmethylether (anisol), 2707 dimethyldioxany, 2752 1,2-epoxy-3-ethoxypropan, 3271 ether, j.n.

Aldehydy:

1191 ethylhexanal (oktylaldehydy) (2-ethylhexanal), (3-ethylhexanal), 1207 *n*-hexanal (*n*-hexaldehyd) (hexaldehyd), 1264 paraldehyd, 2498 1,2,3,6-tetrahydrobenzaldehyd, 2607 akrolein, dimer, stabilizovaný, 3056 *n*-heptanal (*n*-heptaldehyd), 1989 aldehydy zápalné, *j.n.*

Ketony:

1110 amylmethylketon (*n*-amylmethylketon), 1157 diisobutylketon, 1229 mesityloxid, 1915 cyklohexanon, 2245 cyklopentanon, 2271 amylethylketony, 2293 4-methoxy-4-methyl-2-pentanon, 2297 methylcyklohexanony, 2302 5-methyl-2-hexanon, 2621 3-hydroxy-2-butanon (acetylmethylkarbinol) (acetoin), 2710 di-(*n*-propyl)-keton, 1224 ketony, *j.n.*

Ester:

1104 amylacetáty, 1109 amylformiáty, 1123 butylacetáty, 1172 ethylenglykolmonoethyl etheracetát (2-ethoxyethylacetát), 1177 2-ethylbutylacetát, 1180 ethyl-*n*-butyrát, 1189 ethylenglykolmonomethyl etheracetát, 1192 ethyllaktát, 1233 4-methyl-pentyl-2-acetát (methylamylacetát), 1292 tetraethoxysilan (ethylsilikát), 1914 butylpropionáty, 2227 *n*-butylmethakrylát, stabilizovaný, 2243 cyklohexylacetát, 2283 isobutylmethakrylát, stabilizovaný, 2323 triethylfosfit, 2329 trimethylfosfit, 2348 butylakryláty, stabilizované, 2366 diethylkarbonát (ethylkarbonát), 2405 isopropylbutyrát, 2413 tetrapropoxytitan, 2524 triethoxymethan (ethylorthoformiát), 2527 isobutylakrylát, stabilizovaný, 2528 isobutylisobutyrylát, 2616 triisopropylborát, 2620 amylbutyráty, 2933 methyl-2-chlorpropionát, 2934 isopropyl-2-chlorpropionát, 2935 ethyl-2-chlorpropionát, 2947 isopropylchloracetát, 3272 ester, *j.n.*

Látky obsahující dusík:

1112 amylnitrát, 2054 morfolin, 2265 *N,N*-dimethylformamid, 2313 pikoliny (methylpyridiny), 2332 acetaldehydoxim, 2351 butylnitry, 2608 nitropropany, 2840 butyraldoxim, 2842 nitroethan, 2943 tetrahydrofurfurylamin.

Látky obsahující síru:

3054 cyklohexanthiol (cyklohexylmerkaptan).

Ostatní zápalné látky, směsi a preparáty, které obsahují zápalné kapalně látky:

1130 olej kafrový, 1133 lepidla, 1139 roztok ochranného nátěru (včetně roztoků používaných k průmyslovým nebo jiným účelům povrchových úprav nebo nátěrů, jako mezinátěry karoserií vozidel, vnitřní nátěry sudů), 1169 extrakty aromatické, kapalně, 1197 extrakty chuťové, kapalně, 1201 přiboudlina, 1210 barva tiskařská, 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1272 olej borový, 1286 olej pryskyřičný, 1287 roztok kaučuku, 1293 tinktury, lékařské, 1306 prostředky ochranné na dřevo, kapalně, 1308 zirkonium suspendované v zápalné kapalně látce, 1866 roztok pryskyřice, 3269 pryskyřice polyesterové, vicesložkové, 1993 látka zápalná, kapalně, *j.n.*

- Pozn.** 1. Směsi s více než 20%, ale nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % v suché hmotě jsou látkami číslice 34c).
2. 3269 pryskyřice polyesterové vicesložkové, viz pozn. 3) na konci číslice 5.
- 32.** Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady) s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, které jsou slabě jedovaté:
- c)** 2841 di-*n*-amylamin, 2310 2,4-pentandion (acetylaceton), 1228 thiolů kapalně, zápalné, jedovaté, *j.n.* nebo 1228 směsi thiolů, kapalně, zápalné, jedovaté, *j.n.*,
1986 alkoholy zápalné, jedovaté, *j.n.*,
1988 aldehydy zápalné, jedovaté, *j.n.*,
2478 isokyanáty zápalné, jedovaté, *j.n.* nebo 2478 roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, *j.n.*,
3248 léčiva kapalně, zápalná, jedovatá, *j.n.*,

1992 látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n.

Pozn. Léčiva připravená k použití, např. kosmetika a léky, které jsou vyrobeny pro osobní spotřebu a jsou baleny v obchodních baleních nebo baleních pro domácnost a které by jinak byly látkami číslice 32c), nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

33. Látky, roztoky a směsi (jako přípravky a odpady) s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, které jsou slabě žíravé:

c) 1106 *amylamin* (sek. *amylamin*), 1198 *formaldehyd, roztok, zápalný*, 1289 *methylát sodný, roztok v alkoholu*, 1297 *trimethylamin, vodný roztok*, s nejvýše 30 hm.-% trimethylaminu, 2260 *tri-n-propylamin*, 2276 *2-ethylhexylamin*, 2361 *diisobutylamin*, 2526 *furfurylamin*, 2529 *kyselina isomáselná*, 2530 *anhydrid kyseliny isomáselné*, 2610 *triallylamin*, 2684 *3-(diethylamino)-propylamin*, 2733 *aminy zápalné, žíravé, j.n.* nebo 2733 *polyaminy zápalné, žíravé, j.n.*, 2924 *látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n.*

34. Roztoky nitrocelulózy ve směsích s látkami číslice 31c) s více než 20%, ale nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % v suché hmotě:

c) 2059 *nitrocelulóza, zápalný roztok*.

Pozn. Směsi

- s více než 55% nitrocelulózy s libovolným obsahem dusíku, nebo
 - s nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku vyšším než 12,6 % v suché hmotě
- jsou látkami třídy 1 (viz bod 101, číslice 4, číslo k označení 0340 nebo číslice 26, číslo k označení 0342) nebo třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 24).

F. Prostředky k boji proti škůdcům (pesticidy) s bodem vzplanutí pod 23 °C

Pozn. 1. Jako pesticidy používané zápalné kapalné látky a preparáty, které jsou velmi jedovaté, jedovaté nebo slabě jedovaté a mají bod vzplanutí od 23 °C nebo více, jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601, číslice 71 až 73).

2. Tabulka uvedená v bodě 601 pod číslicemi 71 až 73 obsahuje seznam používaných pesticidů a odkazuje na čísla k označení, která jsou přiřazena pojmenováním, která jsou relevantní druhové chemické skupině (např. pesticid, organická sloučenina fosforu), do které tento patří. Označení použité při přepravě pesticidů musí zahrnovat pojmenování z těch, která jsou uvedena, na základě aktivní složky, fyzikálního stavu pesticidu a všech možných vedlejších nebezpečí, doplněné o označení aktivní složky.

3. Látky a preparáty k boji proti škůdcům uvedené pod číslicí 41 je třeba zařadit do skupin a) nebo b) podle jejich bodu varu nebo podle stupně jejich jedovatosti. Zařazení všech účinných látek a jejich preparátů k boji proti škůdcům pod "velmi jedovaté", "jedovaté" nebo "slabě jedovaté" se provede v souladu s bodem 600 (3).

41. Zápalné kapalné pesticidy, jedovaté s bodem vzplanutí pod 23 °C
V této číslici uvedené pesticidy je třeba přiřadit, jak je uvedeno, skupinám a) nebo b)."

a) s bodem varu nebo začátkem varu nejvýše 35 °C a/nebo velmi jedovaté;

b) s bodem varu nebo začátkem varu více než 35 °C a jedovaté nebo slabě jedovaté.

2758 *karbamáty-pesticidy, kapalné, zápalné, jedovaté*, s bodem vzplanutí pod 23 °C

2760 *pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý*, s bodem vzplanutí pod 23 °C

2762 *pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý*, s bodem vzplanutí pod 23 °C

2764 pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2766 pesticid - fenoxyl, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2768 pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2770 pesticid - benzoid, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2772 pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2774 pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2776 pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2778 pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2780 pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2782 pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2784 pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
2787 pesticid na bázi organických sloučenin cínu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
3024 pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C
3021 pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n., s bodem vzplanutí pod 23 °C.

G. Látky s bodem vzplanutí přes 61 °C, které zahřáté na nebo přes jejich bod vzplanutí jsou podány k přepravě nebo přepravovány.

61. c) 3256 látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n., s bodem vzplanutí přes 61 °C, při svém bodu vzplanutí nebo přes tento bod vzplanutí.

Pozn. 3257 látka zahřátá kapalná, j.n. (včetně roztaveného kovu, roztavené soli atd.) o teplotě 100 °C nebo vyšší a látky s bodem vzplanutí pod jejich bodem vzplanutí, jsou látkou třídy 9 [viz bod 901, číslice 20c].

H. Prázdné obaly

71. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery, které obsahovaly látky třídy 3.

Pozn. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže byla přijata náležitá opatření k vyloučení možných nebezpečí. Za vyloučené i nebezpečí se považují taková opatření, která vyloučí nebezpečí tříd 1 až 9.

301a S výjimkou podmínek uvedených v odstavci (3), ustanovením oddílu 2 "Přepravní podmínky" nepodléhají:

- (1)** Látky číslic 1 až 5, 21 až 26 a 31 až 34, jakož i slabě jedovaté látky číslice 41, které jsou přepravovány za následujících podmínek:
- a) látky spadající pod a) jednotlivých číslic až do 500 ml v jednom vnitřním obalu a 1 litr v jednom kuse;
 - b) látky spadající pod b) jednotlivých číslic, vyjma látek číslice 5b) a alkoholických nápojů číslice 3b), až do 3 litrů v jednom vnitřním obalu a 12 litrů v jednom kuse;
 - c) alkoholické nápoje číslice 3b) až do 5 litrů v jednom vnitřním obalu;

- d) látky spadající pod číslici 5b) až do 5 litrů v jednom vnitřním obalu a 20 litrů v jednom kuse;
- e) látky spadající pod c) jednotlivých číslic až do 5 litrů v jednom vnitřním obalu a 45 litrů v jednom kuse.

Tato množství látek musí být přepravována ve skupinových obalech, které musí splňovat nejméně podmínky bodu 1538. Je třeba dodržet "Všeobecná ustanovení o balení" bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

Pozn. U homogenních směsí obsahujících vodu, se uvedená množství vztahují jen na látky této třídy v nich obsažené.

- (2) Látky, které spadají pod b) nebo c) číslic 2 až 5, 21 až 26, 31 až 34 a 41, které jsou obsaženy ve vnitřních obalech z kovu nebo plastu a přepravované ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) jako vnějších obalech, se přepravují za následujících podmínek:
 - a) látky spadající pod b) jednotlivých číslic, vyjma látek číslice 5b) a alkoholických nápojů číslice 3b), až do 1 litru v jednom vnitřním obalu z kovu nebo 500 ml v jednom vnitřním obalu z plastu a do 12 litrů v jednom kuse;
 - b) alkoholické nápoje číslice 3b) až do 1 litru v jednom vnitřním obalu z kovu nebo 500 ml v jednom vnitřním obalu z plastu;
 - c) látky číslice 5b) až do 1 litru v jednom vnitřním obalu z kovu nebo 500 ml v jednom vnitřním obalu z plastu a až 20 litrů v jednom kuse;
 - d) látky spadající pod c) jednotlivých číslic až do 5 litrů v jednom vnitřním obalu.

Celková hmotnost kusu nesmí v žádném případě překročit 20 kg.

Je třeba dbát na „Všeobecná ustanovení o balení“, bod 1500 (1), (2) a (5) až (7).

Pozn. U vodnatých homogenních směsí se zde uvedená množství týkají pouze látek této třídy v nich obsažených.

- (3) Při přepravě podle odstavce (1) a (2) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 314 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něž se doplní písmena „UN“.
- (4) Alkoholické nápoje číslice 31c) v obalech o objemu nejvýše 250 litrů.
- (5) Pohonné látky obsažené v palivových nádržích dopravních prostředků, které slouží k jejich pohonu nebo k provozu jejich speciálních zařízení (např. chladicích zařízení).

Uzavírací kohout mezi motorem a palivovou nádrží motocyklů a kol s pomocným motorem, jejichž nádrže obsahují pohonnou látku, musí být při přepravě uzavřen; tyto motocykly a kola s pomocným motorem musí být kromě toho nakládány nastojato a zajištěny proti převrácení.

2. Přepravní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 302 (1) Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddíle A.2 pro balení určitých látek uvedeny zvláštní podmínky.
- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.

- (3) Podmínek bodu 300 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použije pro:
- obaly obalové skupiny I, označené písmenem "X", pro velmi nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmenem "Y" nebo "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, značené písmenem "Y", pro nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obaly obalové skupiny III, II nebo I, označené písmenem "Z", "Y" nebo "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmenem "Z" nebo "Y", pro méně nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod c).

Pozn. O přepravě látek třídy 3 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 303** Nitroglycerin v alkoholickém roztoku číslice 6 musí být balen do kovových konví o objemu nejvýše 1 l, které se vloží do dřevěné bedny, která smí obsahovat nejvýše 5 litrů roztoku. Kovové konve musí být úplně obloženy absorpčními savými látkami. Dřevěné bedny musí být úplně vyloženy vhodným materiálem, nepropouštějícím vodu a nitroglycerin.

Takovéto kusy musí splňovat zkušební podmínky pro skupinové obaly podle přípojku V pro skupinu obalů II.

- 304 (1)** Propylenimin číslice 12 musí být zabalen:
- a) do ocelových nádob dostatečné tloušťky, které jsou plyno- a kapalinotěsně uzavřeny našroubovanými zátkami nebo našroubovaným kloboučkem a s vhodnými těsnícími kroužky nebo těsnícími manžetami. Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a nejpozději každých pět let opakovaně zkoušeny tlakem nejméně 0,3 MPa (3 bar) (přetlak) podle bodů 215 až 217. Každá nádoba musí být uložena v savých látkách do pevného, těsného ochranného kovového obalu. Ochranný obal musí být vzduchotěsně uzavřen a uzávěr zajištěn proti samovolnému uvolnění. Největší hmotnost náplně na 1 litr objemu činí 0,67 kg. Hmotnost jednoho kusu nesmí být vyšší než 75 kg. Pokud nejsou přepravovány jako vozová zásilka, musí být kusy s hmotností vyšší než 30 kg opatřeny držadly k přenášení; nebo
 - b) do ocelových nádob dostatečné tloušťky, které jsou plyno- a kapalinotěsně uzavřeny našroubovanými zátkami nebo našroubovaným kloboučkem nebo rovnocenným zařízením. Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a nejpozději každých pět let opakovaně zkoušeny tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak) podle bodů 215 až 217. Největší hmotnost náplně na 1 litr objemu činí 0,67 kg. Hmotnost jednoho kusu nesmí být vyšší než 75 kg.
 - c) Na nádobách podle a) a b) musí být čitelně a trvanlivě napsány následující údaje:
 - jméno nebo firemní znak závodu výrobce a číslo nádoby;
 - výraz "propylenimin";
 - vlastní hmotnost nádoby a připuštěná největší hmotnost náplně naplněné nádoby;
 - datum (měsíc, rok) první a poslední opakované zkoušky;
 - razítko znalce, který prováděl zkoušky.
- (2) Ethylisokyanát číslice 13 musí být zabalen:
- a) do těsně uzavřených nádob z čistého hliníku o objemu nejvýše 1 litr, které smějí být naplněny až do 90% svého objemu. Nejvýše 10 takovýchto nádob se uloží s vhodnou vyplňující hmotou do dřevěné bedny. Takovýto kus, který musí vyhovět zkušebním požadavkům pro skupinové obaly podle bodu 1538 pro obalovou skupinu I, nesmí mít hmotnost vyšší než 30 kg; nebo

b) do nádob z čistého hliníku o tloušťce stěny nejméně 5 mm nebo z nerezavějící oceli. Nádoby musí být celosvařované a musí být podrobeny první a nejpozději každých 5 roků opakovaným zkouškám tlakem nejméně 0,5 MPa (5 bar) (přetlak) podle bodů 215 až 217. Musí být těsně uzavřeny dvěma nad sebou umístěnými uzávěry, z nichž jeden musí být šroubovací nebo uzavřen jiným rovnocenným způsobem. Stupeň plnění smí činit nejvýše 90%.

Sudy, jejichž hmotnost je vyšší než 100 kg, musí být opatřeny obručemi nebo vztužnými žebry.

- c) na nádobách podle b) musí být čitelně a trvanlivě napsány následující údaje:
- jméno nebo firemní znak závodu výrobce a číslo nádoby;
 - výraz "ethylisokyanát";
 - vlastní hmotnost nádoby a přípustěná největší hmotnost náplně naplněné nádoby;
 - datum (měsíc, rok) první a poslední opakované zkoušky;
 - razítko znalce, který prováděl zkoušky.

305

Látky spadající pod a) jednotlivých číslic, musí být zabaleny:

- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů z plastu s neodnímatelným víkem o objemu nejvýše 60 litrů nebo do kanystrů z plastu s neodnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů s vnitřními obaly ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538.

306 (1)

Látky spadající pod b) jednotlivých číslic musí být zabaleny:

- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů nebo kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů podle bodu 1538.

Pozn. 1. k a), b), c) a d): Nitromethan číslice 3b) se nesmí přepravovat v obalech s odnímatelným víkem;

2. k a), b), c) a d): Pro sudy a kanystry s odnímatelným víkem pro husté látky s viskozitou při 23 °C více než 200 mm²/s platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512, 1553, 1554 a 1561).

(2) Látky, které spadají pod b) číslic 3, 15, 17, 22, 24 a 25, jakož i slabě jedovaté látky, které spadají pod b) číslice 41, smějí být zabaleny také do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539.

(3) Látky spadající pod b) jednotlivých číslic - vyjma nitromethanu číslice 3b) - a těch, které vykazují při 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 bar), smějí být také baleny do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z pevného plastu podle bodu 1625.

307 (1)

Látky spadající pod c) jednotlivých číslic musí být zabaleny:

- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo

- b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů nebo kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
- g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539.

Pozn. k a), b), c) a d): Pro sudy a kanystry s odnímatelným víkem pro husté látky s viskozitou při 23 °C více než 200 mm²/s platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512, 1553, 1554 a 1561).

- (2) Látky, které spadají pod c) jednotlivých číslic, smějí být také baleny do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625. Velkénádoby pro volně ložené látky (IBC) typu 31HZ2 musí být naplněny minimálně na 80% obsahu vnějšího obalu.
- 308**
- (1) Ethylalkohol, jakož i jeho vodné roztoky a alkoholické nápoje číslic 3b) a 31c), smějí být kromě toho zabaleny do sudů z přírodního dřeva se zátkou podle bodu 1524.
 - (2) Alkoholické nápoje s nejméně 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu mohou být přepravovány, pokud jsou přepravovány v rámci výrobního procesu, odchylně od přípojku V, v sudech z přírodního dřeva s maximálním objemem 500 litrů, za dále vyjmenovaných podmínek:
 - a) před naplněním sudů se musí provést jejich zkouška těsnosti,
 - b) pro rozpínavost kapaliny musí být dostatek prázdného prostoru (minimálně 3%),
 - c) sudy musí být přepravovány otvory pro zátky nahoru a
 - d) sudy se musí přepravovat v kontejnerech, které splňují předpisy Mezinárodní dohody o bezpečnosti kontejnerů (CSC)³⁾ v právě platném vydání. Každý sud musí být upevněn na speciálních saních a zaklínován za pomoci vhodných prostředků tak, že je vyloučeno jakékoliv posunutí během přepravy.
 - (3) Látky číslic 3b), 4b), 5b) a c), 31c), 32c), 33c) a 34c), jakož i slabě jedovaté látky pod b) číslice 41, smějí být také baleny do obalů z jemného plechu podle bodu 1540. Pro obaly z jemného plechu s odnímatelným víkem pro husté látky s viskozitou při 23 °C více než 200 mm²/s, jakož i pro látky číslice 5c) platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512 a 1552 až 1554).
- Pozn.** Nitromethan číslice 3b) nesmí být přepravován v obalech s odnímatelným víkem.
- (4) Následující látky: 1133 lepidla, 1210 barvy tiskařské, 1263 barvy nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1866 roztok pryskyřice a 3269 pryskyřice polyesterové, vícesložkové číslic 5b), 5c) a 31c) smějí být přepravovány v množství až do 5 litrů v obalech z kovu nebo plastu, které odpovídají pouze podmínkám bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7), pokud jsou obaly na paletách upevněny popruhy, smršťovací nebo natahovací fólií či jiným vhodným způsobem nebo jestliže tyto obaly sestávají z vnitřních skupinových obalů s maximální celkovou hrubou hmotností 40 kg. Údaje v nákladním listu musí odpovídat bodu 314 (1) a (3).
- 309**
- Palivové nádrže pro hydraulické agregáty letadel číslice 28 smějí být přepravovány při dodržení jedné z následujících podmínek:

³⁾ Mezinárodní dohoda o bezpečnosti kontejnerů (CSC), Ženeva 1972, v nyní platném vydání. Vydáno Mezinárodní námořní organizací (IMO), 4, Albert Embankment, Londýn SE1 7 SR.

- a) nádrž se musí skládat z tlakové nádoby, která je vyrobena z hliníkového válce s navařenými dny. Palivo musí být ve svařované hliníkové nádrži o maximálním objemu 46 litrů. Vnější nádoba musí být dimenzována pro minimální vypočítaný tlak (přetlak) od 1 275 kPa a minimální průtlak od 2 755 kPa. Každá nádrž musí být během výroby a před odesláním odzkoušena na těsnost. Celá vnitřní nádrž musí být pečlivě utěsněna nehořlavým materiálem, jako vermiculitem, v silné, těsně uzavřené vnější nádrži z kovu tak, že všechny vývody jsou účinně chráněny. Maximální množství paliva pro nádrž a kus je 42 litrů;
- b) nádrž se musí skládat z hliníkové tlakové nádoby. Palivo se musí nacházet ve vnitřní nádrži, která je svařením neprodyšně uzavřena a která je vybavena bublinou z elastomeru o maximálním objemu 46 litrů. Tlaková nádoba musí být dimenzována pro minimální vypočítaný přetlak od 2 860 kPa a minimální průtlak od 5 170 kPa. Každá nádrž musí být během výroby a před odesláním odzkoušena na těsnost. Celá vnitřní nádrž musí být pečlivě utěsněna nehořlavým materiálem, jako vermiculitem, v silné, těsně uzavřené vnější nádrži z kovu tak, že všechny vývody jsou účinně chráněny. Maximální množství paliva pro nádrž a kus je 42 litrů.

310 Nádoby nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obsahující přípravky číslíce 31c), 32c) a 33c), které uvolňují v malém množství kyslíčnick uhlíčitý a/nebo dusík, musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8) nebo 1601 (6).

3. Společné balení

- 311 (1)** Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2)** Látky různých číslic třídy 3 smějí být spolu a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, spojeny ve skupinovém obalu podle bodu 1538, do nejvýše 5 litrů vnitřního obalu, pokud spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (3)** Látky číslic 6, 7, 12 a 13 nesmějí být spojeny do jednoho kusu s jiným zbožím.
- (4)** Látky spadající pod a) jednotlivých číslic nesmějí být společně baleny s látkami a předměty tříd 1, 5.2 (vyjma tužidel a vícekomponentních systémů) a 7.
- (5)** Nejsou-li předvídaný zvláštní podmínky, smějí být baleny látky, které spadají v jednotlivých číslicích pod a), až do množství nejvíce 0,5 litrů vnitřního obalu a 1 litr na kus a látky, které spadají pod b) nebo c), až nejvýše 5 litrů vnitřního obalu s látkami nebo předměty ostatních tříd - pokud je skupinový obal dovolen také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, spojeny ve skupinovém obalu podle bodu 1538, pokud spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (6)** Nebezpečné reakce jsou:
- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - c) vznik žíravých kapalných látek;
 - d) vznik nestabilních látek.
- (7)** Je třeba dbát podmínek bodu 8 a 302.
- (8)** Při použití beden ze dřeva nebo z lepenky nesmí mít kus větší hmotnost než 100 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápis

- 312 (1) Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listě, před něj se doplní písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy s látkami nebo předměty této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (3) Kusy obsahující látky číslic 11 až 19, 32 a 41 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1.
- (4) Kusy obsahující látky číslic 21 až 26 a číslice 33 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (5) Kusy obsahující látky nebo předměty číslic 27 a 28 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1 a nálepkou podle vzoru 8.
- (6) Kusy obsahující nádoby, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy obsahující nádoby s větracími zařízeními nebo nádoby s větracími zařízeními bez vnějšího obalu, musí být kromě toho na dvou protilehlých stranách opatřeny nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 313 S výjimkou látek a předmětů číslic 6, 12, 13 a 28, jakož i látek spadajících v jednotlivých číslicích pod písmeno a), smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěšná, za následujících podmínek:
- s látkami spadajícími v jednotlivých číslicích pod b) až do množství 6 litrů na kus;
 - s látkami spadajícími v jednotlivých číslicích pod c) až do množství 45 litrů na kus.

Kus však nesmí mít hmotnost vyšší než 50 kg.

C. Údaje v nákladním listě

- 314 (1) Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a pojmenováním zvýrazněným *kurzívou* v bodu 301. Není-li látka jmenovitě uvedena, nýbrž přiřazena označení j.n. nebo je zařazena k souhrnnému označení, musí označení zboží sestávat z čísla k označení látky, pojmenování označení j.n. nebo souhrnného označení, následováno chemickým nebo technickým pojmenováním látky⁴⁾.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice a případně skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID" (PNZ), např. "3, číslice 1a) RID (PNZ),"*

Při přepravě prostředků proti škůdcům (pesticidů) číslice 41, musí označení zboží obsahovat údaj aktivní(ch) složky (složek) podle nomenklatury schválené ISO⁵⁾ nebo podle tabulky uvedené pod číslicemi 71 až 73 bodu 601 nebo podle údaje chemického jména aktivní(ch) složky (složek), např. "2784 pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý (Dimephos), 3, číslice 41b) RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

⁴⁾ Uvedené technické pojmenování musí být obvykle používáno v příručkách, pravidelně se objevovat v publikacích a vědeckých a technických textech. Obchodních názvů se k tomuto účelu nesmí používat.

⁵⁾ Tato nomenklatura je obsažena v právě platném znění normy ISO R 1750:1981, jakož i v dodatcích.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít : "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán (zapsány) nebezpečný komponent (nebezpečné komponenty) jeho (jejich) chemickým pojmenováním, rozhodný (rozhodné) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 1230 methanol, 3, číslice 17b) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jak dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků a směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit slovo "roztok", příp. "směs", jako část pojmenování [viz bod 3 (3)].

Pokud je předepsáno označení podle přípojku VIII, je třeba doplňkově před označení zboží uvést číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

Pokud jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, příp.roztok nebo směs, který(á) obsahuje jmenovitě uvedenou látku, podle bodu 300 (5) nepodléhá podmínkám této třídy, může odesílatel v nákladním listu uvést: "Nejedná se o zboží třídy 3".

- (2) U zásilek, které jsou podány dle poznámek pod E. bodu 301, může odesílatel v nákladním listě uvést : "Nejedná se o zboží třídy 3".
- (3) U zásilek, které jsou podány dle bodu 308 (4), musí odesílatel v nákladním listě uvést: "Přeprava dle bodu 308 (4)".

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 315 (1) Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- (2) Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby nemohlo dojít k jejich nebezpečnému pohybu, převrácení nebo pádu.

Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typu 31HZ2 smí být přepravovány pouze v uzavřených vozech.

316

b. Přeprava v malých kontejnerech

- 317 (1) Kusy obsahující látky této třídy smějí být přepravovány v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání stanovené v bodu 320 platí též pro obsah malých kontejnerů.
- (3) Podmínky bodu 324 platí obdobně také při přepravě v malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz přípojek IX)

- 318 (1)** Při přepravě látek této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 3.
- (2)** Kromě toho musí být při přepravě látek, které jsou uvedeny v bodě 312 (3) až (5), na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle tohoto bodu.
- (3)** Malé kontejnery se opatří nálepkami podle bodu 312 (2) až (5).

319**E. Zákazy společného nakládání**

- 320** Kusy s nálepkou podle vzoru 3, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy, které jsou opatřeny nálepkou podle vzoru 1.4, skupiny snášenlivosti S.
- 321** Pro zásilky, které se nesmějí společně nakládat s jinými zásilkami do jednoho vozu, musí být vyhotoveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 322 (1)** Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery číslíce 71 musí být uzavřeny stejným způsobem a zajišťovat tutéž těsnost, jako kdyby byly plné.
- (2)** Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery číslíce 71 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako kdyby byly plné.
- (3)** Označení zboží v nákladním listě se musí shodovat s jedním z pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v číslici 71, doplněné o "3, číslice 71 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 3, číslice 71 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů nebo prázdných nádržkových kontejnerů se toto označení doplní o údaj "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslici a popřípadě skupinou a), b) nebo c) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 33 1203 benzín, číslice 3b)".

- (4)** Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslíce 71, které jsou opatřeny nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

G. Ostatní podmínky

- 323** Kvůli oddělení kusů s nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 324** Dojde-li k úniku látek z kusů, které jsou opatřeny nálepkami podle vzoru 6.1 a k jejich rozlítí ve voze, smí být tento vůz opět použit teprve po důkladném vyčištění, popřípadě odstranění jedovatých látek. Ostatní zboží a předměty, které byly přepravovány spo-

lečně ve stejném voze, musí být přezkoušeny a prohlédnuty s ohledem na jejich možné znečištění.

**325-
399**

Třída 4.1

Třída 4.1 Zápálne pevné látky

1. Vyjmenování látek

- 400 (1)** Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 4.1, podléhají podmínkám obsaženým v bodu 400 (2) až 424 a tím se stávají látkami a předměty RID (PNZ) ty, které jsou vyjmenovány v bodu 401, nebo které spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu.

Pozn. O množství látek uvedených v bodu 401, které nepodléhají oddílu "Převravní podmínky", viz bod 401a.

- (2)** Pojem třída 4.1 zahrnuje látky a předměty, které dle bodu 4 (7) nejsou kapalné nebo samovolně se rozkládající kapalné látky. Do třídy 4.1 jsou zařazeny:

- lehce zápalné pevné látky a předměty, jako i pevné látky a předměty, které se zapálí jiskrou nebo mohou působením tření způsobit požár;
- látky samovolně se rozkládající, které se (při normálních nebo zvýšených teplotách) mimořádně vysokými přepravními teplotami nebo při kontaktu se znečištěním kloní k silně exotermickému rozkladu;
- samovolně se rozkládajícím látkám látky podobné, které se od látek samovolně se rozkládajících odlišují v samočinně účinkujícím rozkladu při teplotě vyšší než 75 °C (SADT)¹⁾, které se kloní k silně exotermickému rozkladu a které v určitých obalech mohou splňovat kritéria pro výbušné látky třídy 1;
- výbušné látky, které jsou navlhčeny takovým množstvím vody nebo alkoholu nebo obsahují takové množství změkčovadla nebo inertizačního prostředku, že jsou potlačeny výbušné vlastnosti.

Pozn. 1. Látky samovolně se rozkládající a přípravky z látek samovolně se rozkládajících nejsou považovány za látky samovolně se rozkládající třídy 4.1, jestliže

- jsou látkami výbušnými dle kritérií pro třídu 1,
- jsou látkami působícími zápalně (oxidačně) odpovídajícími svým chováním podmínkám třídy 5.1,
- jsou organickými peroxidy dle kritérií pro třídu 5.2,
- jejich štěpná teplota je menší než 300 J/g,
- jejich teplota samočinně účinkujícího rozkladu (SADT) u odesílaného kusu o 50 kg je vyšší jak 75 °C nebo
- zkoušky prokázaly, že jsou látkami typu G [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 g)].

2. Rozkladné teplo lze prokázat podle jedné z libovolných mezinárodně uznaných metod, např. dle dynamické diferenční kalorimetrie a dle adiabatické kalorimetrie.

3. SADT je nejnižší teplota, při které se látka v přepravním obalu může exotermicky rozložit. Pořebné podmínky pro určení této teploty jsou uvedeny v Příručce zkoušky a kritéria, díl II, kapitola 20 a odstavec 28.4.

- (3)** Látky a předměty třídy 4.1 se dělí na:

- A. Organické zápalné pevné látky a předměty
- B. Anorganické zápalné pevné látky a předměty

¹⁾ Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT).

- C. Výbušné látky v nevybušném stavu
- D. Látky podobné samovolně se rozkládajícím látkám
- E. Látky samovolně se rozkládající, které nevyžadují kontrolu teploty
- F. Prázdné obaly

Na základě stupně své nebezpečnosti se látky a předměty třídy 4.1, s výjimkou látek číslíc 5 a 15, zařadí v jednotlivých číslicích bodu 401 do jedné z následujících skupin:

- a) velmi nebezpečné;
- b) nebezpečné;
- c) méně nebezpečné.

Všechny pevné látky, obvykle navlhčené, které jsou v suchém stavu zařazeny jako výbušné, se zařadí do skupiny a) jednotlivých číslic.

Látky samovolně se rozkládající se zařadí do skupiny b) jednotlivých číslic.

Látky podobné samovolně se rozkládajícím látkám se zařadí do skupin b) nebo c) jednotlivých číslic.

- (4) Zařazení jmenovitě neuvedených látek a předmětů do číslic 3 až 8 bodu 401, jakož i do skupin v těchto číslicích, může být provedeno na základě zkušeností nebo na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1. Zařazení do číslic 11 až 14, 16 a 17, jakož i do skupin v těchto číslicích musí být provedeno na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1; přitom se musí přihlídnout ke zkušenostem, jestliže vedou k přísnějšímu zařazení.
- (5) Jestliže se jmenovitě neuvedené látky a předměty zařazují do číslic bodu 401 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1, platí tato kritéria:
 - a) Lehce zápalné práškovité, zrnité nebo pastovité látky číslic 1, 4, 6 až 8, 11, 12, 14, 16 a 17 se zařadí do třídy 4.1, jestliže se mohou snadno zapálit po krátkém styku se zápalným zdrojem (např. hořící zápalkou) a plamen se při zapálení rychle rozšiřuje, čas vyhoření je menší než 45 s na měrnou vzdálenost 100 mm nebo rychlost hoření je větší než 2,2 mm/s.
 - b) Kovový prášek nebo prášek kovových slitin číslice 13 se zařadí do třídy 4.1, jestliže může být zapálen plamenem a reakce se rozšíří na celý vzorek za 10 minut nebo méně.
- (6) Zařazují-li se jmenovitě neuvedené látky a předměty do skupin číslic bodu 401 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1, platí tato kritéria:
 - a) Zápalné pevné látky číslic 4, 6 až 8, 11, 12, 14, 16 a 17, které měly při zkoušce čas vyhoření menší než 45 s na měrnou vzdálenost 100 mm a u nichž
 - i) proběhl plamen navlhčenou zónu, se zařadí do skupiny b),
 - ii) plamen na navlhčené zóně zhasne do 4 minut, se zařadí do skupiny c).
 - b) Kovový prášek nebo prášek kovových slitin číslice 13, u nichž se při zkoušce rozšíří reakce
 - i) po celém vzorku za 5 minut nebo méně, se zařadí do skupiny b),
 - ii) po celém vzorku za více než 5 minut, se zařadí do skupiny c).
- (7) Spadají-li látky třídy 4.1 vlivem příměsí do jiných oblastí nebezpečí, než do kterých látky bodu 401 patří, je třeba tyto směsi zařadit do těch číslic, popř. skupin, do kterých patří na základě svého skutečného stupně nebezpečnosti.

Pozn. O zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz také bod 3 (3).

- (8) Pokud jsou látky a předměty jmenovitě uvedeny ve více skupinách jedné číslice bodu 401, může se odpovídající skupina zjistit na základě výsledků zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1 a kritérií odst. (6).
- (9) S pomocí zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1 a kritérií odst. (6) může být rovněž zjištěno, že povaha některé jmenovitě uvedené látky je taková, že nepodléhá podmínkám této třídy (viz bod 414).
- (10) Chemicky nestabilní látky třídy 4.1 je povoleno přepravovat jen v případě, že byla provedena potřebná opatření k zabránění nebezpečné rozkladné nebo polymerizační reakce v průběhu přepravy. Za tím účelem se musí dbát zvláště na to, aby nádoby neobsahovaly žádné látky, které by tyto reakce podpořily.
- (11) Zápalné pevné látky, oxidující, které jsou přiřazeny číslu k označení látky 3097 Doporučení OSN, není dovoleno přepravovat [viz však bod 3 (3), poznámka 1 pod tabulkou v odst. 2.3.1].

Látky samovolně se rozkládající

- (12) Rozklad látek samovolně se rozkládajících může být vyvolán teplem, stykem s katalytickými nečistotami (např. kyselinami, sloučeninami těžkých kovů, zásadami), třením nebo úderem. Rychlost rozkladu se zvyšuje se stoupající teplotou a je rozdílná podle druhu látky. Rozklad může, zvláště jestliže nedojde k zapálení, mít za následek vývin jedovatých plynů nebo par. U určitých látek samovolně se rozkládajících musí být hlídána teplota. Některé látky samovolně se rozkládající se mohou především pod uzavřením výbušně rozkládat. Tato vlastnost může být změněna po přidání ředidel nebo při použití vhodných obalů. Některé látky samovolně se rozkládající prudce hoří. Látky samovolně se rozkládající jsou například určité sloučeniny níže uvedených typů:

alifatické azosloučeniny (-C-N=N-C-);
organické azidy (-C-N₃);
diazoniové soli (-CN₂⁺Z);
N-nitroso sloučeniny (-N-N=O);
aromatické sulfonylhydrazidy (-SO₂-NH-NH₂).

Tento výčet je neúplný, látky s jinými reaktivními skupinami a určité látkové směsi mohou mít podobné vlastnosti.

- (13) Látky samovolně se rozkládající jsou na základě jejich stupně nebezpečnosti rozděleny do sedmi typů. Zásady pro přiřazení látek, které v bodu 401 nejsou jmenovány, jsou uvedeny v Příručce zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1. Typy látek samovolně se rozkládajících začínají od typu A, který není připuštěn k přepravě v obalu, v kterém byl zkoušen, až po typ G, který nepodléhá podmínkám pro látky samovolně se rozkládající třídy 4.1 [viz bod 414 (5)]. Přiřazení látek samovolně se rozkládajících typů B až F se bezprostředně vztahuje na připuštěná největší množství v jednom balení.
- (14) Následující samovolně se rozkládající látky nejsou připuštěny k přepravě:
- látky samovolně se rozkládající typ A [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odstavec 20.4.2 a)];
 - látky samovolně se rozkládající, které mají SADT ≤ 55 °C.
- (15) V bodě 401 jmenované látky samovolně se rozkládající a přípravky látek samovolně se rozkládajících jsou přiřazeny k souhrnným označením číslic 31 až 40 a číslům k označení látky 3221 až 3230.

Látky číslic 31 až 40 jsou zařazeny na základě technicky čisté látky (pokud není uvedena menší koncentrace jak 100 % zvláště). U jiných koncentrací může být látka zařazena podle postupů v Příručce zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.2.1.

Souhrnná označení určují:

- typ (B až F) látek samovolně se rozkládajících, viz odst. (13);
- skupenství (tekuté/pevné).

- (16) Klasifikaci látek samovolně se rozkládajících nebo přípravků látek samovolně se rozkládajících, které v bodě 401 nejsou uvedeny, jakož i jejich přiřazení k souhrnnému označení zajistí příslušné úřady²⁾ země původu. Jestliže země původu není smluvním státem COTIF, musí klasifikaci a přepravní podmínky uznat příslušný úřad prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.
- (17) Aktivační přísady, jako zinkové sloučeniny, se mohou přidat k určitým látkám samovolně se rozkládajícím, ke změně jejich reakční schopnosti. Podle typu a koncentrace aktivační přísady může poklesnout tepelná stabilita a to může mít za následek změnu výbušných vlastností. Pokud dojde ke změně jedné z těchto vlastností je třeba novou úpravu hodnotit podle způsobu zařazení.
- (18) Vzorky látek samovolně se rozkládajících nebo přípravků látek samovolně se rozkládajících, které v bodě 401 nejsou uvedeny, pro které nejsou k dispozici úplné zkušební podmínky a které je nutno přepravit k provedení dalších zkoušek a hodnocení, je třeba zařadit odpovídajícímu označení typu C látek samovolně se rozkládajících, jestliže
- podle zjištěných údajů není vzorek nebezpečnější než nějaká látka samovolně se rozkládající typ B;
 - vzorek je zabalen podle metody balení OP2 a hmotnost na vůz nepřesahuje 10 kg.

Vzorky, které vyžadují kontrolu teploty, nesmí být přepravovány.

- (19) Pro zajištění bezpečné přepravy látek samovolně se rozkládajících, jsou tyto v mnoha případech desensibilizovány ředidlem. Jestliže je pevně stanoven procentní obsah látky, tento se vztahuje k obsahu hmoty, zaokrouhlené na nejbližší celou číslici. Jestliže je použito ředidlo, musí být látka samovolně se rozkládající spolu s ředidlem vyzkoušena a to v koncentraci a formě užívané při přepravě. Ředidla, kterými se látka samovolně se rozkládající při uvolňování z obalu může obohatit na nebezpečný stupeň, se nesmí používat. Každé ředidlo se musí s látkou samovolně se rozkládající snášet. Z tohoto pohledu se pevná nebo tekutá ředidla považují za snášitelná, jestliže nemají žádné nepříznivé (škodlivé) účinky na tepelnou stabilitu a druh nebezpečnosti látky samovolně se rozkládající.

401 A. Organické zápalné pevné látky a předměty

1. Látky ze zpracování kaučuku v zápalné formě, jako:

- b) 1345 *kaučuk (guma)-odpady*, mletý nebo 1345 *kaučuk (guma)-zbytky*, práškovitý nebo granulovaný.

2. Zápalné předměty v obchodně obvyklé formě:

- c) 1331 *zápalky, zápalné kdekoliv*, 1944 *zápalky bezpečnostní* (knížečky, složky nebo krabičky), 1945 *zápalky voskové*, 2254 *zápalky větrové*, 2623 *podpalovač (pevný)*, napojený zápalnou kapalnou látkou.

Pozn. Pro 1331 zápalky, zápalné kdekoliv platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 407 (4)].

3. Předměty na bázi slabě nitrované celulózy:

²⁾ Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu

b) 3270 filtry membránové z nitrocelulózy.

- Pozn.** 1. Obsah dusíku v nitrocelulóze nesmí překročit 11,5%. Každý jednotlivý membránový papírový filtr z nitrocelulózy musí být zabalen mezi dva listy ze satinovaného papíru. Podíl vloženého satinovaného papíru mezi membránu nesmí být menší než 65 hm.-%. Uspořádání membrána/papír nesmí při zkouškách podle Příručky zkoušky a kritéria [díl I, zkušební řada 1 a)] vést k šíření výbuchu.
2. 3270 filtr membránový z nitrocelulózy musí být zabalen v nádobách, které jsou konstruovány tak, že je vyloučen výbuch v důsledku zvýšení vnitřního tlaku.

**c) 1324 filmy na nitrocelulózkové bázi, želatinované, 2000 celuloid (v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd.),
1353 vlákna impregnovaná se slabě nitrovanou celulózkou, j.n., nebo 1353 tkani-
ny, impregnované slabě nitrovanou celulózkou, j.n.**

- Pozn.** 2006 plast (umělá hmota) na bázi nitrocelulózy, schopný samoohřevu, j.n., jakož i 2002 celuloid, odpad, jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 4).

4. c) 3175 látky pevné nebo směsi z pevných látek (jako přípravky a odpady), které obsahují zápalné kapalné látky s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C, j.n.

5. Organické zápalné látky, roztavené:

*2304 naftalen, roztavený,
3176 látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n.*

- Pozn.** 1334 naftalen, pevný je látkou číslice 6.

6. Pevné organické zápalné látky, nejedovaté a nežíravé a směsi pevných organických zápalných látek, nejedovaté a nežíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 1325 látka pevná, zápalná, organická, j.n.;

*c) 1312 borneol, 1328 hexamethylentetramin (hexamin), 1332 metaldehyd,
1334 naftalen, surový nebo 1334 naftalen, rafinovaný, 2213 paraformaldehyd,
2538 nitronaftalen, 2717 kafr, syntetický,
1325 látka pevná, zápalná, organická, j.n.*

- Pozn.** 2304 naftalen, roztavený je látkou číslice 5.

7. Pevné organické zápalné látky, jedovaté a směsi pevných organických zápalných látek, jedovaté (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 2926 látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n.;

c) 2926 látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n.

- Pozn.** O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

8. Pevné organické zápalné látky, žíravé a směsi pevných organických zápalných látek, žíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 2925 látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n.;

c) 2925 látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bod 800 (3).

B. Anorganické zápalné pevné látky a předměty

11. Anorganické nekovové látky v zápalné formě:

- b)** 1339 tetrafosforheptasulfid (P_4S_7), neobsahující žlutý nebo bílý fosfor, 1341 tetrafosfortrisulfid (fosforseskvisulfid) (P_4S_3), neobsahující žlutý nebo bílý fosfor, 1343 fosfortrisulfid (P_4S_6), neobsahující žlutý nebo bílý fosfor, 2989 dihydrogenfosfid olovnatý, 3178 látka pevná, zápalná, anorganická, j.n.;

Pozn. Sulfidy fosforu, které nejsou prostory bílého nebo žlutého fosforu, není dovoleno přepravovat.

- c)** 1338 fosfor, červený, amorfní, 1350 síra (též sirný květ), 2687 dicyklohexylamoniurnitrit, 2989 dihydrogenfosfid olovnatý, 3178 látka pevná, zápalná, anorganická, j.n.

Pozn. 1. 1350 síra nepodléhá podmínkám RID (PNZ), pokud látka:

- a) bude přepravována v menších množstvích než 400 kg na kus, nebo
 - b) je k dispozici ve zvláštní formě (např. perly, granulát, pelety nebo vločky).
2. 2448 síra, roztavená je látkou číslice 15.

12. Zápalné kovové soli organických sloučenin:

- b)** 3181 soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n.;

- c)** 1313 abietát (resinát) vápenatý, 1314 abietát (resinát) vápenatý, roztavený a ztuhlý, 1318 abietát (resinát) kobaltnatý, sražený, 1330 abietát (resinát) mangánatý, 2001 naftenáty kobaltnaté, prášek, 2714 abietát (resinát) zinečnatý, 2715 abietát (resinát) hlinitý, 3181 soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n.

13. Kovy a slitiny kovů v práškovité nebo jiné zápalné formě:

Pozn. 1. Kovy a slitiny kovů v práškovité nebo jiné zápalné formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 12).
2. Kovy a slitiny kovů v práškovité nebo jiné zápalné formě, které vyvíjejí ve styku s vodou zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 11 až 15).

- b)** 1309 prášek hliníkový, potažený, 1323 ferocer (Auerův kov), 1326 prášek hafniový, navlhčený s nejméně 25% vody, 1333 cer, desky, ingoty, tyče, 1352 prášek titanový, navlhčený s nejméně 25% vody, 1358 prášek zirkonový, navlhčený s nejméně 25 % vody, 3089 prášek kovový, zápalný, j.n.;

Pozn. 1. Ferocer stabilizovaný proti korozi (kamínky do zapalovačů) s obsahem železa minimálně 10% nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
2. Hafniový, titanový a zirkonový prášek musí obsahovat viditelný přebytek vody.
3. Hafniový, titanový a zirkonový prášek, navlhčený, vyrobený mechanicky s velikostí částic 53 μm a více, chemicky vyrobený s velikostí částic 840 μm a více, nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

- c)** 1309 prášek hliníkový, potažený, 1346 prášek křemíkový, amorfní, 1869 hořčík nebo 1869 hořčík - slitiny, hrudky, třísky, pásy, 2858 zirkonium, suché, stočený drát, hotové plechy, pásy (tenčí než 254 μm , ale ne méně než 18 μm), 2878 titan houba - částice nebo, 2878 titan houba - prášek, 3089 prášek kovový, zápalný, j.n.

- Pozn.** 1. Slitiny hořčíku s nejvýše 50 % hořčíku nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
2. Křemíkový prášek v jiné formě nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
3. 2009 zirkonium, suché, stočený drát, hotové plechy nebo pásy, tenčí než 18 μm , je látkou třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 12c)]. Zirkonium, suché, stočený drát, hotové plechy nebo pásy, o síle nejméně 254 μm , nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

14. Zápalné hydridy kovů:

b) 1437 dihydrid zirkonia, 1871 dihydrid titanu,
3182 hydridy kovů, zápalné, j.n.;

c) 3182 hydridy kovů, zápalné, j.n.

- Pozn.** 1. Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 16).
2. 2870 tetrahydroboritan hlinitý nebo 2870 tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích jsou látkou třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 17a)].

15. Anorganické zápalné látky v roztaveném stavu:

2448 síra, roztavená

- Pozn.** 1. 1350 síra (v pevném stavu) je látkou číslice 11c).
2. Ostatní anorganické zápalné látky v roztaveném stavu není dovoleno přepravovat.

16. Pevné anorganické zápalné látky, jedovaté a směsi pevných anorganických zápalných látek, jedovaté (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 1868 dekaboran,
3179 látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n.;

c) 3179 látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n.

Pozn. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

17. Pevné anorganické zápalné látky, žíravé a směsi pevných anorganických zápalných látek, žíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 3180 látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n.;

c) 3180 látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bod 800 (3).

C. Výbušné látky v nevýbušném stavu

- Pozn.** 1. Jiné výbušné látky v nevýbušném stavu, než které jsou uvedeny v číslicích 21 až 25, není dovoleno jako látky třídy 4.1 přepravovat.
2. Nitroglycerin, směs s více jak 2 hm.-%, ale méně jak 10 hm.-% znečtivěného nitroglycerinu čísla k označení látky 3319 z Doporučení pro přípravu nebezpečného zboží je povoleno přepravovat jako látku třídy 4.1 pouze tehdy, pokud jsou splněny podmínky příslušného úřadu (viz bod 101, číslice 4, číslo k označení 0143).
3. Pro látky číslic 21 - 25 platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 404).

- 21. a) 1.** Tyto vodou navlhčené výbušné látky:
1310 pikran (pikrát) amonný, navlhčený s nejméně 10 hm.-% vody, 1322 dinitroresorcinol, navlhčený s nejméně 15 hm.-% vody, 1336 nitroguanidin (pikrit), navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody, 1337 nitroškrob, navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody, 1344 trinitrofenol, navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, 1347 pikran (pikrát) stříbrný, navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, 1349 pikraman sodný (2-amino-4,6-dinitrofenolát sodný), navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody, 1354 trinitrobenzen, navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, 1355 kyselina trinitrobenzoová, navlhčená s nejméně 30 hm.-% vody, 1356 trinitrotoluen, navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, 1357 dusičnan močoviny, navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody, 1517 pikraman zirkonia, navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody, 3317 2-amino-4,6-dinitrofenol, navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody.
- 2.** Tyto vodou navlhčené výbušné látky, za předpokladu, že jsou přepravovány v množstvích nejvýše 500 g na kus:
0154 trinitrofenol (kyselina pikrová), navlhčený nejméně 10 hm.-% vody,
Pozn. Trinitrofenol navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, viz pod 1.
0155 pikrylchlorid (trinitrochlorbenzen), navlhčený nejméně 10 hm.-% vody,
0209 trinitrotoluen (TNT), navlhčený nejméně 10 hm.-% vody,
Pozn. Trinitrotoluen navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, viz pod 1.
0214 trinitrobenzen, navlhčený nejméně 10 hm.-% vody,
Pozn. Trinitrobenzen navlhčený s nejméně 30 hm.-% vody, viz pod 1.
0215 kyselina trinitrobenzoová, navlhčená nejméně 10 hm.-% vody,
Pozn. Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená s nejméně 30 hm.-% vody, viz pod 1.
2852 dipikrylsulfid, navlhčený nejméně 10 hm.-% vody,
- 3.** Tato vodou navlhčená výbušná látka, za předpokladu, že je přepravována v množstvích nejvýše 11,5 kg na kus:
0220 dusičnan močoviny, navlhčený nejméně 10 hm.-% vody,
Pozn. Dusičnan močoviny, navlhčený s nejméně 20 hm.-% vody, viz pod 1.
- Pozn.** 1. Výbušné látky, které jsou uvedeny pod a) 1., jejichž obsah vody je však nižší než jsou uvedené mezní hodnoty, jsou látkami třídy 1 (viz bod 101, číslice 4); některé z těchto látek však přesto mohou být přepravovány podle podmínek třídy 4.1 a to pokud splňují podmínky uvedené v a)2. nebo a)3.
2. Dipikrylsulfid navlhčený méně než 10 hm.-% vody je látkou třídy 1, číslo k označení látky 0401 (viz bod 101, číslice 4).
3. Výbušné látky čísel k označení 0154, 0155, 0209, 0214 a 0215 v množstvích větších než 500 g na kus, jakož i čísla k označení 0220 v množstvích větších než 11,5 kg na kus, smí být přepravovány pouze podle podmínek třídy 1.
4. Voda musí být ve výbušné látce rozdělena homogenně. Během přepravy nesmí nastat vysrážení, které snižuje inertizační účinek.
5. Vodou navlhčené výbušné látky se nesmí přivést standardní rozbuškou³⁾ k detonaci a nesmí se přivést k hromadné explozi účinkem silné zážehové složky (na bázi černého prachu).

22. Jedovaté vodou navlhčené výbušné látky:

- a) 1.** Následující jedovaté vodou navlhčené výbušné látky:
1320 dinitrofenol, navlhčený s nejméně 15 hm.-% vody,
1321 dinitrofenoláty, navlhčené s nejméně 15 hm.-% vody,
1348 dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený s nejméně 15 hm.-% vody;
- 2.** Následující vodou navlhčená výbušná látka, za předpokladu, že je přepravována v množstvích nejvýše 500 g na kus:
0234 dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený nejméně 10 hm.-% vody.

³⁾ Viz Příručka zkoušky a kritéria, příloha 1.

- Pozn.** 1. Výbušné látky, které jsou uvedeny pod a) 1., jejichž obsah vody je však nižší než jsou uvedené mezní hodnoty, jsou látkami třídy 1 (viz bod 101, číslice 4 a 26); dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený, viz však poznámka 2.
2. i) dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený s nejméně 15 hm.-% vody (číslo k označení 1348), viz pod 1.
ii) dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený s méně než 15 hm.-% vody (číslo k označení 0234) smí být přepravován podle podmínek třídy 4.1, pokud jsou splněny podmínky pod a)2.
iii) dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený s méně než 15 hm.-% vody (číslo k označení 0234), v množstvích větších jak 500 g na kus, smí být přepravován pouze podle podmínek třídy 1.
 3. Voda musí být ve výbušné látce rozdělena homogenně. Během přepravy nesmí nastat vysrážení, které snižuje inertizační účinek.
 4. Vodou navlhčené výbušné látky se nesmí přivést standardní rozbuškou³⁾ k detonaci a nesmí se přivést k hromadné explozi účinkem silné zážehové složky (na bázi černého prachu).

23. Tato flegmatizovaná výbušná látka:

- b)** 2907 dinitrát isosorbitolu, směs s nejméně 60 % laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého nebo s jinými flegmatizačními prostředky, které mají minimálně stejný inertizační účinek.

24. Tyto směsi nitrované celulózy:

- b)** 2555 nitrocelulóza s vodou - nejméně 25 hm.-%, 2556 nitrocelulóza s alkoholem - nejméně 25 hm.-% a nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, 2557 nitrocelulóza, směs, s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu.

- Pozn.** 1. 2555 nitrocelulóza s nejméně 25 hm.-% vody, 2556 nitrocelulóza s nejméně 25 hm.-% alkoholu nebo 2557 nitrocelulóza, směs s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu musí být zabaleny do nádob, zkonstruovaných tak, aby se vyloučila exploze v důsledku zvýšení vnitřního tlaku.
2. U 2557 nitrocelulóza, směs s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu, musí být přípravek vyroben tak, aby zůstal homogenní a během přepravy nedošlo k oddělení fází. Podmínkám RID (PNZ) nepodléhají přípravky, které nevykazují nebezpečné vlastnosti, když jsou podrobeny zkouškám na potvrzení jejich detonačních, deflagračních a výbušných vlastností při zahřátí pod určitou teplotu podle zkoušek řady 1 a), 2 b) a 2 c) dílu I Příručky zkoušky a kritéria a tyto se nechovají jako zápalné látky, jestliže jsou podrobeny zkoušce N.1 Příručky zkoušky a kritéria dílu III, odstavec 33.2.1.4 (pro tyto zkoušky musí být látka ve formě destiček - pokud je to žádoucí - umleta a proseťa, aby došlo k redukci velikosti zrn do maximální velikosti 1,25 mm).
 3. Směsi nitrocelulózy s menším obsahem vody, alkoholu nebo plastifikačních prostředků než udané mezní hodnoty, jsou látkami třídy 1 (viz bod 101, číslice 4 a 26).

25. Tento jedovatý azid:

- a)** 1571 azid barnatý, navlhčený s nejméně 50 hm.-% vody.

- Pozn.** Azid barnatý s menším obsahem vody než udaná mezní hodnota není dovoleno přepravovat.

³⁾ Viz Příručka zkoušky a kritéria, příloha 1.

D. Látky podobně samovolně se rozkládajícím látkám

26. Následující látky příbuzné látkám samovolně se rozkládajícím:

b) 3242 azoformamid (1,1 -azobisformamid);

c) 2956 5-*terc.butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen* (*xylenové pižmo*), 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol, 3251 isosorbid-5-mononitrát.

Pozn. 1. Pro látky číslice 26 platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 404 (3)].
2. Isosorbid-5-mononitrát nebo přípravky této látky, u kterých se po provedení zkušební řady 2 pro přiřazení k t řidě 1 (viz Příručka zkoušky a kritéria, díl I, odstavec 12) ukázalo, že jsou necitlivé pro přijetí do třídy 1, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

E. Látky samovolně se rozkládající, které nevyžadují kontrolu teploty

31.b) 3221 látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná⁴⁾

32. b) 3222 látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná, jako:

| látka | koncentrace (%) | metoda balení (viz bod 405) |
|--|-----------------|-----------------------------|
| 2-diazo-1-naftol-4-sulfonylchlorid (2-diazo-1-naftol-4-sulfochlorid) | 100 | OP5 |
| 2-diazo-1-naftol-5-sulfonylchlorid (2-diazo-1-naftol-5-sulfochlorid) | 100 | OP5 |

33. b) 3223 látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná, jako:

| látka | metoda balení (viz bod 405) |
|--|-----------------------------|
| samovolně se rozkládající látka, kapalná, vzorek ⁵⁾ | OP2 |

34. b) 3224 látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná, jako:

| látka | koncentrace (%) | metoda balení (viz bod 405) |
|---|-----------------|-----------------------------|
| azoformamid, přípravek, typ C ⁶⁾ | < 100 | OP6 |
| <i>N,N'</i> -dinitroso- <i>N,N'</i> -dimethyltereftalamid, jako pasta | 72 | OP6 |
| <i>N,N'</i> -dinitrosopentamethylentetramin ⁷⁾ | 82 | OP6 |
| samovolně se rozkládající látka, pevná, vzorek ⁵⁾ | | OP2 |

35.b) 3225 látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná⁴⁾

36.b) 3226 látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná, jako:

| látka | koncentrace (%) | metoda balení (viz bod 405) |
|--|-----------------|-----------------------------|
| 1,1'-azo-di-(hexahydrobenzoniřil) | 100 | OP7 |
| benzen-1,3-disulfonohydrazid, (benzen-1,3-disulfohydrazid), jako pasta | 52 | OP7 |
| benzensulfonohydrazid (benzensulfohydrazid) | 100 | OP7 |

⁴⁾ V současnosti nejsou k této číslici přiřazeny žádné látky samovolně se rozkládající.

⁵⁾ Viz bod 400 (18).

⁶⁾ Azodicarbonamid, přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 c).

⁷⁾ Se snášenlivým ředidlem s bodem varu od nejméně 150 °C.

| látka | koncentrace (%) | metoda balení (viz bod 405) |
|---|-----------------|-----------------------------|
| 4-(benzyl(ethyl)amino)-3-ethoxybenzodiazonium-zinkchlorid [4-(benzyl(ethyl)amino)-3-ethoxy-benzodiazonium tetrachlorzinečnan] | 100 | OP7 |
| 3-chlor-4-(diethylamino) benzodiazonium-zinkchlorid [3-(chlor-4 (diethylamino) benzodiazonium tetrachlorzinečnan] | 100 | OP7 |
| difenyloxid-4,4 -disulfonohydrazid [p,p'-oxybis (benzensulfonohydrazidy)] | 100 | OP7 |
| 4-(dipropylamino)benzodiazonium-zinkchlorid [4-(dipropylamino) benzodiazonium tetrachlorzinečnan] | 100 | OP7 |
| 4-methylbenzensulfonohydrazid (4-methylbenzensulfonohydrazid) | 100 | OP7 |
| 2-diazo-1-naftol-4-sulfonát sodný | 100 | OP7 |
| 2-diazo-1-naftol-5-sulfonát sodný | 100 | OP7 |
| azformamid, přípravek, typ D ⁸⁾ | < 100 | OP7 |

37. b) 3227 látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná⁹⁾
38. b) 3228 látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná⁹⁾
39. b) 3229 látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná⁹⁾
40. b) 3230 látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná⁹⁾

F. Prázdné obaly

51. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 4.1.

Pozn. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže byla přijata náležitá opatření k vyloučení možných nebezpečí. Za vyloučení nebezpečí se považují taková opatření, která vyloučí nebezpečí tříd 1 až 9.

401a S výjimkou podmínek uvedených v odstavci (3), nepodléhají ustanovením oddílu 2 „Převážní podmínky“:

- (1) Látky číslic 1 až 4, 6 a 11 až 14, které jsou přepravovány za následujících podmínek:
- Látky spadající pod b) jednotlivých číslic, až do 3 kg v jednom vnitřním obalu a 12 kg v jednom kusu.
 - Látky spadající pod c) jednotlivých číslic, až do 6 kg v jednom vnitřním obalu a 24 kg v jednom kusu.

Tato množství látek musí být přepravována ve skupinových obalech, které musí splňovat alespoň podmínky bodu 1538.

Je třeba mít na zřeteli “Všeobecná ustanovení o balení“ bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

⁸⁾ Azodicarbonamid, přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 d).

⁹⁾ V současnosti nejsou k této číslici přiřazeny žádné látky samovolně se rozkládající.

- (2) Látky číslic 1 až 4, 6 a 11 až 14, které jsou obsaženy ve vnitřních obalech z kovu nebo plastu a přepravované ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) jako vnějších obalech, se přepravují za následujících podmínek:

- a) látky spadající pod b) jednotlivých číslic až do 500 g v jednom vnitřním obalu a až do 12 kg v jednom kuse;
b) látky spadající pod c) jednotlivých číslic až do 3 kg v jednom vnitřním obalu.

Celková hmotnost kusu nesmí v žádném případě překročit 20 kg.

Je třeba dbát na „Všeobecná ustanovení o balení“, bod 1500 (1), (2) a (5) až (7).

- (3) Při přepravě podle odstavce (1) a (2) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 414 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před než se doplní písmena „UN“.

2. Přepravní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 402 (1) Obaly musí splňovat podmínky přípojku V, pokud nejsou v oddílu A.2 stanoveny zvláštní podmínky pro balení určitých látek.
- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí splňovat podmínky přípojku VI.
- (3) Podle podmínek bodu 400 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) je třeba se řídit u:
- obalů obalové skupiny I, označených písmenem “X“, pro velmi nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obalů obalové skupiny II nebo I, označených písmeny “Y“ nebo “X“ nebo velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označených písmenem “Y“, pro nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obalů obalové skupiny III, II nebo I označených písmeny “Z“, “Y“ nebo “X“ nebo velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označených písmeny “Z“ nebo “Y“ pro méně nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod c).

Pozn. O přepravě látek třídy 4.1 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě látek ve volně loženém stavu, viz bod 416.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 403 Látky číslice 5 a síra, roztavená číslice 15 se smějí přepravovat jen v kotlových vozech (viz přípojek XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz přípojek X).
- 404 (1) Látky číslic 21, 22, 23 a 25 musí být baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523, z lepenky podle bodu 1525 nebo z plastu podle bodu 1526, vždy s jedním nebo více vnitřními pytlí, nepropouštějícími vlhkost, nebo

- b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s vnitřními obaly nepropouštějícími vlhkost. Vnitřní a vnější obaly z kovu však nejsou dovoleny.

Obaly musí být uzpůsobeny tak, aby během přepravy nemohl poklesnout obsah vody nebo obsah flegmatizačního prostředku, přidaného látky k inertizaci.

(2) Látky číslíce 24 musí být baleny:

- a) do sudů z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku s odnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s odnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů z překližky podle bodu 1523, nebo
- e) do sudů z lepenky podle bodu 1525, nebo
- f) do beden z lepenky podle bodu 1530, nebo
- g) do beden z oceli nebo hliníku podle bodu 1532, nebo
- h) do skupinových obalů podle bodu 1538; nejsou však přípustné žádné vnitřní ani vnější obaly z kovu.

Kovové nádoby musí být zkonstruovány a uzavřeny tak, aby povolily vnitřnímu tlaku nejvýše 300 kPa (3 bar).

2555 nitrocelulóza, s vodou – nejméně 25 hm.-%, smí být kromě toho balena do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526.

2557 nitrocelulóza, směs s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu může také být balena do pytlů z papíru podle bodu 1536, za předpokladu, že tyto pytle budou přepravovány jako vozová zásilka nebo budou stohovány na paletách.

Pokud je 2557 nitrocelulóza, směs, s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu, balena do nádob z kovu, musí být použit vnitřní pytel z vícevrstvého papíru.

Pokud je 2555 nitrocelulóza, s vodou – nejméně 25 hm.-% nebo 2556 nitrocelulóza, s alkoholem – nejméně 25 hm.-% balena do sudů z překližky, sudů z lepenky nebo beden z lepenky, musí být použit vnitřní pytel nepropouštějící vlhkost, vnitřní vyložení z plastické fólie nebo vrstva z plastu.

Všechny obaly musí být uzpůsobeny tak, aby během přepravy nemohl poklesnout obsah vody, alkoholu nebo obsah flegmatizačního prostředku.

(3) a) Látky číslíce 26, výjma 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol musí být baleny do sudů z lepenky podle bodu 1525, které jsou opatřeny vyložení z plastu nebo stejně účinnou vnitřní vrstvou. Hmotnost jednoho kusu nesmí být větší než 50 kg.

b) 3242 azoformamid (1,1' -azobidformamid) číslíce 26b) může být také balen:

- do pytle z plastu, který je jednotlivě zabalen v bedně z lepenky s nejvyšší dovolenou hmotností obsahu 50 kg, nebo
- do láhví, nádob, pytlů a beden z plastu s nejvyšší dovolenou hmotností obsahu 5 kg a do bedny z lepenky nebo sudu z lepenky s nejvyšší dovolenou hmotností obsahu 25 kg ve vnějším obalu.

c) 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol musí být zabalen podle metody balení OP6, jak je uvedeno v bodě 405 (1) a v následující tabulce.

405 (1) Látky číslic 31 až 40 musí, jak je uvedeno v bodě 401, být baleny podle metod balení OP1 až OP8 následující tabulky. Metoda balení pro menší kus, t.j. s nižším OP číslem, může být použita, ne však metoda balení pro větší kus, t.j. s vyšším OP číslem. Kovové obaly, které splňují zkušební kritéria obalové skupiny I, se nesmějí použít. U skupinových obalů nesmí být vycpávková látka lehce hořlavá a nesmí při úniku způsobit rozklad samovolně se rozkládající látky. Udaná množství pro každou metodu balení

představují nejvyšší hodnoty, které jsou toho času považovány za přiměřené. Smí být použity následující metody balení:

- sudy podle bodů 1520, 1521, 1523, 1525 nebo 1526; nebo
- kanystry podle bodů 1522 nebo 1526; nebo
- bedny podle bodů 1527, 1528, 1529, 1530, 1531 nebo 1532; nebo
- kombinované obaly s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1537,

za předpokladu, že

- a) obaly odpovídají podmínkám přípojku V;
- b) obaly z kovu (včetně vnitřních obalů u skupinových obalů a vnějších obalů u skupinových obalů nebo kombinovaných obalů) budou použity pouze pro metodu balení OP7 a OP8; a
- c) pro skupinové obaly budou použity nádoby ze skla pouze pro vnitřní obaly s obsahem nejvýše 0,5 litru nebo 0,5 kg.

Tabulka: Nejvýše přípustná množství pro obal/kus¹⁰⁾ pro metody balení OP1 až OP8

| Nejvýše přípustné množství | Metoda balení | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|--------------------|--|
| | OP1 | OP2 ¹⁰⁾ | OP3 | OP4 ¹⁰⁾ | OP5 | OP6 | OP7 | OP8 | |
| Nejvýše přípustná hmotnost (kg) pro pevné látky a pro skupinové obaly (kapalné a pevné látky) | 0,5 | 0,5/10 | 5 | 5/25 | 25 | 50 | 50 | 200 ¹¹⁾ | |
| Nejvýše přípustný obsah v litrech pro kapalné látky ¹²⁾ | 0,5 | - | 5 | - | 30 | 60 | 60 | 225 ¹³⁾ | |

- (2) Kusy, které dle bodu 412 (4) jsou opatřeny nálepkou dle vzoru 01, musí odpovídat ustanovením bodu 102 (8) a (9).
- (3) Pro samovolně se rozkládající látky nebo přípravky látek samovolně se rozkládajících, které v bodě 401 nejsou uvedeny, je třeba zvolit vhodnou metodu balení podle následujících metod:

- a) Samovolně se rozkládající látka typ B:

Těmto látkám je třeba přiřadit metody balení OP5, jestliže splňují kritéria Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 b) v jednom z uvedených typů obalů nebo materiálů. Splňuje-li samovolně se rozkládající látka tato kritéria jen v menším balení než je pro metodu balení OP5 stanoveno, t.j. v jedné z metod OP1 až OP4 stanoveného balení, je třeba použít odpovídající metodu balení nižšího OP čísla.

- b) Samovolně se rozkládající látka typ C:

Těmto látkám je třeba přiřadit metody balení OP6, jestliže splňují kritéria Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 c) v jednom z uvedených typů obalů nebo materiálů. Splňuje-li samovolně se rozkládající látka tato kritéria jen v menším balení než je pro metodu balení OP6 stanoveno, je třeba použít odpovídající metodu balení nižšího OP čísla.

- c) Samovolně se rozkládající látka typ D:

Těmto látkám je třeba přiřadit metody balení OP7.

¹⁰⁾ Jsou-li uvedeny 2 hodnoty, pak se vztahuje první na nejvýše přípustnou čistou hmotnost (netto) pro vnitřní obal a druhá na nejvýše přípustnou čistou hmotnost (netto) úplného kusu.

¹¹⁾ 60 kg pro kanystry, 100 kg pro bedny.

¹²⁾ Viskozní kapalné látky se považují za pevné látky, pokud jsou splněna kritéria bodu 1310 pro zařazení ke třídě 4.1 nebo pokud dle zkušební metody ASTM D 4359-90 nejsou kapalné.

¹³⁾ 60 l pro kanystry.

d) Samovolně se rozkládající látka typ E:

Těmto látkám je třeba přiřadit metody balení OP8.

e) Samovolně se rozkládající látka typ F:

Těmto látkám je třeba přiřadit metody balení OP8.

(4) Látky číslic 39b) a 40b) se smí přepravovat ve velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) za podmínek stanovených příslušným úřadem země původu, pokud příslušný úřad na základě zkoušek potvrdí, že takováto přeprava může být bezpečně provedena. Zkoušky musí zahrnovat následující:

- důkaz, že samovolně se rozkládající látka odpovídá zásadám pro zařazení podle Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 f);
- důkaz o snášenlivosti se všemi materiály, s kterými přijde látka během přepravy normálním způsobem do styku;
- pokud je to potřebné, stanovení vlastností zařízení ke snížení tlaku a
- stanovení případně potřebných zvláštních podmínek.

Jestliže není země původu smluvním státem COTIF, musí být podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

(5) Aby se zabránilo roztržení výbuchem u kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) nebo kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s plnostěnným kovovým pouzdem, musí být zařízení pro snížení tlaku uzpůsobena tak, že se odvedou všechny rozkladné produkty a páry, které se uvolní působením ohně v průběhu nejméně 1 hodiny (tepelné zatížení 110 kW/m²) nebo samourychlujícím rozkladem.

(6) Nádoby nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) s látkami číslic 31b), 33b), 35b), 37b) nebo 39b), z kterých uniká nepatrné množství plynů, je třeba opatřit větracím zařízením podle bodu 1500 (8) nebo bodu 1601 (6).

406 (1) Látky spadající v číslicích 1 až 17 pod b), musí být baleny:

- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
- g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán, kamenina) podle bodu 1539, nebo
- h) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622.

(2) Látky mající bod tání nad 45 °C, které spadají v číslicích 1 až 17 pod b), smí být kromě toho baleny:

- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v případě potřeby s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytli, nebo
- b) do beden z oceli nebo z hliníku podle bodu 1532, z přírodního dřeva podle bodu 1527, z překližky podle bodu 1528, z dřevovláknitých materiálů podle bodu 1529, z lepenky podle bodu 1530 nebo z plastu podle bodu 1531, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytli, nebo
- c) do prachotěsných pytlů z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo z papíru podle bodu 1536 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o pytle ložené na paletách.

- (3) Látky spadající v číslicích 1, 6, 7, 8, 12, 13, 16 a 17 pod b) smějí být také baleny:
- a) do pevných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z plastu podle bodu 1624, nebo
 - b) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.
- (4) Látky mající bod tání nad 45 °C a spadající v číslicích 1, 6, 12 a 13 pod b), smí být také baleny:
- a) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626, nebo
 - b) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627.
- (5) Látky, spadající v číslicích 1, 6 a 12 pod b), mající bod tání nad 45 °C smí být také baleny do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) ložené na paletách.
- 407** (1) Látky spadající v číslicích 1 až 17 pod c), mimo 1331 zápalky, zápalné kdekoliv číslice 2 c) musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán, kamenina) podle bodu 1539, nebo
 - h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540, nebo
 - i) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
 - j) do pevných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z plastu podle bodu 1624, nebo
 - k) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.
- (2) Látky, které mají bod tání nad 45 °C, které spadají v číslicích 1 až 17 pod c), mimo 1331 zápalky, zápalné kdekoliv číslice 2 c), smí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do beden z oceli nebo z hliníku podle bodu 1532, z přírodního dřeva podle bodu 1527, z překližky podle bodu 1528, z dřevovláknitých materiálů podle bodu 1529, z lepenky podle bodu 1530 nebo z plastu podle bodu 1531, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - c) do prachotěsných pytlů z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo z papíru podle bodu 1536.
- (3) Látky, které mají bod tání nad 45 °C, které spadají v číslicích 6, 11 až 14, 16 a 17 pod c), smí být také baleny:
- a) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1, nebo
 - b) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626, nebo
 - c) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627, nebo
 - d) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu typu 11HZ2 podle bodu 1625.

- (4) 1331 zápalky, zápalné kdekoliv číslice 2 c) je třeba těsně zabalit v náležitých malých množstvích do vnitřních obalů z lepenky, z přírodního dřeva, z překližky, z dřevovláknitých materiálů nebo z kovu, aby za normálních přepravních podmínek bylo zabráněno náhodnému zapálení. Jeden vnitřní obal nesmí obsahovat více jak 700 zápalek. Vnitřní obaly je třeba zabalit do následujících vnějších obalů: sudy z oceli podle bodu 1520, sudy z hliníku podle bodu 1521, kanystry z oceli podle bodu 1522, sudy z překližky podle bodu 1523, bedny z přírodního dřeva podle bodu 1527, bedny z překližky podle bodu 1528, bedny z dřevovláknitých materiálů podle bodu 1529, bedny z lepenky podle bodu 1530, bedny z plastů podle bodu 1531 nebo bedny z oceli nebo z hliníku podle bodu 1532. Kus nesmí být těžší jak 45 kg, kromě bedny z lepenky, která nesmí být těžší než 27 kg.

408 Celuloid v deskách číslice 3c) smí být kromě toho ložen jako vozová zásilka do krytých vozů nebalený, na paletách ovinutých fólií z plastu a zajištěn vhodnými prostředky, např. ocelovými páskami. Hmotnost jedné palety nesmí být větší než 1 000 kg.

409-
410

3. Společné balení

- 411 (1) Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2) Látky číslic 21 až 26 a 31 až 40 nesmějí být spojeny do jednoho kusu s ostatním zbožím.
- (3) S výjimkou látek jmenovaných v odstavci (2) a pokud nejsou v odstavci (7) předvídaný zvláštní podmínky, smějí být látky různých číslic třídy 4.1 až do množství nejvíce 5 kg na vnitřní obal, vzájemně spojeny s látkami nebo předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ), do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (4) Nebezpečné reakce jsou:
- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - c) tvoření žíravých kapalných látek;
 - d) tvoření nestabilních látek.
- (5) Podmínky bodů 8 a 402 musí být dodrženy.
- (6) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí mít kus větší hmotnost než 100 kg [viz však bod 407 (4)].
- (7) Látky spadající pod b) nebo c) číslic 1 až 5 a 11 až 14 nesmí být společně baleny s látkami třídy 5.1 spadajícími pod a) nebo b) jednotlivých číslic bodu 501.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápisy

- 412 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy obsahující látky třídy 4.1 musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 4.1.

- (3) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 7, 16, 22 a 25 opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1, látky číslic 8 a 17 opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (4) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 31 a 32 opatřeny nálepkou podle vzoru 01, ledaže by příslušný úřad odsouhlasil, že této nálepky pro odzkoušený typ obalu není třeba, protože výsledky zkoušek prokázaly, že látka samovolně se rozkládající nepředstavuje v tomto obalu žádné nebezpečí výbuchu [viz bod 414 (4)].
- (5) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy se zařízeními pro větrání nebo nádoby se zařízeními pro větrání bez vnějšího obalu, musí být kromě toho opatřeny na dvou protilehlých stranách nálepkami podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 413 (1) Látky číslic 5 a 15 smí být přepravovány pouze v kotlových vozech (viz přípojek XI) nebo v nádrzkových kontejnerech (viz přípojek X).
- (2) S výjimkou látek dle odstavce (1), látek číslic 31 a 32, jakož i látek spadajících v jednotlivých číslicích pod a), smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěšnina takto:
- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic až do 4 litrů v jednom kuse u kapalných látek a 12 kg v jednom kuse u pevných látek;
 - s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic až do 24 kg v jednom kuse.

C. Údaje v nákladním listě

- 414 (1) Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodě 401. Pokud není látka jmenovitě uvedena, nýbrž přiřazena k označení j.n. nebo souhrnnému označení, musí označení zboží sestávat z čísla k označení látky, z pojmenování položky j.n. nebo souhrnného označení, následovaného chemickým nebo technickým názvem látky¹⁴⁾.

Označení zboží musí být doplněno údajem *třídy, číslice a popřípadě skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)"* [např. "4.1, číslice 6b) RID (PNZ)"].

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán(y) nebezpečný(é) komponent(y) jeho (jejich) chemickým pojmenováním rozhodný(é) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad, ze-
mina, obsahuje 1294 toluen, 4.1, číslice 4c) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jak dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků a směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", příp. "směs" [viz bod 3 (3)].

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

¹⁴⁾ Musí být použito obvyklého technického pojmenování uváděného v příručkách, v pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodní názvy se nesmí k tomuto účelu používat.

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

Pokud jmenovitě uvedená látka podle bodu 400 (9) nepodléhá podmínkám této třídy, může odesílatel v nákladním listu uvést *“Není zboží třídy 4.1“*.

- (2) Jestliže je přeprava látek prováděna podle přesně stanovených podmínek příslušným úřadem [viz bod 400 (16) a 405 (4)], je třeba v nákladním listu poznamenat: *“Přeprava dle bodu 414 (2)“*.
- (3) Jestliže je prováděna přeprava vzorků látek samovolně se rozkládajících dle bodu 400 (18), je třeba v nákladním listu poznamenat: *“Přeprava dle bodu 414 (3)“*.
- (4) Není-li na základě souhlasu příslušného úřadu dle bodu 412 (4) potřebná nálepka vzoru 01, je třeba v nákladním listu poznamenat: *“Nálepka k označení nebezpečí vzor 01 není potřeba.“*
- (5) Při přepravě látek samovolně se rozkládajících typ G [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 g)], může být v nákladním listu poznamenáno: *“Nejedná se o látku samovolně se rozkládající třídy 4.1“*.

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 415 (1)** Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.
- (2)** Kusy s látkami třídy 4.1, vyjma číslic 31 až 40, se musí nakládat do krytých vozů nebo do otevřených vozů opatřených plachtami. Kusy s látkami číslic 31 až 40 se musí nakládat do krytých vozů s dostatečným větráním.

Před nakládkou musí být vozy důkladně vyčištěny. Pro přepravu kusů, které jsou navíc opatřeny nálepkou podle vzoru 01 [viz bod 412 (4)], smí být použity jen vozy s náležitými jiskrovými plechy i když jsou tyto látky loženy ve velkých kontejnerech. U vozů s hořlavými podlahami nesmí být jiskrové plechy připevněny bezprostředně k podlaze vozu. Kusy musí být uloženy tak, aby neomezená cirkulace vzduchu v ložném prostoru zaručovala stejnou teplotu nákladu. V případě, že bude v jednom voze naloženo více jak 5000 kg této látky, musí se náklad rozdělit do stohů s ne více jak 5 000 kg látky, při čemž musí být dodrženy minimální volné mezery 0,05 m. Kusy musí být chráněny proti poškození jinými kusy.

- (3)** Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a kr-miv, viz bod 11 (3).

b. Přeprava ve volně loženém stavu

- 416 (1)** Pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady) číslic 6c), vyjma naftalenu, 11c), 12c), 13c) a 14c) se smějí přepravovat ve volně loženém stavu v zakrytých vozech, ve vozech s otevíratelnou střechou nebo v otevřených vozech s plachtami.

Naftalen číslice 6c) se smí přepravovat ve volně loženém stavu ve vozech s ocelovou skříní s otevíratelnou střechou nebo v otevřených vozech s ocelovou skříní, přikryté nehořlavými plachtami.

- (2) Odpady číslice 4c) se smí přepravovat ve volně loženém stavu v otevřených vozech s plachtami a s dostatečným větráním nebo ve vozech s otevíratelnou střechou. Vhodnými opatřeními se zabezpečí, aby nemohlo z obsahu, zejména přítomných kapalných látek, nic unikat navenek.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 417 (1) S výjimkou kusů, které obsahují látky číslic 31 a 32, mohou být kusy obsahující látky této třídy přepravovány v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání stanovené v bodu 420 platí rovněž pro obsah malých kontejnerů.
- (3) Pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady) číslic 6c), vyjma naftalenu, 11c), 12c), 13c) a 14c) se smějí přepravovat bez vnitřního obalu v plnostěnných, uzavřených malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz přípojek IX)

- 418 (1) Při přepravě látek této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky vzoru 4.1.
- (2) Mimo to musí být při přepravě látek, které jsou uvedeny v bodu 412 (3) a (4), umístěny na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů nálepky dle bodu 412 (3) a (4).
- (3) Malé kontejnery musí být opatřeny nálepkami podle bodu 412 (2) až (4).

419

E. Zákazy společného nakládání

- 420 (1) Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 4.1, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy, které jsou opatřeny nálepkou podle vzoru 1.4, skupiny snášenlivosti S.
- (2) Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 4.1 a 01, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 nebo 9.
- 421 Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 422 (1) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), vyjma těch, které jsou uvedeny v odstavci (2), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 51 musí být uzavřeny a nepropustné tak jako v loženém stavu.
- (2) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) číslice 51, na nichž ulpívají zbytky předchozího obsahu, musí být přepravovány v těsných obalech.

- (3) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly vodou navlhčené látky číslíce 13b) nebo látky číslic 21 až 25, je dovoleno přepravovat, jen pokud jsou zbytky látek baleny tak, že obsah vody nebo obsah flegmatizačních prostředků, které byly látkám přidány k inertizaci, nemůže poklesnout. Nevyčištěné prázdné obaly, které obsahovaly látky číslic 31 až 40, je dovoleno přepravovat jen pokud byla provedena opatření, která vyloučí nebezpečí samovolného rozkladu.
- (4) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslíce 51 a obaly podle odstavce (2) musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (5) Označení v nákladním listu se musí shodovat s jedním z pojmenování zvýrazněných v číslici 51 *kurzívou*, doplněné o "4.1, číslice 51 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 4.1, číslice 51 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jakož i prázdných vozů a prázdných malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu, se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí a popřípadě skupinou a), b) nebo c) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 44 2304 naftalen, roztavený, číslice 5".

- (6) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslíce 51 s nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

G. Ostatní podmínky

- 423 Kvůli oddělení kusů s nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 424 Došlo-li k úniku látek z kusů opatřených nálepkou vzoru 6.1 navenek a k jejich rozsypaní (rozliti) ve voze, smí být vůz použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v takovémto voze musí být podrobeno(-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

425-
429

Třída 4.2

Třída 4.2 Samozápalné látky

1. Vyjmenování látek

- 430 (1)** Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 4.2, podléhají podmínkám obsaženým v bodu 430 (2) až 454 a tím se stávají látkami a předměty RID (PNZ) ty, které jsou vyjmenovány v bodu 431 nebo spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu.
- (2)** Pojem třída 4.2 zahrnuje:
- látky, včetně směsí a roztoků (kapalné nebo pevné), které se při styku se vzduchem, již při malých množstvích zapálí do 5 minut. Nazývají se samozápalné (pyroforní) látky;
 - látky a předměty, včetně směsí a roztoků, které jsou při styku se vzduchem bez přívodu energie schopné samozahřátí. Tyto látky se mohou zapálit jen ve větších množstvích (více kg) a po delším čase (hodiny nebo dny). Nazývají se látky schopné samoohřevu.
- (3)** Látky a předměty třídy 4.2 se dělí na:
- A. Organické samozápalné látky
 - B. Anorganické samozápalné látky
 - C. Samozápalné organokovové sloučeniny
 - D. Prázdné obaly
- Na základě stupně své nebezpečnosti se látky a předměty třídy 4.2 zařadí v jednotlivých číslicích bodu 431 do jedné z následujících skupin:
- a) samozápalné (pyroforní);
 - b) schopné samoohřevu;
 - c) méně schopné samoohřevu.
- (4)** Zařazení jmenovitě neuvedených látek a předmětů do číslic 3 až 5, 12, 15, 16, 31 a 32 bodu 431, jakož i do skupin v těchto číslicích, může být provedeno na základě zkušeností nebo na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.3. Zařazení do číslic 6 až 10, 14, 17 až 21 a 33, jakož i do skupin v těchto číslicích, musí být provedeno na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.3.; přitom se musí přihlídnout také ke zkušenostem, jestliže vedou k přísnějšímu zařazení.
- (5)** Jestliže se jmenovitě neuvedené látky a předměty zařazují do číslic bodu 431 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.3., platí tato kritéria:
- a) samozápalné (pyroforní) pevné látky se zařadí do třídy 4.2, jestliže se zapálí při pádu z výšky 1 m nebo do 5 minut, nebo
 - b) samozápalné (pyroforní) kapalné látky se zařadí do třídy 4.2,
 - i) jestliže se nanesené na inertní nosný materiál zapálí do 5 minut, nebo
 - ii) v případě negativního výsledku zkoušky podle i), se po nanesení na suchý filtrační papír (Whatman - filter č.3), tento do 5 minut zapálí nebo zuhelnatí;

c) látky, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140 °C do 24 hodin k samozapálení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se zařadí do třídy 4.2. Toto kritérium se zakládá na samozápalné teplotě dřevěného uhlí, která činí pro krychlový vzorek 27 m³ 50 °C. Látky s vyšší samozápalnou teplotou než 50 °C pro objem 27 m³ se do třídy 4.2 nezařadí.

Pozn. 1. Látky, které budou přepravovány v obalech o objemu nepřesahujícím 3 m³, nespádají do třídy 4.2, pokud při zkoušce krychlového vzorku o straně 10 cm při teplotě 120 °C do 24 hodin nedojde k samozapálení nebo ke stoupnutí teploty na/přes 180 °C.

2. Látky, které budou přepravovány v obalech o objemu nepřesahujícím 450 l, nespádají do třídy 4.2, pokud při zkoušce krychlového vzorku o straně 10 cm při teplotě 100 °C do 24 hodin nedojde k samozapálení nebo ke stoupnutí teploty na/přes 160 °C.

(6) Jestliže se jmenovitě neuvedené látky a předměty zařazují do skupin číslic bodu 431 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.3, platí tato kritéria:

a) samozápalné (pyroforní) látky se zařadí do skupiny a);

b) látky a předměty schopné samoohřevu, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 2,5 cm při zkušební teplotě 140 °C do 24 hodin k samozapálení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se zařadí do skupiny b); látky s teplotou samozapálení vyšší jak 50 °C o objemu 450 l se do skupiny b) nezařadí;

c) látky méně schopné samoohřevu, u nichž u krychlového vzorku o straně 2,5 cm nedojde za podmínek pod b) ke jmenovaným jevům, ale u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140 °C dojde do 24 hodin k samozapálení nebo ke stoupnutí teploty nad 200 °C, se zařadí do skupiny c).

(7) Spadají-li látky třídy 4.2 vlivem příměsí do jiných oblastí nebezpečí, než do kterých látky bodu 431 patří, je třeba tyto směsi zařadit do těch číslic, popř. skupin, do kterých patří na základě svého skutečného stupně nebezpečnosti.

Pozn. O zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz také bod 3 (3).

(8) Pokud jsou látky a předměty vyjmenovány ve více skupinách jedné číslice bodu 431, může se odpovídající skupina zjistit na základě výsledků zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.3 a kritérií odst. (6).

(9) S pomocí zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.3 a kritérií odst. (5) může být rovněž zjištěno, že povaha některé jmenovitě uvedené látky je taková, že nepodléhá podmínkám této třídy (viz bod 444).

(10) Za látky v pevném stavu se ve smyslu podmínek o obalech bodu 435 (2), 436 (2) a 437 (3) a (4) považují látky a směsi látek s bodem tání nad 45 °C.

(11) Látky schopné samoohřevu, oxidující, které jsou přiřazeny číslu k označení látky 3127 Doporučení OSN, není dovoleno přepravovat [viz však bod 3 (3), poznámka 1 pod tabulkou v odst. 2.3.1].

431

A. Organické samozápalné látky

1. Uhlí, práškovité, zrnité nebo v kusech

b) 1361 uhlí, živočišného nebo rostlinného původu nebo 1361 saze, živočišného nebo rostlinného původu;

c) 1361 uhlí, živočišného nebo rostlinného původu nebo 1361 saze, živočišného nebo rostlinného původu,

1362 uhlí, aktivované.

- Pozn.** 1. Uhlí aktivované vodní parou a neaktivované saze minerálního původu nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
2. Neaktivované uhlí minerálního původu a uhelný prach, které nejsou ve stavu schopném samoohřevu, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

2. Živočišné nebo rostlinné látky

- b) 1374 moučka rybí (odpad rybí), nestabilizovaná;
c) 1363 kopr, 1386 zbytky po lisování olejových semen s více než 1,5 hm.-% oleje a nejvýše 11 hm.-% vlhkosti, 2217 zbytky po lisování olejových semen s nejvýše 1,5 hm.-% oleje a nejvýše 11 hm.-% vlhkosti.

3. Vlákna, tkaniny a podobné výrobky průmyslové výroby

- c) 1364 odpady bavlněné obsahující olej, 1365 bavlna, vlhká, 1379 papír zpracovaný nenasycenými oleji, neúplně vysušený (také uhlový papír), 1373 vlákna, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, impregnovaná olejem, j.n. nebo 1373 tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, impregnované olejem, j.n.

4. Látky na bázi slabě nitrované celulózy

- c) 2002 celulooid, odpad, 2006 plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n.

Pozn. 1353 vlákna a tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulózu, neschopné samoohřevu a 2000 celulooid, jsou předměty třídy 4.1 [viz bod 401, číslice 3c)].

5. Pevné organické samozápalné látky, nejedovaté a nežíravé a směsi pevných organických samozápalných látek, nejedovaté a nežíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 2846 látka pyroforní, organická, pevná, j.n.;
b) 1369 p-nitrosodimethylanilin, 2940 9-fosfabicyklononan (cyklooktadienfosfin), 3313 pigmenty schopné samoohřevu, organické; 3088 látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n.,
c) 3313 pigmenty schopné samoohřevu, organické; 3088 látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n.

6. Kapalné organické samozápalné látky, nejedovaté a nežíravé a roztoky organických samozápalných látek, nejedovaté a nežíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 2845 látka pyroforní, organická, kapalná, j.n.;

Pozn. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 433).

- b) 3183 látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n.;
c) 3183 látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n.

7. Pevné organické samozápalné látky, jedovaté a směsi pevných organických samozápalných látek, jedovaté (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 3128 látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n.;

c) 3128 látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n.

Pozn. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

8. Kapalné organické samozápalné látky, jedovaté a roztoky organických samozápalných látek, jedovaté (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 3184 látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n.;

c) 3184 látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n.

Pozn. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

9. Pevné organické samozápalné látky, žíravé a směsi pevných organických samozápalných látek, žíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 3126 látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n.;

c) 3126 látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bodu 800 (3).

10. Kapalné organické samozápalné látky, žíravé a roztoky organických samozápalných látek, žíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 3185 látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n.;

c) 3185 látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bod 800 (3).

B. Anorganické samozápalné látky

11. Fosfor

a) 1381 fosfor, bílý nebo žlutý, suchý nebo 1381 fosfor, bílý nebo žlutý, pod vodou nebo 1381 fosfor, bílý nebo žlutý, v roztoku.

Pozn. 2447 fosfor, bílý nebo žlutý, roztavený je látkou číslíce 22.

12. Kovy a slitiny kovů v práškové, prachové, zrnité nebo v jiné samozápalné formě:

a) 1854 slitiny báry, pyroformí, 1855 vápník, pyroformí nebo 1855 slitiny vápníku, pyroformí, 2008 prášek zirkoniiový, suchý, 2545 prášek hafniiový, suchý, 2546 prášek titanový, suchý, 2881 katalyzátor kovový, suchý; 1383 kov pyroformí, j.n. nebo 1383 slitina pyroformí, j.n.;

b) 1378 katalyzátor kovový, navlhčený, se zřejmým přebytkem kapaliny, 2008 prášek zirkoniiový, suchý, 2545 prášek hafniiový, suchý, 2546 prášek titanový, suchý, 2881 katalyzátor kovový, suchý, 3189 prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n.;

c) 1932 odpad zirkoniiový, 2008 prášek zirkoniiový, suchý, 2009 zirkonium, suché, plechy, pásy nebo stočený drát (tenčí než 18 µm), 2545 prášek hafniiový, suchý, 2546 prášek titanový, suchý, 2793 kovy železné jako třísky při vrtání, frézování

vání, soustružení, odpady ve formě schopné samoohřevu, 2881 katalyzátor kovový, suchý, 3189 prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n.

- Pozn.** 1. 2858 výrobky ze zirkonia o tloušťce 18 μm a více jsou látkami třídy 4.1 [viz bod 401, číslice 13c)].
2. 1326 prášek hafniový, 1352 prášek titanový nebo 1358 prášek zirkoniový, navlhčené nejméně 25 % vody, jsou látkami třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 13).
3. Prach a prášek z kovů, nejedovaté, v nesamozápalné formě, které však ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkou třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 13).

13. Sulfidy (sirníky), hydrogensulfidy a dithioničitany v samozápalném stavu:

b) 1382 sulfid draselný, bezvodý nebo 1382 sulfid draselný s méně než 30 % krystalové vody, 1384 dithioničitan sodný, 1385 sulfid sodný, bezvodý nebo 1385 sulfid sodný s méně než 30% krystalové vody, 1923 dithioničitan vápenatý, 1929 dithioničitan draselný, 2318 hydrogensulfid sodný s méně než 25 % krystalové vody;

- Pozn.** 1. 1847 sulfid draselný a 1849 sulfid sodný s nejméně 30 % krystalové vody a 2949 hydrogensulfid sodný s nejméně 25 % krystalové vody jsou látkami třídy 8 [viz bod 801, číslice 45b)1.].
2. 1931 dithioničitan zinečnatý je látkou třídy 9 [viz bod 901, číslice 32 c)].

c) 3174 sulfid titaničitý.

14. Kovové soli a alkoholáty, nejedovaté, nežíravé, v samozápalném stavu:

b) 3205 alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n.;

c) 3205 alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n.

Pozn. Skupina kovů alkalických zemin obsahuje prvky magnesium, vápník, stroncium a baryum.

15. Kovové soli a alkoholáty, žíravé, v samozápalném stavu:

a) 2441 chlorid titanitý, pyroforní nebo 2441 směsi chloridu titanitého, pyroforní;

Pozn. 2869 chlorid titanitý, směs, nesamozápalný je látkou třídy 8 [viz bod 801, číslice 11b) nebo c)].

b) 1431 methylát sodný,
3206 alkoholáty alkalických kovů schopné samoohřevu, žíravé, j.n.;

c) 3206 alkoholáty alkalických kovů schopné samoohřevu, žíravé, j.n.

Pozn. Skupina alkalických kovů obsahuje prvky lithium, sodík, draslík, rubidium a cesium.

16. Pevné anorganické samozápalné látky, nejedovaté a nežíravé a směsi pevných anorganických samozápalných látek, nejedovaté a nežíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

a) 3200 látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n.;

b) 2004 amid hořečnatý,
3190 látka schopná samoohřevu, anorganická, pevná, j.n.;

- c) 1376 oxid železnatý, použitý nebo 1376 oxid železnatý - houba, použitý z čištění koksárenského plynu, 2210 maneb (ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý) nebo 2210 maneb přípravky s nejméně 60 hm.-% manebu, 3190 látka schopná samoohřevu, anorganická, pevná, j.n.

- Pozn.** 1. 2968 maneb nebo 2968 maneb přípravky, které jsou vůči samoohřevu stabilizovány, nemusí být zařazeny do třídy 4.2, jestliže lze za pomoci zkoušek dokázat, že obsah 1 m³ látky se sám nezapálí a že teplota ve středu zkoušeného vzorku nepřekročí 200 °C, když zkoušený vzorek je po dobu 24 hodin zahříván (a temperován) na teplotu nejméně 75 °C ± 2 °C.
2. 2968 maneb nebo 2968 maneb přípravky, které jsou vůči samoohřevu stabilizovány a ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 [viz bod 471, číslice 20c].

17. Kapalné anorganické samozápalné látky, nejedovaté a nežíravé a roztoky anorganických samozápalných látek, nejedovaté a nežíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 2870 tetrahydroboritan hlinitý nebo 2870 tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích, 3194 látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n.;

- Pozn.** 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 433).
2. Ostatní hydridy kovů v zápalné formě jsou látkami třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 14).
3. Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 16).

- b) 3186 látka schopná samoohřevu, anorganická, kapalná, j.n.;

- c) 3186 látka schopná samoohřevu, anorganická, kapalná, j.n.

18. Pevné anorganické samozápalné látky, jedovaté a směsi pevných anorganických samozápalných látek, jedovaté (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- b) 3191 látka schopná samoohřevu, anorganická, pevná, jedovatá, j.n.;

- c) 3191 látka schopná samoohřevu, anorganická, pevná, jedovatá, j.n.

- Pozn.** O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

19. Kapalné anorganické samozápalné látky, jedovaté a roztoky anorganických samozápalných látek, jedovaté (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 1380 pentaboran;

- Pozn.** Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 433).

- b) 3187 látka schopná samoohřevu, anorganická, kapalná, jedovatá, j.n.;

- c) 3187 látka schopná samoohřevu, anorganická, kapalná, jedovatá, j.n.

- Pozn.** O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

20. Pevné anorganické samozápalné látky, žíravé a směsi pevných anorganických samozápalných látek, žíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- b) 3192 látka schopná samoohřevu, anorganická, pevná, žíravá, j.n.;

- c) 3192 látka schopná samoohřevu, anorganická, pevná, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bodu 800 (3).

21. Kapalné anorganické samozápalné látky, žíravé a roztoky anorganických samozápalných látek, žíravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

b) 3188 látka schopná samoohřevu, anorganická, kapalná, žíravá, j.n.;

c) 3188 látka schopná samoohřevu, anorganická, kapalná, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bod 800 (3).

22. 2447 fosfor, bílý nebo žlutý, roztavený.

C. Samozápalné organokovové sloučeniny

Pozn. 1. Organokovové sloučeniny, jakož i jejich roztoky, které nejsou samozápalné, ale ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 3).

2. Zápalné roztoky s organokovovými sloučeninami v koncentracích, které nejsou samozápalné ani nevyvíjejí ve styku s vodou zápalné plyny, jsou látkami třídy 3.

3. Pro látky číslic 31 až 33 platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 433).

31. Samozápalné alkyly kovů a arily kovů:

a) 1366 diethylzinek, 1370 dimethylzinek, 2005 difenylmagnesium, 2445 alkyllithium, 3051 alkylaluminium, 3053 alkylmagnesium, 2003 alkyly kovů, j.n. nebo 2003 arily kovů, j.n.

32. Ostatní samozápalné organokovové sloučeniny:

a) 3052 alkylaluminium halogenidy, 3076 alkylaluminium hydridy, 3049 alkylhalogenidy kovů, j.n. nebo 3049 arylhalogenidy kovů, j.n., 3050 alkylhydridy kovů, j.n. nebo 3050 arylhydridy kovů, j.n.

33. Samozápalné organokovové sloučeniny:

a) 3203 sloučenina pyroformí, organokovová, j.n.

D. Prázdné obaly

41. Nevycištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 4.2.

Pozn. Nevycištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery a prázdné malé kontejnery, které obsahovaly látky číslice 4c) čísla k označení látky 2002, 12c) čísla k označení látky 1932, 2009 a 2793, jakož i 16c) čísla k označení látky 1376, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

2. Převážní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 432 (1)** Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddílu A.2 uvedeny zvláštní podmínky pro balení určitých látek.
- (2)** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.
- (3)** S výjimkou obalů uvedených v bodu 436 (2) a), b) a (3), jakož i v bodu 437 (3), a), b), (4) a (5), musí být (vnitřní) obaly vzduchotěsně uzavřeny.
- (4)** Ustanovení bodu 430 (3) a 1511 (2), jakož i 1611 (2) se použijí pro:
- obaly obalové skupiny I, označené písmenem "X", pro samozápalné (pyroforní) látky, spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obaly obalové skupiny II nebo I označené písmeny "Y" nebo "X" nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem "Y", pro látky schopné samoohřevu, spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obaly obalové skupiny III, II nebo I označené písmeny "Z", "Y" nebo "X" nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmeny "Z" nebo "Y" pro látky méně schopné samoohřevu, spadající v jednotlivých číslicích pod c).

Pozn. O přepravě látek třídy 4.2 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě látek ve volně loženém stavu, viz bod 446.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 433 (1)** Pyroforní kapalné látky číslic 6a), 17a), vyjma tetrahydroboritanu hlinitého v přístrojích, 19a) a 31 až 33 musí být baleny do vzduchotěsně uzavřených nádob z kovu o objemu nejvýše 450 litrů, na které nesmí obsah škodlivě působit. Nádoby musí být před prvním uvedením do provozu a každých 5 let periodicky zkoušeny tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak). Nádoby smějí být naplněny nejvýše do 90 % svého objemu; při průměrné teplotě kapaliny 50 °C však musí zůstat ještě volný prostor 5 % objemu nádoby. V průběhu přepravy musí být kapalina pokryta inertním plynem s přetlakem nejméně 50 kPa (0,5 bar). Nádoby musí být opatřeny štítkem, na němž jsou vyznačeny trvale tyto údaje:
- údaj o látkách povolených k přepravě¹⁾
 - vlastní hmotnost nádoby²⁾, včetně částí vybavení
 - zkušební tlak²⁾ (přetlak)
 - datum (měsíc, rok) posledně provedené zkoušky
 - razítko znalce, který provedl zkoušku
 - objem²⁾ nádoby
 - nejvyšší dovolená hmotnost plnění²⁾.
- (2)** Tyto látky smějí být kromě toho baleny do skupinových obalů podle bodu 1538 s vnitřním obalem ze skla a vnějším obalem z oceli nebo z hliníku podle bodu 1532. Nádoby

¹⁾ Název může být nahrazen souhrnným označením podle skupiny látek o podobných vlastnostech, které jsou zároveň snášitelné s vlastnostmi nádoby.

²⁾ Za číselnými hodnotami se doplňují vždy měrné jednotky.

smějí být naplněny nejvýše do 90 % svého objemu. Jeden kus může obsahovat jen jeden vnitřní obal. Skupinové obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu odzkoušenému a připuštěnému podle přípojku V pro skupinu obalů I.

- (3)** Látky číslice 31 a), vyjma 2005 difenylmagnesium a 32 smí být také baleny do skupinových obalů podle bodu 1538 se vzduchotěsně uzavřenými vnitřními obaly ze skla o objemu nejvýše 1 litr, které je třeba vložit do plechových obalů a zde utěsnit vycpávkovými materiály. Skleněné obaly smí být naplněny nejvýše do 90 % jejich objemu. Jako vnější obal jsou povoleny: sudy s odnímatelným víkem z oceli dle bodu 1520 nebo z hliníku dle bodu 1521, z překližky dle bodu 1523 nebo z lepenky dle bodu 1525, bedny z oceli nebo z hliníku dle bodu 1532, z přírodního dřeva dle bodu 1527, z překližky dle bodu 1528, z dřevovláknitých materiálů dle bodu 1529 nebo z lepenky dle bodu 1530. Odchylně od bodu 1538 smí být použity jako vnější obal také sudy z přírodního dřeva dle bodu 1524.
Tyto skupinové obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu, který je zkoušen a schválen dle přípojku V pro obalovou skupinu I.
Kus nesmí obsahovat více jak 30 litrů látky.
- 434** Fosfor číslice 22 se smí přepravovat jen v kotlových vozech (viz přípojek XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz přípojek X).
- 435 (1)** Látky spadající pod a) číslic 5, 12, 15 a 16 musí být baleny:
- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů z plastu s neodnímatelným víkem s objemem nejvýše 60 litrů a do kanystrů z plastu s neodnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů s vnitřním obalem ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538.
- (2)** Pevné látky ve smyslu bodu 430 (10) smějí být kromě toho baleny do sudů s odnímatelným víkem z oceli podle bodu 1520, z hliníku podle bodu 1521, z plastu podle bodu 1526 nebo do kanystrů s odnímatelným víkem z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522 nebo z plastu podle bodu 1526.
- (3)** Fosfor, bílý nebo žlutý číslice 11a) musí být balen:
- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, za předpokladu, že sudy byly podrobeny zkoušce těsnosti dle bodu 1553, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
 - d) do skupinových obalů podle bodu 1538 s vnitřním obalem z kovu.
- (4)** Tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích číslice 17a) musí být balen:
- a) do sudů z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku s odnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
 - c) do sudů z plastu s odnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
 - d) do beden z oceli nebo hliníku podle bodu 1532.
- 436 (1)** Látky spadající pod b) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539, nebo
 - h) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo

- i) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo
 - j) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.
- (2) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 430 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do pytlů z fólie z plastu podle bodu 1535 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o pytle ložené na paletách.
- (3) Rybí moučka číslíce 2b) smí být také balena do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) ložené na paletách.
- (4) 3313 pigmenty schopné samoohřevu číslíce 5b) smí být také baleny:
- a) do pytlů z papíru, vícevrstvých, odolných proti vodě (5M2) podle bodu 1536, nebo
 - b) do pytlů z plastové tkaniny, prachotěsných (5H2) podle bodu 1534, nebo
 - c) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1.
- Obaly uvedené pod a), b) a c) a velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) pod c) smí být použity pouze jedná-li se o přepravu jako vozová zásilka nebo na paletách.
- 437 (1)** Látky spadající pod c) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán, kamenina) podle bodu 1539, nebo
 - h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540.
- Pozn.** Obaly z kovu pro látky číslíce 4 musí být zkonstruovány a uzavřeny tak, aby povolily při dosažení vnitřního tlaku nejvýše 300 kPa (3 bar).
- (2) S výjimkou látek číslíce 4 smějí být látky také baleny:
- a) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
 - b) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo
 - c) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.
- (3) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 430 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do pytlů z textilní tkaniny, prachotěsných (5L2) podle bodu 1533, do pytlů z plastové tkaniny, prachotěsných (5H2) podle bodu 1534, do pytlů z fólie z plastu (5H4) podle bodu 1535 nebo do pytlů z papíru, vícevrstvých, odolných proti vodě (5M2) podle bodu 1536.
- (4) S výjimkou látek číslíce 4 smějí být látky v pevném stavu ve smyslu bodu 430 (10) také baleny do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1.

- (5) Látky číslic 2c) a 3c) smějí být také baleny v neodzkoušených obalech. Musí být dodržena ustanovení všeobecných podmínek v bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7). Bavlněné odpady s obsahem oleje méně než 5 hm.-% a bavlna číslice 3c) se smí přepravovat také v pevně převázaných balících.
- 438 (1) Otvory nádob určených k přepravě kapalných látek s viskozitou při 23 °C menší než 200 mm²/s, vyjma skleněných ampulí a tlakových lahví, musí být těsně uzavřeny dvěma za sebou ležícími zařízeními, z nichž jedno musí být zašroubováno nebo upevněno rovnocenným způsobem.
- Pozn.** O velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC), ale viz bod 1621 (8).
- (2) Sudy z oceli podle bodu 1520, které obsahují katalyzátor kovový, navlhčený číslice 12b), musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8).

439-
440

3. Společné balení

- 441 (1) Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2) Látky spadající pod číslice 6a), 11, 17a), 19a) a 31 až 33 nesmějí být společně baleny s látkami a předměty ostatních tříd 4.2, s látkami a předměty ostatních tříd a se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ).
- (3) S výjimkou látek jmenovaných v odstavci 2 smějí být látky třídy 4.2, až do množství nejvíce 3 litrů pro kapalnou látku a/nebo 5 kg pro pevnou látku na vnitřní obal, vzájemně spojeny s látkami a předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ), do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují. Netto množství jednoho kusu s látkami této třídy spadajícími pod a) nesmí překročit 3 kg u pevných látek a 3 litry u kapalných látek.
- (4) Nebezpečné reakce jsou:
- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - c) tvoření žíravých kapalných látek;
 - d) tvoření nestabilních látek.
- (5) Podmínky bodu 8 a 432 musí být dodrženy.
- (6) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí mít kus větší hmotnost než 100 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápis

- 442 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy obsahující látky této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 4.2.
- (3) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslice 17a), maneb nebo maneb přípravky číslice 16c), jakož i látky číslic 31 až 33, opatřeny nálepkou podle vzoru 4.3.

- (4) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 7, 8, 11, 18 a 19 opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1.
- (5) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 9, 10, 15, 20 a 21 opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (6) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy obsahující nádoby s větracími zařízeními nebo nádoby s větracími zařízeními bez vnějšího obalu, jakož i kusy obsahující fosfor číslice 11a), musí být opatřeny na dvou protilehlých stranách nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 443 S výjimkou látek spadajících v jednotlivých číslicích pod a), smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěšnina takto:
- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic až do 6 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 12 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu;
 - s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic až do 12 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 24 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu.

C. Údaje v nákladním listě

- 444 Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 431. Není-li látka jmenovitě uvedena, ale je přiřazena označení j.n., musí označení zboží sestávat z čísla k označení látky, z pojmenování označení j.n., následovaného chemickým nebo technickým pojmenováním látky³⁾.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice a popřípadě skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)"* [např. "4.2, číslice 13b) RID (PNZ)"].

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán(y) nebezpečný(é) komponent(y) jeho (jejich) chemickým pojmenováním rozhodný(é) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 1381 fosfor, bílý, pod vodou, 4.2, číslice 11a) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jak dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků nebo směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", příp. "směs" [viz bod 3 (3a)].

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

³⁾ Musí být použito obvyklého technického pojmenování uváděného v příručkách, v pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodní názvy nesmí být k tomuto účelu používány

Jestliže některá jmenovitě uvedená látka nepodléhá podle bodu 430 (9) podmínkám této třídy, smí odesílatel poznamenat v nákladním listu: "Není zboží třídy 4.2."

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 445** (1) Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.
- (2) Kusy s látkami třídy 4.2 se musí nakládat do krytých vozů nebo do otevřených vozů opatřených plachtami.
- (3) Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

b. Přeprava ve volně loženém stavu

- 446** Látky číslic 1c), 2c), 3, železné kovy jako třísky při vrtání, frézování, soustružení číslice 12c), oxid železnatý použitý a oxid železnatý - houba použitý číslice 16c), jakož i pevné odpady spadající pod c) výše uvedených číslic se smějí přepravovat ve volně loženém stavu v otevřených vozech s kovovou skříňí s plachtami nebo ve vozech s kovovou skříňí s otevíratelnou střechou.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 447** (1) Kusy obsahující látky této třídy se smějí přepravovat v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání stanovené v bodu 450 platí rovněž pro obsah malých kontejnerů.
- (3) Látky uvedené v bodu 446 se smějí přepravovat také ve volně loženém stavu v kovových plnostěnných uzavřených malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz příloha IX)

- 448** (1) Při přepravě látek této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky vzoru 4.2.
- (2) Kromě toho musí být umístěny na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů při přepravě látek číslice 17a), maneb nebo maneb přípravky číslice 16c), látek číslic 31 až 33 nálepky podle vzoru 4.3, látek číslic 7, 8, 11, 18, 19 a 22 nálepky podle vzoru 6.1 a látek číslic 9, 10, 15, 20 a 21 nálepky podle vzoru 8.
- (3) Malé kontejnery musí být opatřeny nálepkami podle bodu 442 (2) až (5).

449

E. Zákazy společného nakládání

- 450** Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 4.2, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřeny nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášenlivosti S.
- 451** Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 452 (1)** Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 41 musí být uzavřeny a být těsné tak jako v loženém stavu.
- (2)** Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 41 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (3)** Označení v nákladním listu se musí shodovat s jedním z názvů zvýrazněných v číslici 41 *kurzívou* doplněné o "4.2, číslice 41 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 4.2, číslice 41 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jako i prázdných vozů a prázdných malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu, se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí a popřípadě skupinou a), b) nebo c) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 46 1381 fosfor, bílý, suchý, číslice 11a)".

G. Ostatní podmínky

- 453** Kvůli oddělení kusů s nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 454** Došlo-li k úniku látek z kusů opatřených nálepkou podle vzoru 6.1 navenek a k jejich rozsypaní (rozlití) ve voze, smí být vůz použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v takovémto voze musí být podrobeno(-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

**455-
469**

Třída 4.3

Třída 4.3

Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

1. Vyjmenování látek

- 470 (1) Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 4.3, podléhají podmínkám obsaženým v bodu 470 (2) až 494 a tím se stávají látkami a předměty RID (PNZ), jsou ty, které jsou vyjmenovány v bodu 471 nebo spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu.

Pozn. O množstvích látek a předmětů uvedených v bodu 471, které nepodléhají oddílu "Převážní podmínky", viz bod 471a.

- (2) Pojem třída 4.3 zahrnuje látky, jakož i předměty s látkami této třídy, které při reakci s vodou vyvíjejí zápalné plyny, které mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

- (3) Látky a předměty třídy 4.3 se dělí na:

A. Organické látky, organokovové sloučeniny a látky v organických rozpouštědlech, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

B. Anorganické látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

C. Předměty s látkami, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

D. Prázdné obaly

Na základě stupně své nebezpečnosti se látky a předměty třídy 4.3 zařadí v jednotlivých číslicích bodu 471 do jedné z následujících skupin:

a) velmi nebezpečné;

b) nebezpečné;

c) méně nebezpečné.

- (4) Zařazení jmenovitě neuvedených látek do číslic 1, 3, 11, 13, 14, 16 a 20 až 25 bodu 471, jakož i do skupin v těchto číslicích, se provede na základě výsledků zkušebních postupů podle Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.4; přitom se musí přihlídnout ke zkušenostem, jestliže vedou k přísnějšímu zařazení.

- (5) Jestliže se jmenovitě neuvedené látky zařazují do číslic bodu 471 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.4, platí tato kritéria:

Látka se zařadí do třídy 4.3, pokud

a) se během některého stupně pokusu uvolněný plyn sám zapálí, nebo

b) je rychlost uvolňování zápalných plynů větší než 1 l na kg zkoušené látky za hodinu.

- (6) Jestliže se jmenovitě neuvedené látky zařazují do skupin číslic bodu 471 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.4, platí tato kritéria:

a) Látka se zařadí do skupiny a), jestliže při pokojové teplotě prudce reaguje s vodou a uvolněný plyn se sám zapálí nebo, jestliže při pokojové teplotě reaguje s vodou slabě a rychlost uvolňování zápalných plynů je větší nebo rovná 10 l na kg zkoušené látky za 1 minutu.

b) Látka se zařadí do skupiny b), jestliže při pokojové teplotě reaguje s vodou slabě a nejvyšší rychlost uvolňování zápalných plynů je větší nebo rovná 20 l na kg zkoušené látky za 1 hodinu a nesplňuje kritéria skupiny a).

c) Látka se zařadí do skupiny c), jestliže při pokojové teplotě reaguje s vodou pomalu a nejvyšší rychlost uvolňování zápalných plynů je větší nebo rovna 1 l na kg zkoušené látky za 1 hodinu a nesplňuje kritéria skupin a) nebo b).

(7) Pokud látky třídy 4.3 spadají vlivem příměsí do jiných oblastí nebezpečí, než do kterých látky bodu 471 patří, je třeba tyto směsi zařadit do těch číslic, popř. skupin, do kterých patří na základě své skutečné nebezpečnosti.

Pozn. O zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz také bod 3 (3).

(8) Pokud jsou látky vyjmenovány ve více skupinách jedné číslice bodu 471, může se odpovídající skupina zjistit na základě výsledků zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.4 a kritérií odstavce (6).

(9) S pomocí zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 33.4 a kritérií odstavce (6) může být rovněž zjištěno, že povaha některé jmenovitě uvedené látky je taková, že nepodléhá podmínkám této třídy (viz bod 484).

(10) Za látky v pevném stavu se ve smyslu podmínek o obalech bodu 474 (2), 475 (3) a 476 (2) považují látky a směsi látek s bodem tání nad 45 °C.

(11) Zápalné pevné látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, zařazené číslu k označení látky 3132, látky podporující hoření, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny zařazené číslu k označení látky 3133 a pevné látky schopné samoohřevu, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny zařazené číslu k označení látky 3135 Doporučení OSN, není dovoleno přepravovat [viz však bod 3 (3), poznámka 1 pod tabulkou v odst. 2.3.1].

471 A. Organické látky, organokovové sloučeniny a látky v organických rozpouštědlech, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

1. Chlorsilany

a) 1183 *ethylidichlorsilan*, 1242 *methyldichlorsilan*, 1295 *trichlorsilan* (siliciumchloroform), 2988 *chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žravé, j.n.*

Pozn. 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 473 (1)].
2. Chlorsilany s bodem vzplanutí pod 23 °C, které ve styku s vodou nevyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 3 [viz bod 301, číslice 21a)].
3. Chlorsilany s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším, které ve styku s vodou nevyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 8 [viz bod 801, číslice 37].

2. Tento komplex fluoridu boritého

a) 2965 *bortrifluoriddimethyletherat*.

3. Organokovové sloučeniny a jejich roztoky

a) 1928 *methylmagnesiumbromid v ethyletheru*, 3207 *sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n.* nebo 3207 *sloučenina organokovová, roztok reagující s vodou, zápalný, j.n.* nebo 3207 *sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n.*;

Pozn. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 473 (2)].

b) 3207 *sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n.* nebo 3207 *sloučenina organokovová, roztok reagující s vodou, zápalný, j.n.* nebo 3207 *sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n.*;

- c) 3207 sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. nebo 3207 sloučenina organokovová, roztok reagující s vodou, zápalný, j.n. nebo 3207 sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n.

- Pozn.** 1. Organokovové sloučeniny a jejich roztoky, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 31 až 33).
2. Zápalné roztoky s organokovovými sloučeninami v koncentracích, které při styku s vodou nevyvíjejí ani nebezpečná množství zápalných plynů, ani nejsou samozápalné, jsou látkami třídy 3.

B. Anorganické látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

- Pozn.** 1. Skupina alkalických kovů zahrnuje prvky lithium, sodík, draslík, rubidium a cesium.
2. Skupina kovů alkalických zemin zahrnuje prvky hořčík, vápník, stroncium a baryum.

11. Alkalické kovy, kovy alkalických zemin, jakož i jejich slitiny a sloučeniny kovů

- a) 1389 amalgam alkalických kovů, 1391 disperze alkalických kovů nebo 1391 disperze kovů alkalických zemin, 1392 amalgam kovů alkalických zemin, 1407 cesium, 1415 lithium, 1420 slitiny draslíku, kovové, 1422 slitiny draslíku a sodíku, 1423 rubidium, 1428 sodík, 2257 draslík, 1421 slitina alkalických kovů, kapalná, j.n.;
- b) 1400 baryum, 1401 vápník, 1393 slitina kovů alkalických zemin, j.n.;
- c) 2950 granuláty hořčíku, potažené, částice velikosti nejméně 149 µm.

- Pozn.** 1. Kovy alkalických zemin a slitiny kovů alkalických zemin v pyroformní formě jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 12).
2. 1869 hořčík nebo 1869 slitiny hořčíku s více než 50 % hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásky jsou látkami třídy 4.1 [viz bod 401, číslice 13c)].
3. 1418 prášek hořčíku a 1418 prášek slitin hořčíku jsou látkami číslice 14.
4. 3292 baterie sodíkové nebo 3292 články sodíkové jsou předměty číslice 31b).

12. Slitiny křemíku a silicidy kovů

- b) 1405 silicid vápníku, 1417 silicid lithia, 2624 silicid hořčíku, 2830 slitina křemík/železo/lithium (silicid lithium - železo);
- c) 1405 silicid vápníku, 2844 slitina křemík/mangan/vápník.

- Pozn.** O látkách pod c), viz také bod 471a.

13. Ostatní kovy, slitiny kovů a směsi kovů, nejedovaté, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

- a) 3208 látka kovová, reagující s vodou, j.n.;
- b) 1396 prášek hliníku, nepotažený, 3078 cer, třísky nebo krupice, 3170 produkty vedlejší z výroby hliníku nebo 3170 produkty vedlejší z tavení hliníku, 3208 látka kovová, reagující s vodou, j.n.;
- c) 1398 silicid hliníku práškový, nepotažený, 1435 popel zinkový, 3170 produkty vedlejší z výroby hliníku nebo 3170 produkty vedlejší z tavení hliníku, 3208 látka kovová, reagující s vodou, j.n.

- Pozn.**
1. Prach a prášek kovů v pyroforním stavu jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 12).
 2. Práškový silicid hliníku, potažený, nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
 3. 1333 cer v deskách, ingotech nebo tyčích je látkou třídy 4.1 [viz bod 401, číslice 13b)].
- 14.** Kovy a slitiny kovů v práškové nebo jiné formě, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny a jsou rovněž schopné samoohřevu
- a) 1436 prášek zinku nebo 1436 prach zinku, 3209 látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n.;
 - b) 1418 prášek hořčíku nebo 1418 prášek slitin hořčíku, 1436 prášek zinku nebo 1436 prach zinku, 3209 látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n.;
 - c) 1436 prášek zinku nebo 1436 prach zinku, 3209 látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n.
- Pozn.**
1. Kovy a slitiny kovů v pyroforním stavu jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 12).
 2. Kovy a slitiny kovů, které ve styku s vodou nevyvíjejí zápalné plyny, nejsou pyroforní nebo schopné samoohřevu, ale jsou lehce zápalné, jsou látkami třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 13).
- 15.** Kovy a slitiny kovů, jedovaté
- b) 1395 slitina prášková křemík/železo/hliník;
 - c) 1408 ferrosilicium (slitina) s nejméně 30 hm.-%, ale méně než 90 hm.-% křemíku.
- Pozn.** Ferrosilicium s méně než 30 hm.-% nebo s 90 a více hm.-% křemíku nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
- 16.** Hydridy kovů
- a) 1404 hydrid vápenatý, 1410 tetrahydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid), 1411 tetrahydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid) v etheru, 1413 tetrahydridoboritan lithný (lithiumborhydrid), 1414 hydrid lithný, 1426 tetrahydridoboritan sodný (natriumborhydrid), 1427 hydrid sodný, 1870 tetrahydridoboritan draselný (kaliumborhydrid), 2010 hydrid hořečnatý, 2463 hydrid hlinitý, 1409 hydridy kovů, reagující s vodou, j.n.;
 - b) 2805 hydrid lithný, roztavený a ztuhlý, 2835 tetrahydridohlinitan sodný (natriumaluminiumhydrid), 1409 hydridy kovů, reagující s vodou, j.n.
- Pozn.**
1. 1871 dihydrid titanu a 1437 dihydrid zirkonia jsou látkami třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 14).
 2. 2870 tetrahydroboritan hlinitý je látkou třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 17a)].
- 17.** Karbidy kovů a nitridy kovů
- a) 2806 nitrid lithný;
 - b) 1394 karbid hlinitý, 1402 karbid vápenatý.
- 18.** Fosfidy kovů, jedovaté

- a) 1360 fosfid vápenatý, 1397 fosfid hlinitý, 1419 fosfid hořečnato-hlinitý, 1432 fosfid sodný, 1433 fosfidy cínu, 1714 fosfid zinečnatý, 2011 fosfid hořečnatý, 2012 fosfid draselný, 2013 fosfid strontnatý.

- Pozn.** 1. Sloučeniny fosforu s těžkými kovy, jako železo, měď apod., nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
2. 3048 pesticidy na bázi fosfidu hliníku s přísadami ke zpomalení vývinu zápalných plynů jsou látkami třídy 6.1 [viz bod 601, číslice 43a)].

19. Amidy kovů a kyanamidy kovů

- b) 1390 amidy alkalických kovů;
c) 1403 kyanamid vápenatý s více než 0,1 hm.-% karbidu vápenatého.

- Pozn.** 1. Kyanamid vápenatý s nejvýše 0,1 hm.-% karbidu vápenatého nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
2. 2004 amid hořečnatý je látkou třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 16b)].

20. Anorganické látky a směsi (jako přípravky, odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, pevné, nejedovaté a nežiravé, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení

- a) 2813 látka pevná, reagující s vodou, j.n.;
b) 1340 sulfid fosforečný (P_2S_5) (neobsahující žlutý nebo bílý fosfor), 2813 látka pevná, reagující s vodou, j.n.;

- Pozn.** Sulfid fosforečný obsahující žlutý nebo bílý fosfor není dovoleno přepravovat.

- c) 2968 maneb (ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý) stabilizovaný vůči samoohřevu nebo 2968 maneb, přípravky stabilizované vůči samoohřevu, 2813 látka pevná, reagující s vodou, j.n.

- Pozn.** 2210 maneb nebo 2210 maneb, přípravky ve formě schopné samoohřevu jsou látkami třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 16c)], viz však také bod 471a) pod b).

21. Anorganické látky a roztoky anorganických látek (jako přípravky, odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, kapalné, nejedovaté a nežiravé, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení

- a) 3148 látka kapalná, reagující s vodou, j.n.;

- Pozn.** Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 473 (2)].

- b) 3148 látka kapalná, reagující s vodou, j.n.;
c) 3148 látka kapalná, reagující s vodou, j.n.

22. Anorganické látky a směsi (jako přípravky, odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, pevné, jedovaté, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení

- a) 3134 látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n.;
b) 3134 látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n.;
c) 3134 látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n.

- Pozn.** O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

23. Anorganické látky a roztoky anorganických látek (jako přípravky, odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, kapalné, jedovaté, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení

a) 3130 látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n.;

Pozn. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 473 (2)].

b) 3130 látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n.;

c) 3130 látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n.

Pozn. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

24. Anorganické látky a směsi (jako přípravky, odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, pevné, žíravé, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení

a) 3131 látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n.;

b) 3131 látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n.;

c) 3131 látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bod 800 (3).

25. Anorganické látky a roztoky anorganických látek (jako přípravky, odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, kapalné, žíravé, které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení

a) 3129 látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n.;

Pozn. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 473 (2)].

b) 3129 látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n.;

c) 3129 látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravosti, viz bod 800 (3).

C. Předměty s látkami, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

Pozn. Pro tyto předměty platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 473 (5)].

31. b) 3292 baterie sodíkové nebo 3292 články sodíkové.

- Pozn.**
1. Baterie nebo články nesmí kromě sodíku, síry nebo polysulfidů obsahovat žádné jiné látky RID (PNZ).
 2. Baterie nebo články smí být podány k přepravě při teplotě, při které se v nich obsažený elementární sodík může zkapalnit, pouze se souhlasem a za přesně stanovených podmínek příslušného úřadu země původu. Jestliže není země původu smluvním státem COTIF, musí být souhlas a přepravní podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.
 3. Články musí být tvořeny z hermeticky uzavřených kovových pouzder, které nebezpečné látky úplně uzavrou a které jsou vyrobeny a uzavřeny tak, že je za normálních přepravních podmínek znemožněno uvolnění těchto látek.
 4. Baterie se musí skládat z článků, které jsou úplně uzavřeny a upevněny v kovovém pouzdře, které je vyrobeno a uzavřeno tak, že je za normálních přepravních podmínek znemožněno uvolnění nebezpečných látek.

D. Prázdné obaly

41. Nevycházející *prázdné obaly*, včetně *prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC)*, *prázdné kotlové vozy*, *prázdné nádržkové kontejnery*, jakož i *prázdné vozy* a *prázdné malé kontejnery* pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 4.3.

471a (1) Látky spadající pod b) nebo c) jednotlivých číslic, které jsou přepravovány za následujících podmínek, nepodléhají, s výjimkou podmínek uvedených v odstavci (2), ustanovením oddílu 2 "Přepravní podmínky":

a) Látky spadající pod b) jednotlivých číslic:

- kapalné látky až do 500 ml v jednom vnitřním obalu;
- prášek hliníku [číslice 13b)] až do 1 kg v jednom vnitřním obalu;
- ostatní pevné látky až do 500 g v jednom vnitřním obalu.

b) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic:

- kapalné látky až do 1 l v jednom vnitřním obalu;
- pevné látky až do 1 kg v jednom vnitřním obalu.

Tato množství látek musí být přepravována ve skupinových obalech, které musí odpovídat nejméně podmínkám bodu 1538. Jeden kus nesmí mít větší hmotnost než 30 kg.

Tato množství látek, která jsou obsažena ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, smí být také přepravována ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) jako vnějších obalech, za předpokladu, že celková hmotnost kusu nepřesáhne v žádném případě 20 kg.

Musí být dodrženy "Všeobecná ustanovení o balení" bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

(2) Při přepravě podle odstavce (1) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 484 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něj se doplní písmena „UN“.

(3) Baterie číslice 31b), které jsou součástí vybavení vozidel, nepodléhají oddílu 2 „Přepravní podmínky“.

2. Přepravní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F)

A. Kusy**1. Všeobecná ustanovení o balení**

472 (1) Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddílu A.2 uvedeny zvláštní podmínky pro balení určitých látek.

(2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.

(3) Obaly musí být vzduchotěsně uzavřeny tak, aby se zabránilo vnikání vlhkosti dovnitř a aby z obsahu nemohlo nic proniknout navěnek. Nesmí mít žádná větrací zařízení podle bodu 1500 (8) nebo bodu 1601 (6).

- (4) Podle podmínek bodu 470 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použijí:
- obaly obalové skupiny I, označené písmenem “X”, pro velmi nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmeny “Y” nebo “X” nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem “Y”, pro nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obaly obalové skupiny III, II nebo I, označené písmeny “Z”, “Y” nebo “X” nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmeny “Z” nebo “Y”, pro méně nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod c).
- Pozn.** O přepravě látek třídy 4.3 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě látek ve volně loženém stavu, viz bod 486.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 473 (1)** a) Chlorsilany číslice 1a) musí být baleny do nádob z oceli odolné proti korozi o objemu nejvýše 450 litrů. Nádoby musí být před prvním uvedením do provozu a periodicky zkoušeny každých 5 let tlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar) (přetlak). Uzavírací zařízení nádob musí být chráněno čepičkou. Nejvyšší dovolená hmotnost plnění na 1 litr objemu smí činit nejvýše 0,93 kg pro ethyldichlorsilan, 0,95 kg pro methyl-dichlorsilan a 1,14 kg pro trichlorsilan, při plnění podle hmotnosti; pokud se plní podle objemu, smí stupeň plnění činit nejvýše 85 %. Nádoby musí být opatřeny štítkem, na němž jsou vyznačeny trvale tyto údaje:
- chlorsilany třídy 4.3
 - pojmenování povoleného(ých) chlorsilanu(ů)
 - vlastní hmotnost nádoby¹⁾, včetně částí vybavení
 - zkušební tlak¹⁾ (přetlak)
 - datum (měsíc, rok) posledně provedené zkoušky
 - razítko znalce, který zkoušku provedl
 - objem nádoby¹⁾
 - nejvyšší dovolená hmotnost plnění¹⁾ pro každou povolenou látku.
- b) Chlorsilany číslice 1a) smí být také baleny do skupinových obalů podle bodu 1538 s vnitřními obaly z kovu, plastu nebo skla. Vnitřní obaly se musí vzduchotěsně uzavřít a smí mít objem nejvýše 1 litr. Kus nesmí být těžší jak 30 kg. Tyto skupinové obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu, který byl zkoušen a schválen podle přípojku V pro obalovou skupinu I.
- (2) Látky číslic 3a), 21a), 23a) a 25a) musí být baleny do vzduchotěsně uzavřených nádob z kovu o objemu nejvýše 450 litrů, na které nesmí obsah škodlivě působit. Nádoby musí být před prvním uvedením do provozu a každých 5 let periodicky zkoušeny tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak). Nádoby smějí být naplněny nejvýše do 90 % svého objemu; při průměrné teplotě kapaliny 50 °C v šak musí zůstat ještě volný prostor nejméně 5 % objemu nádoby. V průběhu přepravy musí být kapalina pokryta inertním plynem s přetlakem nejméně 50 kPa (0,5 bar). Nádoby musí být opatřeny štítkem, na němž jsou vyznačeny trvale tyto údaje:
- vlastní hmotnost nádoby¹⁾ včetně částí vybavení
 - zkušební tlak¹⁾ (přetlak)
 - údaj o látkách připuštěných k přepravě²⁾
 - datum (měsíc, rok) posledně provedené zkoušky
 - razítko znalce, který provedl zkoušku
 - objem¹⁾ nádoby

¹⁾ Za číselnými hodnotami se doplní vždy měrné jednotky.

²⁾ Název může být nahrazen souhrnným označením podle skupiny látek o podobných vlastnostech, které jsou zároveň snášitelné s vlastnostmi nádoby.

- nejvyšší dovolená hmotnost plnění³⁾.
 - (3)** Látky podle odstavce (2) smějí být také baleny do skupinových obalů podle bodu 1538 s vnitřním obalem ze skla a vnějším obalem z oceli nebo z hliníku podle bodu 1532. Nádoby smějí být naplněny nejvýše do 90 % svého objemu. Jeden kus může obsahovat jen jeden vnitřní obal. Skupinové obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu odzkoušenému a schválenému podle přípojku V pro obalovou skupinu I.
 - (4)** Látky podle odstavce (2) smějí být také baleny do skupinových obalů podle bodu 1538 se vzduchotěsně uzavřenými vnitřními nádobami ze skla o objemu nejvýše 1 litr, které musí být jednotlivě za pomoci vycpávkového materiálu upevněny v plechových nádobách. Nádoby smějí být naplněny nejvýše do 90 % svého objemu. Jako vnější obaly jsou schváleny: sudy z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, jakož i bedny z přírodního dřeva podle bodu 1527, z překližky podle bodu 1528, z dřevovláknitých materiálů podle bodu 1529 nebo z oceli nebo hliníku podle bodu 1532. Tyto skupinové obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu odzkoušenému a schválenému podle přípojku V pro obalovou skupinu I. Kus nesmí obsahovat více jak 30 litrů.
 - (5)** a) Články číslice 31b) musí být vloženy ve vhodných vnějších obalech s dostatečným množstvím vycpávkového materiálu tak, aby se zabránilo vzájemnému kontaktu článků a kontaktu článků s vnitřní plochou vnějšího obalu, jakož i nebezpečným pohybům článků uvnitř vnějšího obalu během přepravy. Za vhodné vnější obaly se považují sudy z kovu (1A2, 1B2), z překližky (1D), z lepenky (1G) a z plastu (1H2), jakož i bedny z kovu (4A, 4B), ze dřeva (4C, 4D, 4F), z lepenky (4G) a z plastů (4H2). Tyto obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu odzkoušenému a schválenému podle přípojku V pro pevné látky obalové skupiny II.
b) Baterie číslice 31b) se smí přepravovat nebalené nebo v ochranných obalech (např. ve zcela uzavřených obalech nebo v latěních ze dřeva). Tyto obaly nepodléhají podmínkám pro zkoušky obalů podle přípojku V.
- 474 (1)** Látky spadající pod a) číslic 2, 11, 13, 14, 16 až 18, 20, 22 a 24 musí být baleny:
- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů z plastu s neodnímatelným víkem s objemem nejvýše 60 litrů a do kanystrů z plastu s neodnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů s vnitřním obalem ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538.
- (2)** Pevné látky ve smyslu bodu 470 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů s odnímatelným víkem z oceli podle bodu 1520, z hliníku podle bodu 1521, z plastu podle bodu 1526 nebo do kanystrů s odnímatelným víkem z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522 nebo z plastu podle bodu 1526, nebo
 - b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí.
- 475 (1)** Látky spadající pod b) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán, kamenina) podle bodu 1539.

³⁾ Za číselnými hodnotami se doplní vždy měrné jednotky.

- (2) Látky číslic 12 až 17 a 20 smějí být také baleny:
- a) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
 - b) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo
 - c) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.

- (3) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 470 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do pytlů z fólie z plastu podle bodu 1535 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o pytle ložené na paletách.

- 476 (1) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán, kamenina) podle bodu 1539, nebo
 - h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540, nebo
 - i) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
 - j) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo
 - k) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.

- (2) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 470 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do pytlů z fólie z plastu podle bodu 1535, nebo
 - c) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1.

Pozn. Látky číslice 15c) mohou být baleny v obalech, které odpovídají podmínkám bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7) a mimo to v nádobách pro volně ložené látky (IBC) typu 13H1.

- 477 Otvory nádob pro látky číslice 23 musí být těsně uzavřeny dvěma za sebou ležícími zařízeními, z nichž jedno musí být zašroubováno nebo upevněno rovnocenným způsobem.

Pozn. O velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC), viz však bod 1621 (8).

478-
480

3. Společné balení

- 481 (1) Látky spadající pod stejnou číslici smí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2) Látky spadající pod a) jednotlivých číslic nesmějí být společně baleny s látkami různých číslic třídy 4.3, s látkami a předměty ostatních tříd a se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ).

- (3) S výjimkou látek jmenovaných v odstavci (2), smějí být látky různých číslic třídy 4.3, až do množství nejvíce 3 litrů pro kapalné látky a/nebo 6 kg pro pevné látky na vnitřní obal, vzájemně spojeny s látkami nebo předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ), do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (4) Nebezpečné reakce jsou:
- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - c) tvoření žíravých kapalných látek;
 - d) tvoření nestabilních látek.
- (5) Podmínky bodu 8 a 472 musí být dodrženy.
- (6) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí mít kus větší hmotnost než 100 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz přípojek IX)

Nápisy

- 482 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy obsahující látky a předměty této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 4.3.
- (3) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 1 a 2 opatřeny nálepkou podle vzoru 3 a nálepkou podle vzoru 8.
- (4) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslice 3 a tetrahydridohlinitan lithný v etheru číslice 16a) opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (5) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslice 14 opatřeny nálepkou podle vzoru 4.2.
- (6) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 15, 18, 22 a 23 opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1.
- (7) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 24 a 25 opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (8) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, musí být kromě toho opatřeny na dvou protilehlých stranách nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 483 (1) S výjimkou látek spadajících v jednotlivých číslicích pod a), smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěššina takto:
- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic až do 6 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 12 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu;
 - s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic až do 12 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 24 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu.

- (2) Kusy s předměty číslice 31b) smí být také odesílány jako spěšnina. V takovém případě nesmí mít kus větší hmotnost než 40 kg.

C. Údaje v nákladním listě

- 484** Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 471. Není-li látka jmenovitě uvedena, ale je přiřazena označení j.n., musí označení zboží sestávat z čísla k označení látky, z pojmenování položky j.n., jíž následuje chemické nebo technické pojmenování látky⁴⁾.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice, skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)"* [např. "4.3 , číslice 1a) RID (PNZ)"].

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán(y) nebezpečný(é) komponent(y) jeho (jejich) chemickým pojmenováním rozhodný(é) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 1428 sodík, 4.3, číslice 11a) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jak dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků nebo směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", příp. "směs" [viz bod 3 (3a)].

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

Jestliže některá jmenovitě uvedená látka nepodléhá podle bodu 470 (9) podmínkám této třídy, smí odesílatel poznamenat v nákladním listu: "Není zboží třídy 4.3."

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 485** (1) Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.
- (2) Kusy s látkami nebo předměty třídy 4.3 se musí nakládat do krytých vozů nebo do otevřených vozů opatřených plachtami.
- (3) Při manipulaci s kusy je třeba přijmout zvláštní opatření, aby nedošlo k jejich styku s vodou.
- (4) Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

⁴⁾ Musí být použito obvyklého technického pojmenování uváděného v příručkách, v pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodní názvy se nesmí k tomuto účelu používat.

b. Přeprava ve volně loženém stavu

- 486 (1) Pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady) číslic 11c), 12c), 13c), 14c), 17b) a 20c) se smějí přepravovat ve volně loženém stavu ve zvlášť zařízených vozech.
- (2) Nádoby zvlášť zařízených vozů, jakož i jejich uzávěry, musí odpovídat všeobecným podmínkám o balení bodu 472, jakož i bodu 1500 (1), (2) a (8). Musí být konstruovány tak, aby otvory určené k plnění a vyprazdňování mohly být vzduchotěsně uzavřeny.
- (3) Vedlejší produkty z výroby nebo tavení hliníku číslice 13b) se smějí přepravovat ve volně loženém stavu ve vozech s otevíratelnou střechou.
- (4) Vedlejší produkty z výroby nebo tavení hliníku číslice 13c), ferrosilicium číslice 15c), silicid vápníku číslice 12b), jakož i látky číslice 12c) v kusech, se smějí přepravovat ve volně loženém stavu v otevřených vozech s plachtami nebo ve vozech s otevíratelnou střechou.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 487 (1) Kusy obsahující látky nebo předměty této třídy se smějí přepravovat v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání stanovené v bodu 490 platí rovněž pro obsah malých kontejnerů.
- (3) Látky uvedené v bodu 486 (1) se smějí přepravovat také ve volně loženém stavu v malých kontejnerech, odpovídají-li tyto podmínkám bodu 486 (2).

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz přípojek IX)

- 488 (1) Zvlášť zařízené vozy pro látky uvedené v bodu 486 (1) musí být opatřeny na straně uzávěru dobře čitelným a nesmazatelným nápisem "*Po naplnění a vyprázdnění těsně uzavřít*". Nápis musí být uveden v úřední řeči odesílací země a pokud tato řeč není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify a dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.
- (2) Při přepravě látek nebo předmětů této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 4.3.
- (3) Kromě toho musí být umístěny na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů při přepravě látek číslic 1 a 2 nálepky podle vzoru 3 a 8, látek číslice 3 a tetrahydridohlinitanu lithného v etheru číslice 16a) nálepky podle vzoru 3, látek číslice 14 nálepky podle vzoru 4.2, látek číslic 15, 18, 22 a 23 nálepky podle vzoru 6.1 a látek číslic 24 a 25 nálepky podle vzoru 8.
- (4) Malé kontejnery musí být opatřeny nálepkami podle bodu 482 (2) až (7).

489

E. Zákazy společného nakládání

- 490 Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 4.3, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášenlivosti S.

- 491 Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 492 (1) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné zvlášť zařízené vozy podle bodu 486, prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslíce 41 musí být uzavřeny a nepropustné tak jako v loženém stavu.
- (2) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné zvlášť zařízené vozy podle bodu 486, prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslíce 41 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (3) Označení v nákladním listu se musí shodovat s jedním z názvů zvýrazněných v číslici 41 *kurzívou*, doplněné o "4.3, číslíce 41 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 4.3, číslíce 41 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jakož i prázdných vozů a prázdných malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu, se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí, popřípadě skupinou a), b) nebo c) vyjmenování látek pro posledně naložené zboží, např. "Posledně naložené zboží: X338 1295 trichlorsilan, číslíce 1a)".

G. Ostatní podmínky

- 493 Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 494 Došlo-li k úniku látek z kusů opatřených nálepkou vzoru 6.1 navenek a k jejich rozsypaní (rozliti) ve voze, smí být vůz použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v takovémto voze musí být podrobeno(-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

495-
499

Třída 5.1

Třída 5.1 Látky podporující hoření (působící oxidačně)

1. Vyjmenování látek

- 500 (1)** Z látek, které patří pod pojem třídy 5.1, podléhají podmínkám obsaženým v bodu 500 (2) až 524 a tím se stávají látkami RID (PNZ) jsou ty, které jsou vyjmenovány v bodu 501 nebo, které spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu.

Pozn. Pro množství látek, uváděných v bodě 501, které nepodléhají oddílu "Přepavní podmínky", viz bod 501a.

- (2)** Pojem třída 5.1 zahrnuje látky, které ač samy nejsou nezbytně hořlavé, mohou ve všeobecnosti způsobit požár dodáním kyslíku nebo mohou podporovat hoření jiných látek.
- (3)** Látky třídy 5.1 se dělí na:

- A. Kapalné látky podporující hoření (působící oxidačně) a jejich vodné roztoky
- B. Pevné látky podporující hoření (působící oxidačně) a jejich vodné roztoky
- C. Prázdné obaly

Na základě jejich stupně nebezpečí se látky třídy 5.1, s výjimkou látek číslic 5 a 20, zařadí v jednotlivých číslicích bodu 501 do jedné z následujících skupin:

- a) látky silně podporující hoření (působící oxidačně);
 - b) látky podporující hoření (působící oxidačně);
 - c) látky slabě podporující hoření (působící oxidačně).
- (4)** Jmenovitě neuvedené látky podporující hoření (působící oxidačně) mohou být zařazeny do třídy 5.1 buď na základě zkušeností, nebo přiměřeně na základě zkušebních metod, postupů a kritérií, které jsou uvedeny v Příručce zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 34.4. Pokud se výsledky zkoušek liší od známých zkušeností, musí se dát přednost známým zkušenostem před výsledky zkoušek.
- (5)** Jestliže se jmenovitě neuvedené pevné látky zařazují do číslic bodu 501 podle zkušebních postupů podle Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 34.4.1, platí následující kritéria:
- Pevnou látku je nutné zařadit do třídy 5.1, jestliže se ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 zapálí nebo hoří, nebo vykazuje vyšší průměrnou dobu hoření, než směs bromičnanu draselného s celulózu v hmotnostním poměru 3:7;
 - Pevnou látku je nutné zařadit do skupiny a), jestliže ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje nižší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózu v hmotnostním poměru 3:2;
 - Pevnou látku je nutné zařadit do skupiny b), jestliže ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo nižší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózu v hmotnostním poměru 2:3 a nesplňuje kritéria pro zařazení do skupiny a);
 - Pevnou látku je nutné zařadit do skupiny c), jestliže ve směsi s celulózu v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo nižší průměrnou dobu hoření,

než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3:7 a nesplňuje kritéria pro zařazení do skupin a) a b);

- (6) Jestliže se jmenovitě neuvedené kapalné látky zařazují do skupin číslic bodu 501 podle zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 34.4.2, platí následující kritéria:
- Kapalnou látku je nutné zařadit do třídy 5.1, jestliže ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje tlak 2070 kPa nebo vyšší a vykazuje vyšší průměrnou dobu zvýšení tlaku než směs vodného roztoku 65% kyseliny dusičné s celulózou v hmotnostním poměru 1:1;
 - Kapalnou látku je nutné zařadit do skupiny a), jestliže se ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 sama vznítí nebo vykazuje nižší nebo stejnou průměrnou dobu zvýšení tlaku než směs 50% kyseliny chloristé s celulózou v hmotnostním poměru 1:1;
 - Kapalnou látku je nutné zařadit do skupiny b), jestliže se ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje nižší nebo stejnou průměrnou dobu zvýšení tlaku než směs vodného roztoku 40% chlorečnanu sodného s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 a nesplňuje kritéria pro zařazení do skupiny a);
 - Kapalnou látku je nutné zařadit do skupiny c), jestliže se ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje nižší nebo stejnou průměrnou dobu zvýšení tlaku než směs vodného roztoku 65% kyseliny dusičné s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 a nesplňuje kritéria pro zařazení do skupin a) a b);
- (7) Spadají-li látky třídy 5.1 vlivem příměsí do jiných oblastí nebezpečí, než do kterých látky bodu 501 patří, je třeba tyto směsi nebo roztoky zařadit do těch číslic, popř. skupin, do kterých patří na základě své skutečné nebezpečnosti.

Pozn. O zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz také bod 3 (3).

- (8) Pokud jsou látky vyjmenovány ve více skupinách jedné číslice bodu 501, může se odpovídající skupina zjistit na základě výsledků zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 34.4 a podle kritérií odstavců (5) a (6).
- (9) S pomocí zkušebních postupů Příručky zkoušky a kritéria, díl III, odstavec 34.4 a kritérií odstavců (5) a (6) může být rovněž zjištěno, že povaha některé jmenovitě uvedené látky je taková, že nepodléhá podmínkám této třídy (viz bod 514).
- (10) Za pevné látky se ve smyslu podmínek o balení bodu 506 (3), 507 (2) a 508 (2) považují látky a směsi látek s bodem tání nad 45 °C.
- (11) Chemicky nestabilní látky třídy 5.1 jsou připuštěny k přepravě, jen pokud byla provedena potřebná opatření k zabránění nebezpečné rozkladné nebo polymerizační reakce v průběhu přepravy. Za tím účelem se musí dbát zvláště na to, aby nádoby neobsahovaly žádné látky, které tyto reakce podporují.
- (12) Pevné látky podporující hoření (působící oxidačně), schopné samoohřevu zařazené k identifikačnímu číslu 3100, pevné látky podporující hoření (působící oxidačně), které reagují ve styku s vodou zařazené k identifikačnímu číslu 3121 a pevné látky podporující hoření (působící oxidačně), zápalné zařazené k identifikačnímu číslu 3137 Doporučení OSN, není dovoleno přepravovat [viz však bod 3 (3), poznámku 1 pod tabulkou v odst. 2.3.1].

501

A. Kapalné látky podporující hoření (působící oxidačně) a jejich vodné roztoky

1. Peroxid vodíku a jeho roztoky nebo směsi peroxidu vodíku s jinou kapalnou látkou ve vodném roztoku:

- a) 2015 peroxid vodíku, stabilizovaný nebo 2015 peroxid vodíku, vodný roztok, stabilizovaný, s více než 60 % peroxidu vodíku;

Pozn. 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 503).
2. Nestabilizovaný peroxid vodíku nebo nestabilizované vodné roztoky peroxidu vodíku s více než 60 % peroxidu vodíku není dovoleno přepravovat.

- b) 2014 peroxid vodíku, vodný roztok s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby);
3149 peroxid vodíku a kyselina peroctová, směs, stabilizovaná s kyselinou (kyselinami), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové;

Pozn. Tato směs peroxidu vodíku a kyseliny peroctové (3149) nesmí za podmínek¹⁾ uzavřených laboratorních zkoušek detonovat, ani deflagrovat a nemá rovněž v uzavřeném stavu při zahřátí ani následkem trhacího účinku vykazovat jakékoli výbušné reakce. Tento přípravek musí být termicky stabilní (v samovolný rozklad přejde nejdříve při teplotě 60 °C nebo vyšší a množství 50 kg); k znečistlivění se používá kapalná látka, snášenlivá s kyselinou peroctovou. Látky, které neodpovídají těmto kritériím, jsou látkami třídy 5.2 [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odstavec 20.4.3 g)].

- c) 2984 peroxid vodíku, vodný roztok s nejméně 8 %, ale méně jak 20 % peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby).

Pozn. Vodné roztoky peroxidu vodíku s méně než 8 % peroxidu vodíku nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

2. Tetranitromethan:

- a) 1510 tetranitromethan.

Pozn. Tetranitromethan nezbavený hořlavých nečistot není dovoleno přepravovat.

3. Roztok kyseliny chloristé:

- a) 1873 kyselina chloristá ve vodném roztoku s více než 50 hm.-%, ale nejvýše 72 hm.-% čisté kyseliny.

Pozn. 1. Roztoky kyseliny chloristé s více než 72 hm.-% čisté kyseliny nebo směsi kyseliny chloristé s jinou kapalnou látkou než voda není dovoleno přepravovat.
2. 1802 kyselina chloristá s nejvíce 50 hm.-% čisté kyseliny ve vodném roztoku je látkou třídy 8 [viz bod 801, číslice 4b)].

4. Roztok kyseliny chlorečné:

- b) 2626 kyselina chlorečná, vodný roztok s nejvýše 10 % kyseliny.

Pozn. Roztok kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné nebo směsi kyseliny chlorečné s jinou kapalnou látkou než voda není dovoleno přepravovat.

5. Halogenované sloučeniny fluóru:

- 1745 fluorid bromičný, 1746 fluorid bromitý, 2495 fluorid jodičný.

Pozn. 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 504).
2. Ostatní halogenované sloučeniny fluóru není dovoleno přepravovat jako látky třídy 5.1.

¹⁾ Viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odstavec 20.

B. Pevné látky podporující hoření (působící oxidačně) a jejich vodné roztoky

11. Chlorečnany a směsi chlorečnanů s boritany nebo s hygroskopickými chloridy (jako chlorid hořečnatý nebo chlorid vápenatý):

b) 1452 chlorečnan vápenatý, 1458 boritany a chlorečnany, směs, 1459 chlorečnany a chlorid hořečnatý, směs, 1485 chlorečnan draselný, 1495 chlorečnan sodný, 1506 chlorečnan strontnatý, 1513 chlorečnan zinečnatý, 2427 chlorečnan draselný, vodný roztok, 2428 chlorečnan sodný, vodný roztok, 2429 chlorečnan vápenatý, vodný roztok, 2721 chlorečnan měďnatý, 2723 chlorečnan hořečnatý,
1461 chlorečnany, anorganické, j.n.,
3210 chlorečnany, anorganické, vodný roztok, j.n.;

c) 2427 chlorečnan draselný, vodný roztok, 2428 chlorečnan sodný, vodný roztok, 2429 chlorečnan vápenatý, vodný roztok,
3210 chlorečnany, anorganické, vodný roztok, j.n.

Pozn. 1. Viz také číslici 29.
2. Chlorečnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chlorečnanu s amonnou solí není dovoleno přepravovat.

12. Chloristan amonný:

b) 1442 chloristan amonný.

Pozn. Zařazení této látky musí být v souladu s výsledky zkoušek podle přípojku I. Pokud jde o velikost částic a obal látky, viz také třídu 1 (bod 101, číslice 4, číslo látky 0402).

13. Chloristany (vyjma chloristan amonný, viz číslice 12):

b) 1455 chloristan vápenatý, 1475 chloristan hořečnatý, 1489 chloristan draselný, 1502 chloristan sodný, 1508 chloristan strontnatý, 1481 chloristany, anorganické, j.n.,
3211 chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n.;

c) 3211 chloristany anorganické, vodný roztok, j.n.

Pozn. Viz také číslici 29.

14. Chloritany:

b) 1453 chloritan vápenatý, 1496 chloritan sodný,
1462 chloritany, anorganické, j.n.

Pozn. 1. 1908 chloritan, roztok je látkou třídy 8 [viz bod 801, číslice 61b) nebo c)].
2. Chloritan amonný a jeho vodné roztoky a směsi chloritanu s amonnou solí není dovoleno přepravovat.

15. Chlornany:

b) 1471 chlornan lithný, suchý nebo 1471 chlornan lithný, směs, 1748 chlornan vápenatý, suchý nebo 1748 chlornan vápenatý, suchý, směs s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku), 2880 chlornan vápenatý, hydratovaný nebo 2880 chlornan vápenatý, hydratovaná směs s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 10 % vody,
3212 chlornany, anorganické, j.n.;

- c) 2208 chlornan vápenatý, suchý, směs s více než 10 %, ale nejvýše 39 % aktivního chlóru.

- Pozn.** 1. Chlornan vápenatý, suchý, směs s nejvýše 10 % aktivního chlóru nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
2. 1791 chlornan, roztok je látkou třídy 8 [viz bod 801, číslice 61b) nebo c)].
3. Směsi chlornanů s amonnou solí není dovoleno přepravovat.
4. Viz také číslici 29.

16. Bromičnany:

- b) 1473 bromičnan hořečnatý, 1484 bromičnan draselný, 1494 bromičnan sodný, 1450 bromičnany, anorganické, j.n., 3213 bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n.;

- c) 2469 bromičnan zinečnatý, 3213 bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n.

- Pozn.** 1. Bromičnan amonný a jeho vodné roztoky a směsi bromičnanu s amonnou solí není dovoleno přepravovat.
2. Viz také číslici 29.

17. Manganistany:

- b) 1456 manganistan vápenatý, 1490 manganistan draselný, 1503 manganistan sodný, 1515 manganistan zinečnatý, 1482 manganistany, anorganické, j.n., 3214 manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n.

- Pozn.** 1. Manganistan amonný a jeho vodné roztoky a směsi manganistanu s amonnou solí není dovoleno přepravovat.
2. Viz také číslici 29.

18. Persírany:

- c) 1444 persíran amonný, 1492 persíran draselný, 1505 persíran sodný, 3215 persírany, anorganické, j.n., 3216 persírany, anorganické, vodný roztok, j.n.

20. Roztoky dusičnanu amonného:

2426 dusičnan amonný, kapalný, horký koncentrovaný roztok s koncentrací vyšší než 80 %, ale nejvýše 93 %, za podmínky, že:

1. hodnota pH změřená u 10 % vodného roztoku látky určené k přepravě leží mezi 5 a 7,
2. roztoky neobsahují hořlavé látky v množství větším než 0,2 %, ani sloučeniny chlóru v takovém množství, že obsah chlóru překračuje 0,02 %.

- Pozn.** Vodné roztoky dusičnanu amonného s koncentrací nejvýše 80 % nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

21. Dusičnan amonný a hnojiva obsahující dusičnan amonný²⁾:

- c) 1942 dusičnan amonný, s nejvýše 0,2 % hořlavých látek (včetně organických látek jako uhlík) a prostý ostatních přísad; 2067 hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A1: jednotné, neodlučitelné (homogenní) směsi dusičnanu amonného s anorganickými přísadami, které jsou vůči dusičnanu amonnému chemicky inertní a které obsahují nejméně 90% du-

²⁾ Hnojiva obsahující dusičnan amonný, která jsou přiřazena číslu k označení látky 2071 Doporučení OSN, nepodléhají podmínkám RID (PNZ) [viz bod 900 (3)]. Hnojiva obsahující dusičnan amonný, která jsou přiřazena číslu k označení látky 2072 Doporučení OSN, není dovoleno přepravovat.

sičnanu amonného a nejvíce 0,2% hořlavých látek (včetně organických látek jako uhlík) nebo které obsahují více než 70 %, ale méně než 90% dusičnanu amonného a celkem nejvíce 0,4% hořlavých látek;

2068 *hnojivo obsahující dusičnan amonný*, typ A2: jednotné, neodlučitelné (homogenní) směsi dusičnanu amonného s uhlíčanem vápenatým a/nebo s dolo-mitem, které obsahují více než 80%, ale méně než 90 % dusičnanu amonného a celkem nejvíce 0,4% hořlavých látek;

2069 *hnojivo obsahující dusičnan amonný*, typ A3: jednotné, neodlučitelné (homogenní) směsi dusičnanu amonného se síranem amonným, které obsahují více než 45%, ale nejvíce 70% dusičnanu amonného a celkem nejvíce 0,4% hořlavých látek;

2070 *hnojivo obsahující dusičnan amonný*, typ A4: jednotné, neodlučitelné (homogenní) směsi dusík/fosfát nebo dusík/draslík nebo vícesložková hnojiva typu dusík/fosfát/draslík, které obsahují více než 70%, ale méně než 90% dusičnanu amonného a celkem nejvíce 0,4% hořlavých látek.

- Pozn.**
1. Dusičnan amonný s více než 0,2 % hořlavých látek (včetně organických látek jako uhlík) není dovoleno přepravovat, vyjma pokud je součástí látky nebo předmětu třídy 1.
 2. Při stanovení obsahu dusičnanu amonného musí být všechny dusičnanové ionty, pro které je ve směsi ekvivalentní množství amoniových iontů, počítány za dusičnan amonný.
 3. Hnojiva obsahující dusičnan amonný nebo hořlavé látky nad uvedené hodnoty, jsou připuštěna k přepravě jen za podmínek třídy 1. Viz také pozn. 5.
 4. Hnojiva s obsahem dusičnanu amonného pod uvedené hodnoty nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
 5. Hnojiva obsahující dusičnan amonný, jednotné, neodlučitelné (homogenní) směsi dusík/fosfát nebo dusík/draslík nebo vícesložková hnojiva typu dusík/fosfát/draslík, u nichž přebytek dusičnanových iontů nad amoniovými ionty (propočítány jako dusičnan draselný) nepřesahuje 10% hmotnosti, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), v případě, že
 - a) obsah dusičnanu amonného činí nejvíce 70% a hořlavých látek celkem nejvíce 0,4%, nebo
 - b) obsah dusičnanu amonného činí nejvýše 45% při jakémkoliv obsahu hořlavých látek.

22. Dusičnany (vyjma látek číslic 20, 21 a 29):

b) 1493 *dusičnan stříbrný*, 1514 *dusičnan zinečnatý*,
1477 *dusičnany, anorganické, j.n.*,
3218 *dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n.*;

c) 1438 *dusičnan hlinitý*, 1451 *dusičnan cesný*, 1454 *dusičnan vápenatý*, 1465 *dusičnan didymia* (směs dusičnanu neodymu a dusičnanu praseodymu), 1466 *dusičnan železitý*, 1467 *dusičnan guanidinu*, 1474 *dusičnan hořečnatý*, 1486 *dusičnan draselný*, 1498 *dusičnan sodný*, 1499 *dusičnan sodný a dusičnan draselný, směs*, 1507 *dusičnan strontnatý*, 2720 *dusičnan chromitý*, 2722 *dusičnan lithný*, 2724 *dusičnan manganatý*, 2725 *dusičnan nikelnatý*, 2728 *dusičnan zirkoničitý*,
1477 *dusičnany, anorganické, j.n.*,
3218 *dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n.*

- Pozn.**
1. 1627 *dusičnan rtuťný*, 1625 *dusičnan rtuťnatý* a 2727 *dusičnan thallný* jsou látkami třídy 6.1 [viz bod 601, číslice 52b) a 68b)]. 2976 *dusičnan thoričitý*, pevný, 2980 *roztok hexahydrátu dusičnanu uranulu* a 2981 *dusičnan uranulu*, pevný jsou látkami třídy 7 (viz bod 704, listy 5, 6, 9, 10, 11 a 13).
 2. Obchodní forma hnojiva obsahujícího dusičnan vápenatý, sestávající hlavně z podvojně soli (dusičnan vápenatý a dusičnan amonný), která ob-

sahuje nejvýše 10% dusičnanu amonného a nejméně 12 % krystalové vody, nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

3. Vodné roztoky anorganických pevných dusičnanů, jejichž koncentrace při nejnižší dosažitelné teplotě během přepravy nepřekročí 80 % meze nasycení, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

23. Dusitany:

- b) 1488 dusitan draselný, 1512 dusitan zinečnatoamonný, 2627 dusitany, anorganické, j.n., 3219 dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n.;
- c) 1500 dusitan sodný, 2726 dusitan nikelnatý, 3219 dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n.

- Pozn.** 1. Dusitan amonný a jeho vodné roztoky a směsi anorganického dusitanu s amoniiovou solí není dovoleno přepravovat.
2. Dusitan zinečnato-amonný není dovoleno přepravovat po moři.

24. Směsi dusičnanů a dusitanů číslic 22 a 23:

- b) 1487 dusičnan draselný a dusitan sodný, směs.

- Pozn.** Směsi s amoniiovou solí není dovoleno přepravovat.

25. Peroxidy a superoxidy:

- a) 1491 peroxid draselný, 1504 peroxid sodný, 2466 superoxid draselný, 2547 superoxid sodný;
- b) 1457 peroxid vápenatý, 1472 peroxid lithný, 1476 peroxid hořečnatý, 1509 peroxid stronťnatý, 1516 peroxid zinečnatý, 1483 peroxidy, anorganické, j.n.

- Pozn.** Viz také číslice 29.

26. Kyseliny isokyanurové a její soli:

- b) 2465 kyselina dichlorisokyanurová, suchá nebo 2465 soli kyseliny dichlorisokyanurové, 2468 kyselina trichlorisokyanurová, suchá.

- Pozn.** Hydratovaná sodná sůl kyseliny dichlorisokyanurové nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

27. Pevné látky podporující hoření (působící oxidačně), nejedovaté a nežíravé a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 1479 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n.;
- b) 1439 dvojchroman amonný, 3247 perboritan sodný, bezvodý, 1479 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n.;
- c) 1479 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n.

28. Vodné roztoky pevných látek podporujících hoření (působící oxidačně), nejedovaté a nežíravé a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

- a) 3139 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n.;

b) 3139 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n.;

c) 3139 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n.

29. Pevné látky podporující hoření (působící oxidačně), jedovaté a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

a) 3087 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n.;

b) 1445 chlorečnan barnatý, 1446 dusičnan barnatý, 1447 chloristan barnatý, 1448 manganistan barnatý, 1449 peroxid barya, 1469 dusičnan olovnatý, 1470 chloristan olovnatý, 2464 dusičnan berylnatý, 2573 chlorečnan thallný, 2719 bromičnan barnatý, 2741 chlornan barnatý, s více než 22 % aktivního chlóru, 3087 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n.;

c) 1872 oxid olovičitý,
3087 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n.

Pozn. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

30. Vodné roztoky pevných látek podporujících hoření (působící oxidačně), jedovaté a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

a) 3099 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n.;

b) 3099 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n.;

c) 3099 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n.

Pozn. O kritériích jedovatosti, viz bod 600 (3).

31. Pevné látky podporující hoření (působící oxidačně), žíravé a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

a) 3085 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n.;

b) 1463 oxid chromový, bezvodý (kyselina chromová, pevná),
3085 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n.;

c) 1511 sloučenina močoviny adiční s peroxidem vodíku,
3085 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n.

Pozn. 1. O kritériích žíravého účinku, viz bod 800 (3).
2. 1755 kyselina chromová, roztok je látkou třídy 8 [viz bod 801, číslice 17b) a c)].

32. Vodné roztoky pevných látek podporujících hoření (působící oxidačně), žíravé a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:

a) 3098 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n.;

b) 3098 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n.;

c) 3098 látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n.

Pozn. O kritériích žíravého účinku, viz bod 800 (3).

C. Prázdné obaly

Pozn. Prázdné obaly, na nichž z vnějšku ulpívají zbytky předchozího obsahu, není dovoleno přepravovat.

41. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 5.1.

Pozn. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže byla přijata náležitá opatření k vyloučení možných nebezpečí. Za vyloučení nebezpečí se považují taková opatření, která vyloučí nebezpečí tříd 1 až 9.

501a (1) Látky spadající pod b) nebo c) jednotlivých číslic, které jsou přepravovány za následujících podmínek, nepodléhají, s výjimkou podmínek uvedených v odstavci (2), ustanovením oddílu 2 "Přepravní podmínky":

a) Látky spadající pod b) jednotlivých číslic:

- kapalně látky až do 500 ml v jednom vnitřním obalu;
- pevně látky až do 500 g v jednom vnitřním obalu.

b) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic:

- kapalně látky až do 1 litru v jednom vnitřním obalu;
- pevně látky až 1 kg v jednom vnitřním obalu.

Tato množství látek musí být přepravována ve skupinových obalech, které musí nejméně odpovídat podmínkám bodu 1538. Jeden kus nesmí mít větší hmotnost než 30 kg.

Stejná množství látek, která jsou obsažena ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, smí být také přepravována ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) místo vnějších obalů, za předpokladu, že celková hmotnost kusu nepřesáhne 20 kg.

Musí být dodrženy "Všeobecná ustanovení o balení" bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

(2) Při přepravě podle odstavce (1) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 514 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před než se doplní písmena „UN“.

2. Přepravní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

502 (1) Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddílu A.2 uvedeny zvláštní podmínky pro balení určitých látek.

- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.
- (3) Podle ustanovení bodu 500 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použijí:
- obaly obalové skupiny I, označené písmenem "X", pro látky silně podporující hoření (působící oxidačně), spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmeny "Y" nebo "X" nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem "Y", pro látky podporující hoření (působící oxidačně), spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obaly obalové skupiny III, II nebo I označené písmeny "Z", "Y" nebo "X" nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmeny "Z" nebo "Y", pro látky slabě podporující hoření (působící oxidačně), spadající v jednotlivých číslicích pod c).

Pozn. O přepravě látek třídy 5.1 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě ve volně loženém stavu, viz bod 516.

2. Zvláštní podmínky o balení

503 (1) Látky číslice 1a) musí být baleny:

- a) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521 s obsahem hliníku nejméně 99,5 % nebo do sudů ze speciální oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, která nevyvolává rozklad peroxidu vodíku, nebo
- b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s vnitřním obalem ze skla, plastu nebo kovu, které nevyvolávají rozklad peroxidu vodíku. Jeden vnitřní obal ze skla nebo plastu smí obsahovat nejvýše 2 litry, jeden vnitřní obal z kovu nejvýše 5 litrů.

Obaly musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8). Obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu odzkoušenému a schválenému podle přípojku V pro skupinu obalů I.

(2) Obaly smí být plněny nejvýše do 90 % svého objemu.

(3) Hmotnost kusu nesmí být větší než 125 kg.

504 Látky číslice 5 musí být přepravovány v láhvích s objemem nejvýše 150 l nebo v nádobách s objemem nejvýše 1 000 l (např. válcovité nádoby s obručemi nebo kulovité nádoby), vyrobených z uhlíkaté oceli nebo z vhodné legované oceli.

a) Nádoby musí odpovídat příslušným podmínkám třídy 2 (viz body 212 a 213). Nádoby musí být dimenzovány na vypočítaný tlak nejméně 2,1 MPa (21 bar) (přetlak). Stěny nádob musí mít tloušťku nejméně 3 mm. Nádoby musí být před prvním použitím podrobeny hydraulické tlakové zkoušce tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak). Tato zkouška se musí opakovat každých 8 let společně s vnitřní zkouškou nádoby a zkouškou částí vybavení. Kromě toho musí být tyto nádoby prohlédnuty každé 2 roky vhodným měřicím přístrojem (např. ultrazvuk) s ohledem na korozi a stav částí vybavení. Pro tyto zkoušky a prohlídky platí podmínky třídy 2 (viz body 215 až 217).

b) Nádoby smí být plněny nejvýše do 92 % svého objemu.

c) Na nádobách musí být čitelně a trvanlivě uvedeny tyto údaje:

- jméno nebo tovární značka výrobce a číslo nádoby;
- pojmenování látky podle bodu 501, číslice 5;
- vlastní hmotnost nádoby a nejvyšší přípustná hmotnost plně nádoby;
- datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky;
- razítko znalce, který provedl zkoušky.

- 505** Roztoky dusičnanu amonného číslíce 20 se smějí přepravovat jen v kotlových vozech (viz přípojek XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz přípojek X).
- 506 (1)** Látky spadající pod a) jednotlivých číslic, s výjimkou číslice 1 a), musí být baleny:
- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů z plastu s neodnímatelným víkem s objemem nejvýše 60 litrů nebo do kanystrů z plastu s neodnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů s vnitřním obalem ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538.
- (2)** Kyselina chloristá číslice 3a) smí být také balena do kombinovaných obalů (sklo) podle bodu 1539.
- (3)** Pevné látky ve smyslu bodu 500 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů s odnímatelným víkem z oceli podle bodu 1520, z hliníku podle bodu 1521, z překližky podle bodu 1523, z lepenky podle bodu 1525 nebo z plastu podle bodu 1526 nebo do kanystrů s odnímatelným víkem z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522 nebo z plastu podle bodu 1526, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do skupinových obalů podle bodu 1538, s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí.
- 507 (1)** Látky spadající pod b) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539, nebo
 - h) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
 - i) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo
 - j) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.
- Pozn.** K a), b), c) a d): Pro sudy a kanystry s odnímatelným víkem pro husté látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro pevné látky platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512, 1553, 1554 a 1561).
- (2)** Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 500 (10) smějí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do prachotěsných pytlů z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo z papíru nepropuštějícího vodu dle bodu 1536 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o pytle ložené na paletách, nebo
 - c) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) ložené na paletách.

508 (1) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic musí být baleny:

- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
- g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539, nebo
- h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540, nebo
- i) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
- j) do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo
- k) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma typů 11HZ2 a 31HZ2.

Pozn. K a), b), c), d) a h): Pro sudy, kanystry a obaly z jemného plechu s odnímatelným víkem pro husté látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro pevné látky platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512, 1552 až 1554 a 1561).

(2) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 500 (10) smějí být také baleny:

- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
- b) do prachotěsných pytlů z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo do papírových pytlů nepropouštějících vodu podle bodu 1536, nebo
- c) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1. Látky číslic 21 a 22c) však smějí být baleny do všech typů flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623.

509 Obaly nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obsahující látky číslice 1b) nebo c) musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8) nebo 1601 (6).

510

3. Společné balení

511 (1) Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.

(2) Látky různých číslic této třídy smějí být až do 3 litrů pro kapalné látky a/nebo 5 kg pro pevné látky na vnitřní obal spolu vzájemně a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

(3) Pokud nejsou v odstavci (7) předvídané zvláštní podmínky, smějí být látky této třídy až do množství nejvíce 3 litrů pro kapalné látky a/nebo nejvíce 5 kg pro pevné látky na vnitřní obal, spojeny s látkami nebo předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo s druhy zboží, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhají, do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

(4) Nebezpečné reakce jsou:

- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
- b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
- c) tvoření žiravých kapalných látek;
- d) tvoření nestabilních látek.

- (5) Podmínky bodu 8 a 502 musí být dodrženy.
- (6) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí mít kus větší hmotnost než 100 kg.
- (7) Pro látky číslic 1a), 2, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 16b), 17, 25 a 27 až 32 a pro látky spadající pod a) ostatních číslic není společné balení povoleno. Pro kyselinu chloristou s více než 50 % čisté kyseliny číslice 3a) je však povoleno společné balení s kyselinou chloristou třídy 8, bod 801, číslice 4b).

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz přípojek IX)

Nápisy

- 512 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy obsahující látky této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 5.1.
- (3) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 2, 5, 29 nebo 30 opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1. Kusy obsahující látky číslic 1a), 1b), 3a), 5, 31 nebo 32 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (4) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy obsahující nádoby s větracími zařízeními nebo nádoby s větracími zařízeními bez vnějšího obalu, musí být kromě toho opatřeny na dvou protilehlých stranách nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 513 S výjimkou látek číslice 5, jakož i látek spadajících v jednotlivých číslicích pod a), smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěššina takto:

- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic:
 - kapalné látky : nejvýše 4 l v jednom kusu
 - pevné látky : nejvýše 12 kg v jednom kusu;
- s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic:
 - kapalné látky : nejvýše 12 l v jednom kusu
 - pevné látky : nejvýše 24 kg v jednom kusu.

C. Údaje v nákladním listě

- 514 Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 501. Není-li látka jmenovitě uvedena, ale je přiřazena označení j.n., musí označení zboží sestávat z čísla k označení látky, z pojmenování označení j.n., následovaného chemickým nebo technickým pojmenováním látky³⁾.

³⁾ Musí být použito obvyklého technického pojmenování uváděného v příručkách, v pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodní názvy se nesmí k tomuto účelu používat.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice a popřípadě skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)",* např. "5.1, číslice 11b) RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán(y) nebezpečný(é) komponent(y) jeho (jejich) chemickým pojmenováním rozhodný(é) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 1513 chlorečnan zinečnatý, 5.1, číslice 11b) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků nebo směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", příp. "směs" [viz bod 3 (3a)].

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jako dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

Jestliže některá jmenovitě uvedená látka nepodléhá podle bodu 500 (9) podmínkám této třídy, smí odesílatel poznamenat v nákladním listu : "Není zboží třídy 5.1."

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 515 (1) Vozy určené k přepravě látek třídy 5.1 musí být před nakládkou pečlivě vyčištěny a zbaveny zejména všech hořlavých zbytků (sláma, seno, papír atd.).
- (2) Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- (3) Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.
- (4) Je zakázáno používat snadno zápalných materiálů k zajištění nákladu ve vozech.
- (5) Flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) pro přepravu látek číslic 11 až 13 a 16b) musí být nakládány do krytých vozů nebo do vozů s otevíratelnou střechou nebo do otevřených vozů s nepropustnou a nehořlavou plachtou; musí být provedena taková opatření, aby látky při úniku ve voze nepřišly do styku se dřevem ani jinou hořlavou látkou.

b. Přeprava ve volně loženém stavu

- 516 Látky číslic 11 až 13, 16, 18, 21, 22 c), jakož i pevné odpady těchto číslic, se smějí přepravovat ve volně loženém stavu v otevřených vozech s nepropustnými a nehořlavými plachtami nebo ve vozech s otevíratelnou střechou. Ve vozech z kovu nesmí přijít

přepravované látky do styku s žádnou dřevěnou součástí nebo s jiným hořlavým materiálem. Ve vozech s dřevěnou skříní musí být podlahy a stěny opatřeny po celé ploše nepropustným a nehořlavým vyložení nebo povlakem křemičitanu sodného nebo jiného podobného materiálu.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 517 (1)** S výjimkou kusů, v nichž jsou zabaleny peroxid vodíku nebo roztoky peroxidu vodíku [číslice 1a)] nebo tetranitromethan (číslice 2), se smějí kusy s látkami zařazenými do této třídy přepravovat v malých kontejnerech.
- (2)** Zákazy společného nakládání stanovené v bodu 520 platí rovněž pro obsah malých kontejnerů.
- (3)** Pevné látky číslic 11 až 13, 16, 18, 21, 22c) se smějí přepravovat také ve volně loženém stavu v kovových, plnostěnných, uzavřených malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz příloha IX)

- 518 (1)** Při přepravě látek této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 5.1.
- (2)** Kromě toho musí být při přepravě látek číslic 2, 5, 29 nebo 30 na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 6.1; ty, které obsahují látky číslic 1a), 1b), 3a), 5, 31 nebo 32 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (3)** Malé kontejnery musí být opatřeny nálepkami podle bodu 512 (2) a (3).

519

E. Zákazy společného nakládání

- 520** Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 5.1, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášenlivosti S.
- 521** Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 522 (1)** Nevycházené prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 41 musí být uzavřeny a být těsné tak jako v loženém stavu.
- (2)** Nevycházené prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 41 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (3)** Označení v nákladním listu se musí shodovat s jedním z názvů zvýrazněných v číslici 41 *kurzívou*, doplněné o "5.1, číslice 41 RID (PNZ)", např. "Prázdné obaly, 5.1, číslice 41 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jako i prázdných vozů a prázdných malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu, se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí a popřípadě skupinou a), b) nebo c) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "*Posledně naložené zboží: 559 2015 peroxid vodíku, stabilizovaný, číslice 1a*".

- (4) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslice 41 opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

G. Ostatní podmínky

523 Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

524 Došlo-li k úniku látek z kusů opatřených nálepkou podle vzoru 6.1 navenek a k jejich rozsypání (rozlití) ve voze, smí být vůz použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v takovémto voze musí být podrobena (-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

**525-
549**

Třída 5.2

Třída 5.2 Organické peroxidy

1. Vyjmenování látek

- 550 (1)** Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 5.2, podléhají podmínkám obsaženým v bodu 550 (4) až 568 a tím se stávají látkami a předměty RID (PNZ)¹⁾ jsou ty, které jsou vyjmenovány v bodu 551 nebo, které spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu.

Pozn. O zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz též bod 3 (3).

- (2)** Organické peroxidy a přípravky organických peroxidů se nepovažují za látky třídy 5.2, pokud:
- neobsahují více než 1,0 % aktivního kyslíku z organických peroxidů a ne více než 1,0 % peroxidu vodíku;
 - neobsahují více než 0,5 % aktivního kyslíku z organických peroxidů a obsahují více než 1,0 %, nejvíce však 7,0 % peroxidu vodíku, nebo
 - zkoušky prokázaly, že jsou typu G [viz odst. (6)].

Pozn. Obsah aktivního kyslíku (%) přípravku organického peroxidu se vypočítá ze vzorce $16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$.

Kde znamená:

- n_i = počet peroxyskupin na molekulu organického peroxidu i;
 c_i = koncentrace (% hmotnosti) organického peroxidu i;
 m_i = molekulová hmotnost organického peroxidu i.

- (3)** Podle podmínek třídy 5.2 není povoleno přepravovat tyto organické peroxidy:
- organické peroxidy typu A [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odstavec 20.4.3 a)];
 - organické peroxidy typů B a C s teplotou samourychlujícího rozkladu (SADT)²⁾ ≤ 50 °C;
 - organické peroxidy typu D, které vykazují při zahřátí pod uzavřením prudkou či střední reakci se SADT ≤ 50 °C, nebo vykazují při zahřátí pod uzavřením nepatrnou či žádnou reakci se SADT ≤ 45 °C;
 - organické peroxidy typů E a F se SADT ≤ 45 °C.

Pozn. SADT je nejnižší teplota, při které se látka v přepravním obalu může při samourychlení rozložit. Předpisy pro určení SADT a reakcí organických peroxidů při zahřátí pod uzavřením jsou uvedeny v Příručce zkoušky a kritéria, díl II.

Definice

- (4)** Pojem třídy 5.2 zahrnuje organické látky, které obsahují dvojmocnou skupinu -O-O- a které mohou být považovány za deriváty peroxidu vodíku, v němž je nahrazen jeden atom vodíku a nebo oba atomy vodíku organickými radikály.

Vlastnosti

- (5)** Organické peroxidy jsou termicky nestálé látky, které se mohou za obvyklých nebo zvýšených teplot samourychlením exotermicky rozložit. Rozklad může být vyvolán působením tepla, stykem s nečistotami (např. kyseliny, sloučeniny těžkých kovů, aminy), třením nebo nárazem. Rychlost rozkladu stoupá s teplotou a závisí od přípravy organického peroxidu. Při rozkladu se mohou uvolňovat škodlivé nebo zápalné plyny nebo páry. Některé organické peroxidy, zvláště pod uzavřením, se mohou rozkládat výbušným způsobem. Tato vlastnost se může změnit přidáním ředidel nebo použitím vhod-

¹⁾ O množstvích látek uvedených v bodu 551, které nepodléhají oddílu "Přepravní podmínky", viz bod 551a.

²⁾ Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT).

ných obalů. Mnoho organických peroxidů prudce hoří. Oči nesmí přijít do styku s organickými peroxidy. Některé organické peroxidy způsobují již po velmi krátkém styku vážné poškození rohovky nebo poleptání kůže.

Zařazení organických peroxidů

- (6) Organické peroxidy se rozdělují podle stupně své nebezpečnosti do sedmi typů. Zásady pro zařazení látek, které nejsou vyjmenovány v bodu 551, jsou stanoveny v Příručce zkoušky a kritéria, díl II. Typy sahají od typu A, který není připuštěn k přepravě v obalu, v němž byl přezkoušen, až k typu G, který nepodléhá podmínkám třídy 5.2 [viz bod 561 (5)]. Zařazení k typům B až F je v přímém vztahu k nejvyššímu povolenému množství v jednom obalu.
- (7) Organické peroxidy a přípravky organických peroxidů vyjmenované v bodě 551 jsou zařazeny do souhrnných označení číslic 1 až 10, čísel k označení látky 3101 až 3110.

Souhrnná označení stanoví:

- typ organického peroxidu (B až F), viz odstavec (6);
- fyzikální stav (kapalný/pevný), viz bod 553 (1).

Směsi těchto přípravků mohou být přiřazeny a přepravovány podle přepravních podmínek k tomu/toho typu organického peroxidu, jemuž odpovídá nejnebezpečnější komponent směsi. Jestliže však dva stabilní komponenty mohou vytvářet termicky méně stabilní směs, pak se musí určit teplota samourchlujícího rozkladu (SADT) směsi.

- (8) Zatřídění organických peroxidů, přípravků nebo směsí organických peroxidů, nejmenovaných v bodě 551, jakož i přiřazení souhrnnému označení, provede příslušný úřad³⁾ země původu. Jestliže není země původu smluvním státem COTIF, musí být zatřídění a přepravní podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.
- (9) Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, nevyjmenovaných v bodě 551, pro něž nejsou předloženy úplné výsledky zkoušek a které se přepravují za účelem dalších zkoušek a zhodnocení, se zařadí do jednoho z vhodných označení pro organické peroxidy typu C, pokud vyhoví těmto podmínkám:
- z předložených údajů plyne, že vzorek není nebezpečnější než organický peroxid typu B;
 - vzorek je balen podle metody balení OP2 a množství na vůz nebo kontejner není větší než 10 kg.

Znecitlivění (desensibilisace) organických peroxidů

- (10) K zajištění bezpečné přepravy se v mnoha případech organické peroxidy znecitlivují organickými kapalnými nebo pevnými látkami, anorganickými pevnými látkami nebo vodou. Procentuální obsah látky vztahený na obsah hmoty se zaokrouhlí na následující celé číslo. V zásadě se znecitlivění musí provést tak, aby při vytečení nemohlo dojít k nebezpečnému zvýšení koncentrace organického peroxidu.
- (11) Pokud není pro určitý přípravek organického peroxidu nic jiného stanoveno, platí pro ředidla, která se použijí ke znecitlivění, tato definice:
- Ředidla typu A jsou organické kapalné látky, snášenlivé s organickým peroxidem, které mají bod varu nejméně 150 °C. Ředidla typu A se mohou používat pro znecitlivění všech organických peroxidů.
 - Ředidla typu B jsou organické kapalné látky, snášenlivé s organickým peroxidem, které mají bod varu nižší než 150 °C, nikoliv však pod 60 °C a bod vzplanutí neleží pod 5 °C. Ředidla typu B se mohou používat pro znecitlivění organických peroxidů, za předpokladu, že bod varu kapalné látky je minimálně o 60 °C vyšší než SADT v kuse o hmotnosti 50 kg.

³⁾ Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu

- (12) Ředidla, která nepatří k typu A nebo B, se smí přidávat k přípravkům organických peroxidů vyjmenovaným v bodě 551 jen, pokud jsou s nimi snášlivá. Úplné nebo částečné nahrazení ředidel typu A nebo B jiným ředidlem s rozdílnými vlastnostmi vyžaduje však nové přehodnocení přípravku podle normálních pravidel pro zařazení do třídy 5.2.
- (13) Voda se smí přidávat ke znečtivění jen těch organických peroxidů, které jsou vyjmenovány v bodě 551 nebo v rozhodnutí příslušného úřadu podle odstavce (8) jako s "přídavkem vody" nebo "jako stabilní vodní disperze". Vzorky organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, nejmenované v bodu 551, smí být rovněž znečtivěny vodou za předpokladu, že jsou splněny podmínky odstavce (9).
- (14) Organické a anorganické pevné látky smí být použity ke znečtivění organických peroxidů, pokud se s nimi snášejí.
- (15) Kapalně a pevné látky se považují za snášlivé, pokud nepříznivě nepůsobí ani na termickou stabilitu, ani na nebezpečnost přípravku organického peroxidu.

551

A. Organické peroxidy bez kontroly teploty

Pozn. Organické peroxidy s kontrolou teploty není povoleno přepravovat, viz bod 550 (3).

1.b) 3101 peroxid organický typ B, kapalný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------------|--|
| <i>terc.-Amylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat</i> | ≤ 100 | | OP5 | 01 |
| <i>terc.-Butylperoxyacetát</i> | > 52-77 | ≥ 23 | OP5 | 01 |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy) cyklohexan</i> | > 80-100 | | OP5 | 01 |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan</i> | > 90-100 | | OP5 | 01 |
| <i>Methylethylketonperoxid(y)¹⁾</i> | ≤ 52 | ≥ 48 | OP5 | 01 + 8 |

¹⁾ Obsah aktivního kyslíku > 10,0 %

2.b) 3102 peroxid organický typ B, pevný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Inertní pevná látka (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|--|-----------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>terc.-Butylmonoperoxyfmalát</i> | > 52-100 | | | OP5 | 01 |
| <i>terc.-Butylmonoperoxyftalát</i> | ≤ 100 | | | OP5 | 01 |
| <i>Kyselina 3-chlorperoxybenzoová</i> | > 57-86 | ≥ 14 | | OP1 | 01 |
| <i>Dibenzoylperoxid</i> | > 51-100 | ≥ 48 | | OP2 | 01 |
| <i>Dibenzoylperoxid</i> | > 77-94 | | ≥ 6 | OP4 | 01 |
| <i>Peroxid kyseliny jantarové¹⁾</i> | > 72-100 | | | OP4 | 01 |
| <i>Di-4-chlorbenzoylperoxid</i> | ≤ 77 | | ≥ 23 | OP5 | 01 |
| <i>Di-2,4-dichlorbenzoylperoxid</i> | ≤ 77 | | ≥ 23 | OP5 | 01 |
| <i>2,2-Dihydroperoxypropan</i> | ≤ 27 | ≥ 73 | | OP5 | 01 |
| <i>2,5-Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan</i> | > 82-100 | | | OP5 | 01 |
| <i>Di-(2-fenoxyethyl)-peroxydikarbonát</i> | > 85-100 | | | OP5 | 01 |
| <i>3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan</i> | > 52-100 | | | OP4 | 01 |

¹⁾ Přidáním vody se zmenší termická stabilita.

3.b) 3103 peroxid organický typ C, kapalný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>n</i> -Butyl-4,4-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-valerát | > 52-100 | | | OP5 | 8 |
| <i>terc.</i> -Butylhydroperoxid | > 79-90 | | ≥ 10 | OP5 | |
| <i>terc.</i> -Butylhydroperoxid+ | ≤ 82 | | | | 8 |
| <i>Di-terc.</i> -butylperoxid | +≥ 9 | | ≥ 7 | OP5 | |
| <i>terc.</i> -Butylmonoperoxymaleát | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP6 | |
| <i>terc.</i> -Butylperoxyacetát. | > 32-52 | ≥ 48 | | OP6 | |
| <i>terc.</i> -Butylperoxybenzoát | > 77-100 | ≥ 22 | | OP5 | |
| <i>terc.</i> -Butylperoxyisopropylkarbonát | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP5 | |
| 2,2-Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-butan | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP6 | |
| 1,1-Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-cyklohexan | > 52-80 | ≥ 20 | | OP5 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-hex-3-in ¹⁾ | > 52-86 | ≥ 14 | | OP5 | |
| <i>terc.</i> -Butylperoxy-2-methylbenzoát | ≤ 100 | | | OP5 | |
| 1,1-Di-(<i>terc.</i> -amylperoxy)cyklohexan | ≤ 82 | ≥ 18 | | OP6 | |
| 1,1-Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan | > 57-90 | ≥ 10 | | OP5 | |
| Ethyl-3,3-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)butyrát | > 77-100 | | | OP5 | |
| Organický peroxid, kapalný, vzorek ²⁾ | | | | OP2 | |

¹⁾ Obsah hydroperoxidu < 0,5 %.

²⁾ Viz bod 550 (9)

4.b) 3104 peroxid organický typ C, pevný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|--|-----------------|----------|-----------------------------|--|
| Cyklohexanonperoxid(y) | ≤ 91 | ≥ 9 | OP6 | 8 |
| Dibenzoylperoxid | ≤ 77 | ≥ 23 | OP6 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan | ≤ 82 | ≥ 18 | OP5 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-dihydroperoxyhexan | ≤ 82 | ≥ 18 | OP6 | |
| Organický peroxid, pevný, vzorek ¹⁾ | | | OP2 | |

¹⁾ Viz bod 550 (9)

5.b) 3105 peroxid organický typ D, kapalný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|--|-----------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| Acetylacetonperoxid ¹⁾ | ≤ 42 | ≥ 48 | ≥ 8 | OP7 | |
| Acetylbenzoylperoxid | ≤ 45 | ≥ 55 | | OP7 | |
| terc.-Amylperoxybenzoát | ≤ 96 | ≥ 4 | | OP7 | |
| terc.-Amylperoxy-2-ethylhexyl-karbonát | ≤ 100 | | | OP7 | |
| Ethyl 3,3-di-(terc.-amylperoxy)butyrát | ≤ 67 | ≥ 33 | | OP7 | |
| Ethyl 3,3-di-(terc.-butylperoxy)butyrát | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| terc.-Butylperoxybutylfumarát | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| terc.-Butylkumylperoxid | > 62-100 | | | OP7 | |
| terc.-Butylhydroperoxid ²⁾ | ≤ 80 | ≥ 20 | | OP7 | 8 |
| terc.-Butylperoxybenzoát | > 52-77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| terc.-Butylperoxykrotonát | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| terc.-Butylperoxydiethylacetát + terc.-Butylperoxybenzoát | ≤ 33+ | ≥ 33 | | OP7 | |
| terc.-Butylperoxy-2-ethylhexyl-karbonát | ≤ 100 | | | OP7 | |
| terc.-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | > 32-100 | | | OP7 | |
| 1-(2-terc.-Butylperoxyisopropyl)-3-isopropylbenzen | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| Cyklohexanonperoxid(y) ³⁾ | ≤ 72 | ≥ 28 | | OP7 | |
| 1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan | > 42-52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| Di-terc.-butylperoxyazelát | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| Di-(terc.-butylperoxy)ftalát | > 42-52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| 2,2-Di-(terc.-butylperoxy)-propan | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy) hexan | > 52-100 | | | OP7 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(3,5,5-trimethyl-hexanoylperoxy)-hexan | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| 3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| p-Menthylhydroperoxid | > 72-100 | | | OP7 | 8 |
| Methylethylketonperoxid(y) ⁴⁾ | ≤ 45 | ≥ 55 | | OP7 | |
| Methylisobutylketonperoxid(y) ⁵⁾ | ≤ 62 | ≥ 19 | | OP7 | |
| Kyselina peroxyoctová, typ D, stabilizovaná ⁶⁾ | ≤ 43 | | | OP7 | 8 |
| Pinanylhydroperoxid | 56-100 | | | OP7 | 8 |
| 1,1,3,3-Tetramethylbutylhydroperoxid | ≤ 100 | | | OP7 | |

1) Obsah aktivního kyslíku ≤ 4,7 %

2) Ředidlo může být nahrazeno Di-terc.-butylperoxidem

3) Aktivní kyslík ≤ 9,0 %

4) Obsah aktivního kyslíku ≤ 10,0 %

5) S ≤ 19 % methylisobutylketonem dodatečně k ředidlu typu A

6) Směsi kyseliny peroxyoctové s peroxidem vodíku, vodou a kyselinami, které vyhovují podmínkám Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.3 d).

6.b) 3106 peroxid organický typ D, pevný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Inertní pevná látka (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Acetylacetonperoxid ¹⁾ jako pasta | ≤ 32 | | | | OP7 |
| <i>n</i> -Butyl-4,4-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-valerát | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| <i>terc.</i> -Butylkumylperoxid | ≤ 42 | | ≥ 58 | | OP7 |
| <i>terc.</i> -Butylperoxybenzoát | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| <i>terc.</i> -Butylperoxy-2-ethylhexanoat + 2,2-Di-(<i>terc.</i> butylperoxy) butan | ≤ 12+≤ 14 | ≥ 14 | ≥ 60 | | OP7 |
| 3- <i>terc.</i> -Butylperoxy-3-fenylftalid | ≤ 100 | | | | OP7 |
| <i>terc.</i> -Butylperoxystearylkarbonát | ≤ 100 | | | | OP7 |
| Kyselina 3-chlorperoxybenzoová | ≤ 57 | | ≥ 3 | ≥ 40 | OP7 |
| Cyklohexanonperoxid(y) ^{1),2)} , jako pasta | ≤ 72 | | | | OP7 |
| Dibenzoylperoxid | ≤ 62 | | ≥ 28 | ≥ 10 | OP7 |
| Dibenzoylperoxid ¹⁾ jako pasta | > 52-62 | | | | OP7 |
| Dibenzoylperoxid | > 35-52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| 1,1-Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-cyklohexan | ≤ 42 | ≥ 13 | ≥ 45 | | OP7 |
| 2,2-Di-(4,4- <i>terc.</i> -butylperoxy)cyklohexyl) propan | ≤ 42 | | ≥ 58 | | OP7 |
| Di-(2- <i>terc.</i> -butylperoxyisopropyl)-benzen(y) | > 42-100 | | ≥ 57 | | OP7 |
| Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-ftalát ¹⁾ jako pasta | ≤ 52 | | | | OP7 |
| 2,2-Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-propan | ≤ 42 | ≥ 13 | ≥ 45 | | OP7 |
| 1,1-Di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan | ≤ 57 | | ≥ 43 | | OP7 |
| Di-(4-methylbenzoyl)-peroxid jako pasta | ≤ 52 | | | | OP7 |
| Di-4-chlorbenzoylperoxid ¹⁾ jako pasta | ≤ 52 | | | | OP7 |
| Di-2,4-dichlorbenzoylperoxid jako pasta se silikonovým olejem | ≤ 52 | | | | OP7 |
| Di-(1-hydroxycyklohexyl)-peroxid | ≤ 100 | | | | OP7 |
| Di-isopropylbenzen-dihydroperoxid ³⁾ | ≤ 82 | ≥ 5 | | ≥ 5 | OP7 |
| Dilauroylperoxid | ≤ 100 | | | | OP7 |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan | ≤ 82 | | ≥ 18 | | OP7 |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-hexan | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)hex-3-in | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| Di-(2-fenoxyethyl)peroxydikarbonát | ≤ 85 | | | ≥ 15 | OP7 |
| Distearylperoxydikarbonát | ≤ 87 | | ≥ 13 | | OP7 |
| 3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5,-tetraoxacyklononan | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| Ethyl-3,3-di-(<i>terc.</i> -butylperoxy)-butyrát | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP7 |
| 3-Chlorperoxybenzoová kyselina | ≤ 77 | | ≥ 6 | ≥ 17 | OP7 |
| Tetrahydronaftylhydroperoxid | ≤ 100 | | | | OP7 |

1) S ředidlem typu A, s vodou nebo bez

2) Obsah aktivního kyslíku ≤ 9,0 %

3) S ≤ 8,0 % 1-Isopropylhydroperoxy-4-isopropylhydroxybenzémem.

7.b) 3107 peroxid organický typ E, kapalný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Ředidlo typ B (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>terc.-Amylhydroperoxid</i> | ≤ 88 | ≥ 6 | | ≥ 6 | OP8 | |
| <i>terc.-Amylperoxyacetát</i> | ≤ 62 | ≥ 38 | | | OP8 | |
| <i>Di-terc.-amylperoxid</i> | ≤ 100 | | | | OP8 | |
| <i>terc.-Butylhydroperoxid¹⁾</i> | ≤ 79 | | | > 14 | OP8 | 8 |
| <i>Dibenzoylperoxid</i> | > 36-42 | ≥ 18 | voda | | OP8 | |
| <i>Dibenzoylperoxid</i> | > 36-42 | ≥ 58 | | | OP8 | |
| <i>Di-terc.-butylperoxid</i> | > 32-100 | | | | OP8 | |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan²⁾</i> | ≤ 27 | ≥ 36 | | | OP8 | |
| <i>Di-(terc.-butylperoxy)ftalát</i> | ≤ 42 | ≥ 58 | | | OP8 | |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan</i> | ≤ 32 | ≥ 26 | ≥ 42 | | OP8 | |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan</i> | ≤ 57 | ≥ 43 | | | OP8 | |
| <i>Kumylhydroperoxid</i> | > 90-98 | ≤ 10 | | | OP8 | 8 |
| <i>Methylethylketonperoxid(y)³⁾</i> | ≤ 40 | ≥ 60 | | | OP8 | |
| <i>Kyselina peroxyoctová, typ E, stabilizovaná⁴⁾</i> | ≤ 43 | | | | OP8 | 8 |

1) S < 6% Di-terc.-butylperoxidu.

2) S ≥ 36 % ethylbenzolem dodatečně k ředidlu typu A

3) Obsah aktivního kyslíku ≥ 8,2 %

4) Směsi kyseliny peroxyoctové s peroxidem vodíku, vodou a kyselinami, které odpovídají podmínkám Příručky zkoušky a kritéria, oddíl II, odst. 20.4.3 e).

8.b) 3108 peroxid organický typ E, pevný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Inertní pevná látka (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) |
|---|-----------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| <i>n-Butyl-4,4-di(terc.-butylperoxy)-valerát</i> | ≤ 42 | ≥ 58 | | OP8 |
| <i>terc.-Butylmonoperoxymaleát</i> | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP8 |
| <i>terc.-Butylmonoperoxymaleát¹⁾ jako pasta</i> | ≤ 52 | | | OP8 |
| <i>1-(2-terc.-Butylperoxyisopropyl)-3-isopropenylbenzen</i> | ≤ 42 | ≥ 58 | | OP8 |
| <i>2,5-Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan jako pasta</i> | ≤ 47 | | | OP8 |
| <i>Dibenzoylperoxid jako pasta</i> | ≤ 56,5 | | ≥ 15 | OP8 |
| <i>Dibenzoylperoxid¹⁾ jako pasta</i> | ≤ 52 | | | OP8 |

1) S ředidlem typu A, s vodou nebo bez.

9.b) 3109 peroxid organický typ F, kapalný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Ředidlo typ B (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k ozn. nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>terc.-Butylhydroperoxid</i> | ≤ 72 | | | ≥ 28 | OP8 | 8 |
| <i>terc.-Butylperoxyacetát¹⁾</i> | ≤ 22 | | ≥ 78 | | OPS | |
| <i>terc.-Butylperoxyacetát¹⁾</i> | ≤ 32 | ≥ 68 | | | OP8 | |
| <i>terc.-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát</i> | ≤ 32 | ≥ 68 | | | OP8 | |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan</i> | ≤ 13 | ≥ 13 | ≥ 74 | | OP8 | |
| <i>1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan</i> | ≤ 42 | ≥ 58 | | | OP8 | |
| <i>Di-terc.-butylperoxid¹⁾</i> | ≤ 52 | | ≥ 48 | | OP8 | |
| <i>Kumylhydroperoxid</i> | 80-90 | ≥ 10 | | | OP8 | 8 |
| <i>Kumylhydroperoxid</i> | ≤ 80 | ≥ 20 | | | OP8 | |
| <i>Dibenzoylperoxid</i> jako stabilní disperze ve vodě | ≤ 42 | | | | OP8 | |
| <i>Dilauroylperoxid</i> jako stabilní vodní disperze | ≤ 42 | | | | OP8 | |
| <i>2,5-Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan</i> | ≤ 52 | ≥ 48 | | | OP8 | |
| <i>Isopropylkumylhydroperoxid</i> | ≤ 72 | ≥ 28 | | | OP8 | 8 |
| <i>p-Menthylhydroperoxid</i> | ≤ 72 | ≥ 28 | | | OP8 | |
| <i>Kyselina peroxyoctová, typ F, stabilizovaná²⁾</i> | 3 | | | | OP8 | 8 |
| <i>Pinanylhydroperoxid</i> | < 56 | > 44 | | | OP8 | |

1) Ředidlo typ B s bodem varu > 110 °C.

2) Směsi kyseliny peroxyoctové s peroxidem vodíku, vodou a kyselinami, které odpovídají podmínkám Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.3 f).

10.b) 3110 peroxid organický typ F, pevný, jako:

| Látka | Koncentrace (%) | Inertní pevná látka | Metoda balení (viz bod 553) |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| <i>Dikumylperoxid</i> | > 42 - 100 | ≤ 57 | OP8 |

B. Prázdné obaly

31. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery, které obsahovaly látky třídy 5.2.

551a (1) Látky nebo předměty číslic 1 až 10, které se přepravují podle dále uvedených podmínek, nepodléhají, s výjimkou podmínek uvedených v odstavci (2), ustanovením oddílu 2 "Přepravní podmínky":

- kapalné látky číslic 1 a 3: nejvýše 25 ml v jednom vnitřním obalu;
- pevné látky číslic 2 a 4: nejvýše 100 g v jednom vnitřním obalu;
- kapalné látky číslic 5, 7 a 9: nejvýše 125 ml v jednom vnitřním obalu;
- pevné látky číslic 6, 8 a 10: nejvýše 500 g v jednom vnitřním obalu.

Tato množství se musí přepravovat ve skupinových obalech, které musí splňovat nejméně podmínky bodu 1538. Jeden kus nesmí mít větší hmotnost než 30 kg.

Tato množství látek, která jsou obsažena ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, smí být také přepravována ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech

(tzv. „trays“) místo vnějších obalů, za předpokladu, že celková hmotnost kusu nepřesáhne 20 kg.

Tato množství látek mohou být balena společně s dalšími předměty nebo látkami, pokud při uvolnění z obalů spolu vzájemně nebezpečně nereagují. Nebezpečné reakce jsou:

- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
- b) uvolňování zápalných a/nebo jedovatých plynů;
- c) tvoření žíravých kapalných látek;
- d) tvoření nestabilních látek.

Všeobecná ustanovení o balení bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7) musí být dodrženy.

- (2) Při přepravě podle odstavce (1) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 561 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něž se doplní písmena „UN“.

2. Přepravní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F.)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 552 (1) Obaly musí splňovat podmínky přípojku V a být uzpůsobeny tak, aby žádný materiál, který přijde do styku s obsahem, tento obsah nebezpečně nepoškozoval. Stupeň plnění nesmí překročit 93 %. Vycpávkové materiály skupinových obalů nesmí být lehce hořlavé a nesmí způsobit rozklad organického peroxidu při jeho uvolnění.
- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí splňovat podmínky přípojku VI.
- (3) Podle podmínek bodu 1511 (2) nebo 1611 (2) se pro látky a předměty použijí obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmenem „Y“ nebo „X“, nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem „Y“.

Nesmí být používány kovové obaly obalové skupiny I.

Pozn. O přepravě v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 553 (1) Metody balení látek třídy 5.2 jsou uvedeny v tabulce odstavce (2) a jsou označeny OP1 až OP8. Viskózní látky, jejichž doba vytékání z kelímku DIN s výtokovou tryskou o průměru 4 mm činí při 20 °C více než 10 minut (což odpovídá době vytékání větší než 690 s při 20 °C z kelímku Ford 4 nebo více než $2,68 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$), se považují za pevné látky.
- (2) Látky a předměty musí být baleny podle bodu 551, podle metod balení OP1 až OP8, jak je uvedeno v následující tabulce. Smí být použita metoda balení pro menší kus, t.j. s nižším číslem OP, nikoliv však metoda balení pro větší kus, t.j. s vyšším číslem OP. Uvedená množství pro každou metodu balení představují nejvyšší hodnotu, která se toho času považuje za přiměřenou. Mohou být použity tyto druhy obalů:

– sudy podle bodů 1520, 1521, 1523, 1525 nebo 1526; nebo

- kanystry podle bodů 1522 nebo 1526;
 - bedny podle bodů 1527, 1528, 1529, 1530, 1531 nebo 1532; nebo
 - kombinované obaly s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1537,
- za předpokladu, že
- a) obaly splňují podmínky přípojku V;
 - b) obaly z kovu (včetně vnitřních obalů u skupinových obalů a vnějších obalů u skupinových obalů nebo kombinovaných obalů) budou použity pouze pro metody balení OP7 a OP8; a
 - c) u skupinových obalů budou obaly ze skla použity jen jako vnitřní obaly o nejvyšším obsahu 0,5 litru nebo 0,5 kg.

Tabulka: Nejvýše přípustná množství v obalu/kuse¹⁾ pro metody balení OP1 až OP 8

| Nejvýše přípustné množství | Metoda balení | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| | OP1 | OP2 ¹⁾ | OP3 | OP4 ¹⁾ | OP5 | OP6 | OP7 | OP8 |
| nejvýše přípustné množství (kg) pro pevné látky a pro skupinové obaly (kapalné a pevné látky) | 0,5 | 0,5/10 | 5 | 5/25 | 25 | 50 | 50 | 200 ²⁾ |
| nejvýše přípustný obsah v litrech pro kapalné látky ³⁾ | 0,5 | | 5 | | 30 | 60 | 60 | 225 ⁴⁾ |

¹⁾ Jsou-li uvedeny 2 hodnoty, pak se první hodnota týká nejvýše přípustného množství netto pro vnitřní obal a druhá hodnota se týká nejvýše přípustného množství netto pro celý kus.

²⁾ Pro kanystr 60 kg, pro bednu 100 kg.

³⁾ Viskózní kapalné látky se považují za pevné látky, pokud je splněna podmínka bodu 553 (1).

⁴⁾ Pro kanystr 60 litrů.

- (3) Kusy opatřené nálepkou podle vzoru 01 musí vyhovovat podmínkám bodu 102 (8) a (9).
- (4) Nádoby nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) s látkami číslic 1b), 3b), 5b), 7b) nebo 9b), z nichž se uvolňují nepatrná množství plynů, se musí opatřit větracím zařízením dle bodu 1500 (8) nebo 1601 (6).

554 Pro stanovení vhodné metody balení u organických peroxidů a přípravků organických peroxidů, které nejsou vyjmenovány v bodu 551, se použije tento postup:

- a) Organické peroxidy typu B:
Látkám a předmětům se přiřadí metoda balení OP5, pokud splňují kritéria Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.3 b) v jednom z udaných obalů. Pokud organický peroxid splní tato kritéria jen v obalu menším než podle metody balení OP5, t.j. v jednom z obalů podle OP1 až OP4, musí se použít odpovídající metoda balení s nižším číslem OP.
- b) Organické peroxidy typu C:
Látkám a předmětům se přiřadí metoda balení OP6, pokud splňují kritéria Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.3 c) v jednom z udaných obalů. Pokud organický peroxid splní tato kritéria jen v obalu menším než podle metody balení OP6, musí se použít odpovídající metoda balení s nižším číslem OP.
- c) Organické peroxidy typu D:
Použije se metoda balení OP7.
- d) Organické peroxidy typu E:
Použije se metoda balení OP8.
- e) Organické peroxidy typu F:
Použije se metoda balení OP8.

555 (1) Látky číslic 9b) a 10b) bodu 551 se smějí přepravovat ve velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) za podmínek stanovených příslušným úřadem země původu, pokud

příslušný úřad na základě zkoušek potvrdí, že takováto přeprava může být bezpečně prováděna. Potřebné zkoušky zahrnují:

- důkaz, že organický peroxid odpovídá zásadám pro zařazení podle Příručky zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.3 f);
- důkaz o snášenlivosti se všemi materiály, s kterými přijde látka během přepravy normálním způsobem do styku;
- pokud je to potřebné, konstrukci nouzového zařízení k odlehčení tlaku; a
- stanovení případně potřebných zvláštních podmínek.

Jestliže není země původu smluvním státem COTIF, musí být podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

- (2) Dále uvedené organické peroxidy typu F se smí přepravovat ve velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) uvedeného typu bez podmínek v odstavci (1):

| Látka | typ IBC | nejvyšší množství (litrů) |
|--|--------------|---------------------------|
| 3109 organický peroxid typ F, kapalný | | |
| terc.-Butylacetát, nejvýše 32%, v ředidle typu A | 31A 31HA1 | 1250 1000 |
| terc.-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát, nejvýše 32%, v ředidle typu A | 31A 31HA1 | 1250 1000 |
| Kumylhydroperoxid, nejvýše 90%, v ředidle typu A | 31HA1 | 1250 |
| Dibenzoylperoxid, ne více než 42 %, stabilní disperze ve vodě | 31H1 | 1000 |
| Di-terc.-butylperoxid, nejvýše 32%, v ředidle typu A | 31A 31HA1 | 1250 1000 |
| 1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan, nejvýše 42%, v ředidle typu A | 31H1 | 1000 |
| Dilauroylperoxid, ne více než 42 %, stabilní disperze ve vodě | 31H1 | 1000 |
| Isopropylkumylhydroperoxid, nejvýše 72%, v ředidle typu A | 31HA1 | 1250 |
| p-Menthylhydroperoxid, nejvýše 72%, v ředidle typu A | 31HA1 | 1250 |
| Kyselina peroctová, stabilizovaná, nejvýše 17% | 31H1 | 1000 |

- (3) Aby se zabránilo roztržení výbuchem kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) nebo kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s plnostěnným kovovým pouzdem, musí být nouzová zařízení pro odlehčení tlaku uzpůsobena tak, že se odvedou všechny rozkladné produkty a páry, které se uvolní působením ohně v průběhu nejméně 1 hodiny (tepelné zatížení 110 kW/m²) nebo samourčlivým rozkladem.

556-
557

3. Společné balení

558 Látky třídy 5.2 nesmí být společně baleny s látkami a předměty ostatních tříd a ani se zbožím, které RID (PNZ) nepodléhá.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápisy

- 559 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy obsahující látky této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 5.2.
- (3) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslic 1 a 2 opatřeny navíc nálepkou podle vzoru 01, ledaže by příslušný úřad odsouhlasil nepoužití této nálepky pro přezkoušený typ obalu, protože výsledky zkoušek prokázaly, že organický peroxid nepředstavuje v tomto obalu nebezpečí výbuchu [viz bod 561 (4)].
- (4) Pokud je látka podle kritérií třídy 8 [viz bod 800 (3)] silně žíravá nebo žíravá, musí být kusy navíc opatřeny nálepkou podle vzoru 8, pokud je toto uvedeno v bodu 551 (dodatkové nálepky k označení nebezpečí) nebo předepsáno v povolených přepravních podmínkách [viz bod 550 (8)].
- (5) Kusy obsahující kapalně látky, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy s nádobami s větracím zařízením nebo nádoby s větracím zařízením bez vnějšího obalu musí být opatřeny na dvou protilehlých stranách nálepkami podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 560 S výjimkou látek číslic 1 a 2, smí být kusy obsahující zbývající látky této třídy přepravovány jako spěšnina, pokud obsahují v jednom kusu až 4 litry kapalných látek nebo až 12 kg pevných látek .

C. Údaje v nákladním listu

- 561 (1) Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a odpovídajícím souhrnným označením, která jsou zvýrazněna v bodu 551 *kurzívou*, doplněné o *kurzívou* zvýrazněné chemické pojmenování látky v závorce.

Toto označení zboží se musí doplnit údajem *třídy, číslice a skupiny b) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)",* např. "3108 organický peroxid typ E, pevný, (Dibenzoylperoxid), 5.2, číslice 8b) RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad obsahuje ...", přičemž musí být zapsán(y) nebezpečný(é) komponent(y) jeho (jejich) chemickým pojmenováním rozhodný(é) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 3107 organický peroxid typ E, kapalný (kyselina peroxyoctová), 5.2, číslice 7b) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajících RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jak dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

- (2) Pokud se přepravují látky a předměty za podmínek stanovených příslušným úřadem [viz bod 550 (8), 555 (1) a přípojek X/XI, odst. 5.1.2], musí být v nákladním listu uveden tento záznam:

“Přeprava podle bodu 561 (2)“.

K nákladnímu listu musí být připojena 1 kopie rozhodnutí příslušného úřadu spolu s přepravními podmínkami.

- (3) Pokud se přepravuje vzorek organického peroxidu podle bodu 550 (9), musí být v nákladním listu uveden tento záznam:
“Přeprava podle bodu 561 (3)“.
- (4) Pokud není na základě povolení příslušného úřadu podle bodu 559 (3) potřebná nálepka vzoru 01, musí být v nákladním listu uveden záznam:
“Nálepka k označení nebezpečí vzoru 01 není nutná“.
- (5) Při přepravě organických peroxidů typu G [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odst. 20.4.2 g)], smí být v nákladním listu uveden tento záznam:
“Není látkou třídy 5.2.“

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 562** (1) Kusy se musí nakládat do krytých vozů s dostatečným větráním. Větrací klapky musí být během přepravy otevřeny. Při přepravě kusů opatřených navíc nálepkou podle vzoru 01 [viz bod 559 (3)], smějí být použity jen vozy s řádnými jiskrovými plechy a rovněž tak, když jsou tyto látky loženy ve velkých kontejnerech. U vozů s hořlavými podlahami nesmí být jiskrové plechy připevněny bezprostředně k podlahám vozů.
- (2) Před nakládkou musí být vozy důkladně vyčištěny.
- (3) Je zakázáno používat snadno zápalných materiálů k zajištění nákladu ve vozech.
- (4) Kusy musí stát zpřímá a musí být uloženy nebo zajištěny tak, aby se nemohly převrátit nebo spadnout. Proti poškození jinými kusy musí být chráněny.
- (5) Kusy musí být uloženy tak, aby neomezená cirkulace vzduchu v ložném prostoru zaručovala stejnoměrnou teplotu nákladu. V případě, že bude v jednom voze naloženo více jak 5 000 kg organického peroxidu, musí se náklad rozdělit do stohů s ne více jak 5 000 kg, přičemž musí být dodrženy minimální volné mezery 0,05 m.

b. Přeprava v malých kontejnerech

- 563** (1) S výjimkou kusů obsahujících látky číslic 1 nebo 2, smí být kusy s látkami této třídy přepravovány v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání uvedené v bodu 565 platí rovněž pro obsah malých kontejnerů.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz příloha IX)

- 564** (1) Při přepravách látek této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 5.2.
- (2) Kromě toho musí být, při přepravách kusů opatřených nálepkami podle vzoru 01, na obou stranách vozů umístěny nálepky podle vzoru 01.

- (3) Pokud je látka silně žíravá nebo žíravá podle kritérií třídy 8 [viz bod 800 (3)], musí být vozy, kotlové vozy a nádržkové kontejnery kromě toho opatřeny na obou stranách nálepkou podle vzoru 8. Toto je uvedeno v bodu 551 (dodatkové nálepky k označení nebezpečí) nebo předepsáno v povolených přepravních podmínkách [viz bod 550 (8)].
- (4) Malé kontejnery se označují nálepkami podle bodu 559.

E. Zákazy společného nakládání

- 565 (1) Kusy, opatřené nálepkami podle vzoru 5.2, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášenlivosti S.
- (2) Kusy, opatřené nálepkami podle vzoru 5.2 a 01, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 nebo 9.
- 566 Pro zásilky, které nesmí být nakládány společně s jinými do jednoho vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 567 (1) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery číslíce 31 musí být uzavřeny a být těsně tak jako vložném stavu.
- (2) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery číslíce 31 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (3) Označení v nákladním listu se musí shodovat s jedním z pojmenování zvýrazněných v číslici 31 *kurzívou*, doplněné o "5.2, číslice 31 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 5.2, číslice 31 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů a prázdných nádržkových kontejnerů se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslici a skupinou b) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 539 3109 *organický peroxid typ F, kapalný (terc.-Butylhydroperoxid), číslice 9b*".

G. Ostatní podmínky

- 568 Nejsou.

569-
599

Třída 6.1

Třída 6.1 Jedovaté látky

1. Vyjmenování látek

- 600 (1)** Pod pojem třídy 6.1 patří látky a předměty vyjmenované v bodě 601 nebo látky a předměty, které spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodě a které podléhají podmínkám obsaženým v bodech 600 (2) až 624. Tím se stávají látkami a předměty RID (PNZ).

Pozn. O množství látek uvedených v bodu 601, které nepodléhají oddílu "Přepravní podmínky", viz bod 601a.

- (2)** Pojem třída 6.1 zahrnuje jedovaté látky, o nichž je ze zkušeností známo nebo o nichž lze na základě pokusů se zvířaty usuzovat, že jejich příjmem dýchacími cestami, pokožkou nebo zažívacími orgány při jednorázovém nebo krátkodobém působení v poměrně malém množství může dojít k poškození zdraví nebo ke smrti člověka.

Látky třídy 6.1 jsou rozděleny následovně:

- A. Při vdechu velmi jedovaté látky s bodem vzplanutí pod 23 °C
 - B. Organické látky s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším nebo nehořlavé organické látky
 - C. Organokovové sloučeniny a karbonyly
 - D. Anorganické látky, které s vodou (také s vlhkostí vzduchu), vodnými roztoky nebo kyselinami mohou vyvíjet jedovaté plyny a ostatní jedovaté látky, které reagují s vodou¹⁾
 - E. Jiné anorganické látky a soli kovů organických látek
 - F. Prostředky k potírání škůdců (pesticidy)
 - G. Látky určené pro laboratorní a pokusné účely, jakož i k výrobě léčiv, pokud nejsou uvedeny pod jinými číslicemi této třídy
 - H. Prázdné obaly
- (3)** Na základě jejich stupně jedovatosti se látky a předměty třídy 6.1, s výjimkou látek číslic 1 až 5, přiřadí v jednotlivých číslicích bodu 601 jedné z následujících skupin:
- a) velmi jedovaté látky;
 - b) jedovaté látky;
 - c) slabě jedovaté látky.

Látky, směsi a roztoky, které nejsou jmenovitě uvedeny, jakož i všechny prostředky k potírání škůdců číslic 71 až 73, se přiřadí k vhodné číslici a příslušné skupině podle následujících hledisek:

1. Při posuzování stupně jedovatosti se vychází ze zkušeností o případech otrav osob. Dále mají být zohledněny zvláštní vlastnosti posuzované látky, jako kapalný stav, vysoká těkavost, zvláštní pravděpodobnost příjmu pokožkou a zvláštní biologické účinky.

¹⁾ Pojem "reagující s vodou" označuje látku, která při styku s vodou vyvíjí zápalné plyny.

2. Pokud nejsou zkušenosti ve vztahu k lidem, nebezpečí jedovatosti se posoudí z vyhodnocených výsledků pokusů na zvířatech podle následující tabulky:

| | Rozdělení do skupin v číslicích | Jedovatost při požití LD ₅₀ (mg/kg) ²⁾ | Jedovatost při absorpci pokožkou LD ₅₀ (mg/kg) ²⁾ | Jedovatost při vdechnutí LC ₅₀ prach a mlha (mg/l) |
|----------------|---------------------------------|--|---|---|
| velmi jedovaté | a) | ≤ 5 | ≤ 40 | ≤ 0,5 |
| jedovaté | b) | > 5 - 50 | > 40 - 200 | > 0,5 - 2 |
| slabě jedovaté | c) ³⁾ | pevné látky: > 50 - 200 kapalně látky: > 50 - 500 | > 200 - 1000 | > 2 - 10 |

- 2.1 Jestliže látka vykazuje při dvou nebo více různých způsobech příjmu různé hodnoty toxicity, pak se použije hodnota nejvyšší toxicity.
- 2.2 Látky, které splňují kritéria třídy 8 a vykazují jedovatost skupiny a) při vdechnutí prachu a mlhy (LC₅₀), se mohou zařadit do třídy 6.1 jen tehdy, pokud zároveň jedovatost při požití nebo při absorpci pokožkou odpovídá minimálně skupině a) nebo b). Jinak se látka, pokud je to potřeba, zařadí do třídy 8 [viz poznámka pod čarou 1) k bodu 800].

LD₅₀ - hodnota pro akutní jedovatost při požití:

- 2.3 Je to takové množství látky, které po požití mladými, dospělými, samčími a samičími bílými krysami způsobí během 14 dnů s největší pravděpodobností smrt poloviny počtu skupiny zvířat. Počet zvířat, který je tomuto pokusu podroben, musí být dostatečně velký, aby byl získaný výsledek statisticky reprezentativní a odpovídal běžným zvyklostem farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

LD₅₀- hodnota pro akutní jedovatost při absorpci pokožkou:

- 2.4 Je to takové množství látky, které při nepřetržitém styku s holou pokožkou bílých králíků po dobu 24 hodin způsobí s největší pravděpodobností v průběhu 14 dnů smrt poloviny počtu skupiny zvířat. Počet zvířat, který je tomuto pokusu podroben, musí být dostatečně velký, aby byl získaný výsledek statisticky reprezentativní a odpovídal běžným zvyklostem farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

LC₅₀- hodnota pro akutní jedovatost při vdechnutí:

- 2.5 Je to taková koncentrace páry, mlhy nebo prachu, která při nepřetržitém vdechování mladými dospělými samčími a samičími bílými krysami po dobu jedné hodiny způsobí s největší pravděpodobností v průběhu 14 dnů smrt poloviny skupiny zvířat. Pevná látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že minimálně 10 % vlastní celkové hmotnosti je složeno z prachu, který může být vdechnut, např. jestliže aerodynamický průměr této frakční částice dosahuje nejvýše 10 μm. Kapalná látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že při vzniku netěsnosti obalu, který je použit pro přepravu, se může vytvořit mlha. Jak u pevných, tak i u kapalných látek se musí více jak 90 hm.-% vzorku připraveného ke zkoušce skládat z částic, které lze vdechnout, jak je výše popsáno. Výsledek se vyjadřuje v mg na litr vzduchu u prachu a mlhy a v ml na m³ vzduchu (ppm) u páry.
- 2.6 Tato kritéria pro jedovatost při vdechnutí prachu a mlhy, spočívají na hodnotách LC₅₀ při době pokusu jedné hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, pokud jsou

²⁾ LD₅₀ hodnoty jedovatosti pro určitý počet použitelných prostředků k potírání škůdců (pesticidů) mohou být získány z nejnovějšího vydání dokumentu „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“, který vydává Světová organizace zdraví (WHO), International Programme on Chemical Safety, CH-1211 Geneve 27. Zatím, co tento dokument lze použít jako zdroj dat o hodnotách LD₅₀ prostředků k potírání škůdců (pesticidů), nesmí se zde uvedený systém zařazování použít pro zařazení za účelem přepravy prostředků k potírání škůdců (pesticidů) nebo pro stanovení skupin obalů. Toto musí být provedeno podle podmínek RID (PNZ).

³⁾ Slizotvorné látky je třeba zařadit do skupiny b), zvláště jestliže údaje o jejich jedovatosti odpovídají kritériím skupiny c).

k dispozici. Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC_{50} 4-hodinového pokusu, mohou být tyto rovněž použity. Odpovídající hodnoty mohou být násobeny čtyřmi a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria a může být porovnán s hodnotami uvedenými v tabulce. Jinými slovy: čtyřnásobná hodnota LC_{50} (4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC_{50} (doba pokusu 1 hodina).

Jedovatost při vdechnutí par:

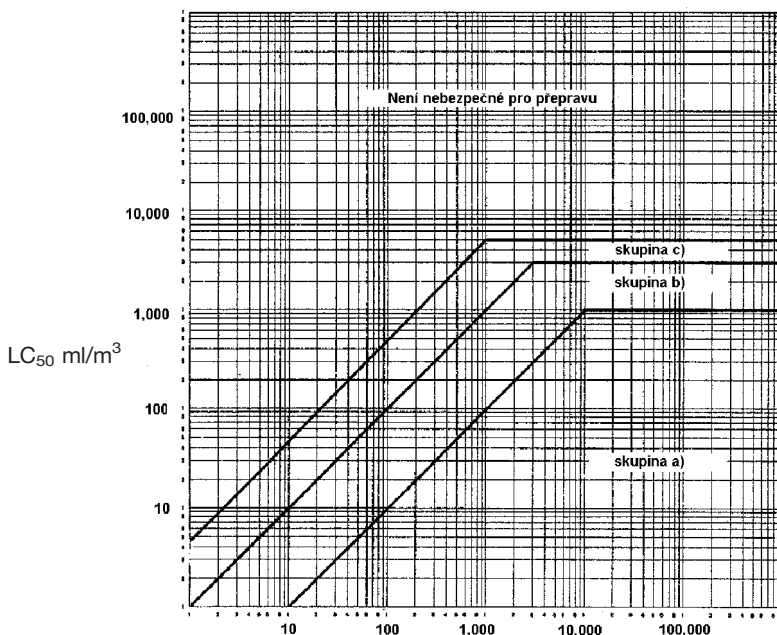
3. Kapalné látky, které vylučují jedovaté páry, je třeba přiřadit do následujících skupin; písmeno "v" představuje nasycenou koncentraci páry (prchavost) (v ml/m^3 vzduchu) při 20 °C a standardním atmosférickém tlaku:

| | Rozdělení do skupin v číslicích | |
|----------------|---------------------------------|---|
| velmi jedovaté | a) | jestliže $v \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1000 ml/m^3$ |
| jedovaté | b) | jestliže $v \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3000 ml/m^3$ a kritéria pro a) nejsou splněna |
| slabě jedovaté | c) | jestliže $v \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5000 ml/m^3$ a kritéria pro a) a b) nejsou splněna. |

Tato kritéria spočívají na hodnotách LC_{50} při době pokusu 1 hodina a tyto hodnoty musí, jsou-li k dispozici, být také použity.

Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC_{50} ze 4-hodinového pokusu, mohou být odpovídající hodnoty násobeny dvěma a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria. Jinými slovy: dvojnásobná hodnota LC_{50} (doba pokusu 4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC_{50} (doba pokusu 1 hodina).

JEDOAVOST PŘI VDECHNUTÍ PAR
DĚLICÍ ČÁRY SKUPIN



Prchavost ml/m³

V tomto vyobrazení jsou kritéria graficky znázorněna pro usnadnění zařazení. Z důvodů jen přibližné přesnosti grafického znázornění musí být látky, které spadají do bezprostřední blízkosti dělicí čáry různých skupin obalů, přezkoušeny jen pomocí číselných kritérií.

Směsi kapalných látek

4. Směsi kapalných látek, které jsou při vdechnutí jedovaté, je třeba přiřadit ke skupinám za přihlídnutí k následně uvedeným údajům:

4.1 Je-li hodnota LC_{50} pro každou jedovatou látku, která je dílem směsi, známa, lze potvrdit skupinu následovně:

a) výpočet hodnoty LC_{50} ve směsi:

$$LC_{50}(\text{směs}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

příčemž

f_i = molový zlomek i -té části směsi,

LC_{50i} = střední smrtelná koncentrace i -té části v ml/m^3 .

b) výpočet prchavosti každé části směsi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ ml/m}^3$$

příčemž

P_i = parciální tlak i -té části v kPa při 20 °C a normálním atmosférickém tlaku.

c) výpočet poměru prchavosti k hodnotě LC_{50} :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

d) vypočítané hodnoty pro LC_{50} (směs) a R slouží pak k potvrzení skupiny směsi:

skupina a) $R \geq 10$ a LC_{50} (směs) $\leq 1000 \text{ ml/m}^3$;

skupina b) $R \geq 1$ a LC_{50} (směs) $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$ a jestliže směs nespĺňuje kritéria skupiny a);

skupina c) $R \geq 1/5$ a LC_{50} (směs) $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a jestliže směs nespĺňuje kritéria skupiny a) nebo b).

4.2 Není-li hodnota LC_{50} jedovatých komponentů známa, lze směs přiřadit jedné ze skupin na základě následně popsaných zjednodušených zkoušek prahové toxicity. V takovém případě musí být potvrzena a pro přepravu směsi použita nejpřísnější skupina.

4.3 Směs se přiřadí do skupiny a) pouze tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria:

i) Vzorek kapalně směsi se rozpráší a tím se zředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 1000 ml/m^3 rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se 14 dní pozorují. Jestliže 5 nebo více pokusných zvířat v průběhu sledovaného období zemře, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC_{50} rovnou nebo menší než 1000 ml/m^3 .

ii) Vzorek páry v rovnováze s kapalnou směsí se zředí devítinásobným objemem vzduchu, čímž se vytvoří zkušební ovzduší. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se 14 dní pozorují. Jestliže 5 nebo více pokusných zvířat v průběhu sledovaného ob-

dobí zemře, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než desetinásobná hodnota LC_{50} směsi.

- 4.4 Směs se přiřadí do skupiny b) pouze tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, nikoliv však kritéria pro skupinu a):
- i) Vzorek kapalně směsi se rozpráší a tím se zředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 3000 ml/m^3 rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se 14 dní pozorují. Jestliže 5 nebo více pokusných zvířat v průběhu sledovaného období zemře, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC_{50} rovnou nebo menší než 3000 ml/m^3 .
 - ii) Vzorek páry se zředí s kapalnou směsí ve stejném poměru, čímž se vytvoří zkušební ovzduší. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se 14 dní pozorují. Jestliže 5 nebo více pokusných zvířat v průběhu sledovaného období zemře, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než hodnota LC_{50} směsi.
- 4.5 Směs se přiřadí do skupiny c) pouze tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, nikoliv však kritéria pro skupinu a) nebo b):
- i) Vzorek kapalně směsi se rozpráší a tím se zředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 5000 ml/m^3 rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 samečků a 5 samic) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se 14 dní pozorují. Jestliže 5 nebo více pokusných zvířat v průběhu sledovaného období zemře, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC_{50} rovnou nebo menší než 5000 ml/m^3 .
 - ii) Koncentrace par (prchavost) kapalně směsi se změří; je-li rovna nebo větší jak 1000 ml/m^3 , lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší jak 1/5 hodnoty LC_{50} směsi.

Metody výpočtu pro jedovatosti směsí při požití a při absorpci pokožkou

5. Pro zařazení směsí třídy 6.1 a pro potvrzení vhodné skupiny balení podle kritérií pro jedovatost při požití a při absorpci pokožkou (viz 2.3 a 2.4) je nutné vypočítat akutní hodnotu LD_{50} směsi.
- 5.1 Pokud směs obsahuje pouze jednu účinnou látku, jehož hodnota LD_{50} je známa, lze při chybějících spolehlivých údajích pro akutní jedovatost při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být přepravena, hodnotu LD_{50} při požití a při absorpci pokožkou potvrdit následovně:

$$\text{Hodnota } LD_{50} \text{ přípravku} = \frac{LD_{50} - \text{hodnota účinné látky} \times 100}{\text{podíl účinné látky (hm.-%)}}$$

- 5.2 Pokud směs obsahuje více než jednu účinnou látku, mohou být použity tři metody pro výpočet hodnoty LD_{50} při požití a při absorpci pokožkou. Upřednostněné metody tkví v tom, aby byly získány spolehlivé údaje pro akutní jedovatost při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být skutečně přepravena. Pokud nejsou spolehlivé přesné údaje k dispozici, je třeba použít jedné z následujících metod:
- a) zařazení přípravku v závislosti na nejnebezpečnější účinné látce směsi za předpokladu, že tato je k dispozici ve stejné koncentraci jako je celková koncentrace všech účinných látek;

b) použití vzorce:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

když :

C = koncentrace v % části A, B, ..., Z směsi

T = hodnota LD₅₀ při požití části A, B, ..., Z

T_M = hodnota LD₅₀ při požití směsi

Pozn. Tento vzorec lze také použít pro jedovatost při absorpci pokožkou, za předpokladu, že tyto informace jsou k dispozici v té samé formě pro všechny části. Použití tohoto vzorce nezohledňuje případné jevy stupňování nebo ochrany.

- (4) Jestliže by látky třídy 6.1 vlivem příměsí náležely do jiných skupin nebezpečnosti než do těch, ke kterým látky jmenovitě uvedené v bodu 601 patří, pak se tyto směsi nebo roztoky přiřadí těm číslicím nebo skupinám, ke kterým na základě své skutečné nebezpečnosti patří.

Pozn. Pro zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz též bod 3 (3).

- (5) Na základě kritérií odstavce (3) lze přesně stanovit, jestli jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, příp. roztok nebo směs, které obsahují jmenovitě uvedenou látku, je tak uzpůsobena, že tento roztok nebo tato směs nepodléhají podmínkám této třídy.
- (6) Velmi jedovaté nebo jedovaté zápalné kapalné látky s bodem vzplanutí nižším než 23 °C, vyjma látek číslic 1 až 10, které při vdechnutí jsou velmi jedovaté - jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 11 až 19).
- (7) Slabě jedovaté zápalné kapalné látky, s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, vyjma prostředků k potírání škůdců, jsou látkami třídy 3 (viz bod 301).
- (8) Slabě jedovaté látky schopné samoohřevu, jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431).
- (9) Slabě jedovaté látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471).
- (10) Slabě jedovaté látky působící zápalně (oxidačně) jsou látkami třídy 5.1 (viz bod 501).
- (11) Slabě jedovaté slabě žíravé látky jsou látkami třídy 8 (viz bod 801).
- (12) Chemicky nestabilní látky třídy 6.1 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla učiněna potřebná opatření k zabránění nebezpečné rozkladné nebo polymerizační reakci za přepravy. Za tím účelem musí být též postaráno o to, aby nádoby neobsahovaly látky, které by takovou reakci podporovaly.
- (13) Za pevné látky ve smyslu podmínek o balení bodu 606 (2), 607 (4) a 608 (3) se považují látky a směsi látek s bodem tání přes 45 °C.
- (14) Dále stanovený bod vzplanutí se určuje podle podmínek přípojku III .

601

A. Při vdechu velmi jedovaté látky s bodem vzplanutí pod 23 °C

1. Kyanovodík, stabilizovaný (kyselina kyanovodíková, stabilizovaná):

1051 kyanovodík, stabilizovaný, s méně než 3% vody, 1614 kyanovodík, stabilizovaný, s méně než 3% vody, nasáklý v inertní pórovité hmotě.

- Pozn.** 1. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 603 (1)].
2. Kyanovodík, bezvodý, který neodpovídá těmto podmínkám, není dovoleno přepravovat.
3. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s méně než 3% vody je stabilní, jestliže hodnota pH činí $2,5 \pm 0,5$ a kapalina je čirá a bezbarvá.

2. Roztoky kyanovodíku (roztoky kyseliny kyanovodíkové):

*1613 kyanovodík, vodný roztok, obsahující nejvýše 20% kyanovodíku (kyselina kyanovodíková),
3294 kyanovodík, alkoholický roztok, obsahující nejvýše 45% kyanovodíku.*

- Pozn.** 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 603 (2)].
2. Roztoky kyanovodíku (roztoky kyseliny kyanovodíkové), které těmto podmínkám neodpovídají, není dovoleno přepravovat.

3. Tyto karbonyly kovů:

1259 tetrakarbonyl niklu, 1994 pentakarbonyl železa.

- Pozn.** 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 604).
2. Ostatní karbonyly kovů s bodem vzplanutí nižším než 23 °C není dovoleno přepravovat.

4. 1185 ethylenimin, stabilizovaný.

Pozn. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 605 (1)].

5. 2480 methylisokyanát.

Pozn. Pro tuto látku platí zvláštní podmínky o balení [viz bod 605 (2)].

6. Jiné isokyanáty:

a) 2482 n-propylisokyanát, 2484 terc. butylisokyanát, 2485 n-butylisokyanát.

7. Látky obsahující dusík:

- a) 1. 1163 1,1-dimethylhydrazin (dimethylhydrazin asymetrický), 1244 methylhydrazin,
2. 2334 allylamin, 2382 1,2-dimethylhydrazin (dimethylhydrazin symetrický).**

8. Látky obsahující kyslík:

- a) 1. 1251 methylvinylketon, stabilizovaný;
2. 1092 akrolein, stabilizovaný, 1098 allylalkohol, 1143 krotonaldehyd, stabilizovaný, 2606 tetramethoxysilan (methylorthosilikát).**

9. Kapalné látky, jakož i roztoky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady) s bodem vzplanutí pod 23 °C, které při vdechnutí jsou velmi jedovaté a které nelze zařadit k jinému záznamu číslic 1 až 8:

- a) 1239 chlormethylmethylether,
3279 sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n.,
2929 látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n.**

10. Látky obsahující halogen, žiravé:

- a) 1182 ethylchlorkarbonát (ethylchlorformiát), 1238 methylchlorkarbonát (methylchlorformiát), 1695 chloraceton, stabilizovaný, 2407 isopropylchlorkarbonát (isopropylchlorformiát), 2438 trimethylacetylchlorid (pivaloylchlorid).**

B. Organické látky s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším nebo nehořlavé organické látky

Pozn. Organické látky a přípravky sloužící k potírání škůdců jsou látkami číslic 71 až 73.

11. Látky obsahující dusík, s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

- a) 3275 nitrily, jedovaté, zápalné, j.n.;
- b) 1. 3073 vinylpyridiny, stabilizované,
2. 2668 chloracetonitril, (chlormethylkvanid),
3275 nitrily, jedovaté, zápalné, j.n.

12. Látky obsahující dusík, s bodem vzplanutí nad 61 °C:

- a) 1541 acetonkvanhydrin, stabilizovaný,
3276 nitrily, jedovaté, j.n.;
- b) 1547 anilín, 1577 chlordinitrobenzeny, 1578 chlornitrobenzeny, 1590 dichloranilíny, 1596 dinitroanilíny, 1597 dinitrobenzeny, 1598 dinitro-*o*-kresol, 1599 dinitrofenol, roztok, 1650 2-naftylamin (beta-naftylamin), 1652 naftylmočovina, 1661 nitroanilíny (ortho-, meta-, para-), 1662 nitrobenzen, 1664 nitrotolueny (ortho-, meta-, para-), 1665 dimethylnitrobenzeny (ortho-, meta-, para-) (nitroxyleny), 1708 methylanilíny (toluidiny), 1711 dimethylanilíny (xyloidiny), 1843 ammoniumdinitro-*o*-kresolát, 1885 benzidin, 2018 chloranilíny, pevné, 2019 chloranilíny, kapalné, 2038 dinitrotolueny, 2224 benzonitril, 2253 N,N-dimethylanilín, 2306 nitrobenzotrifluoridy, 2307 3-nitro-4-chlorbenzotrifluorid, 2522 2-dimethylaminoethylmethakrylát, 2542 tributylamin, 2572 fenylhydrazin, 2647 malonitril, 2671 aminopyridiny (ortho-, meta-, para-), 2673 2-amino-4-chlorfenol, 2690 N-(*n*-butyl)-imidazol, 2738 N-(*n*-butyl)-anilín, 2754 N-ethyltoluidiny, 2822 2-chlorpyridin, 3302 2-dimethylaminoethylakrylát, 3276 nitrily, jedovaté, j.n.;
- c) 1548 hydrochlorid anilínu, 1599 dinitrofenol, roztok, 1663 nitrofenoly (ortho-, meta-, para-), 1673 fenylendiaminy (ortho-, meta-, para-), 1709 2,4-tolylendiamin, 2074 akrylamid, 2077 1-naftylamin (alfa-naftylamin), 2205 adiponitril, 2272 N-ethylanilín, 2273 2-ethylanilín, 2274 N-ethyl-N-benzylanilín, 2294 N-methylanilín, 2300 2-methyl-5-ethylpyridin, 2311 ethoxyanilíny, 2431 anisidiny, 2432 N,N-diethylanilín, 2446 nitromethylfenoly (nitrokresoly), 2470 benzylkvanid, kapalný (fenylacetonitril, kapalný), 2512 aminofenoly (ortho-, meta-, para-), 2651 bis-(4-aminofenyl)-methan, (4,4-diaminodifenylmethan), 2656 chinolin, 2660 mononitrotoluidiny, 2666 kyanoctan ethylnatý (ethylkyanoacetát), 2713 akridin, 2730 nitroanisol (methoxynitrobenzen), 2732 bromnitrobenzen, 2753 N-ethyl-N-benzyltoluidin, 2873 2-(*di-n*-butylamino)-ethanol, 2941 fluoraniliny, 2942 2-trifluormethylanilín, 2946 2-amino-5-diethylaminopentan, 3276 nitrily, jedovaté, j.n.

Pozn. Isokyanáty s bodem vzplanutí nad 61 °C jsou látkami číslice 19.

13. Látky obsahující kyslík, s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

- a) 2521 diketen, stabilizovaný;
- b) 1199 furfural (furfuralaldehyd).

14. Látky obsahující kyslík, s bodem vzplanutí nad 61 °C:

- b) 1594 diethylsulfát, 1671 fenol, pevný, 2261 xylenoly, 2587 benzochinon, 2669 chlorhydroxytolueny (chlorkresoly), 2821 fenol, roztok, 2839 3-hydroxybutanal (aldol);
- c) 2525 ethyloxalát (šťavelan ethylnatý), 2609 triallylborát, 2662 hydrochinon (1,4-dihydroxybenzen), 2716 butin-1,4-diol, 2821 fenol, roztok, 2874 furfurylalkohol, 2876 resorcin (1,3-dihydroxybenzen)(resorcinol), 2937 alfamethylbenzylalkohol.

15. Halogenované uhlovodíky:

- a) 1605 1,2-dibromethan (ethylendibromid), 1647 brommethan a dibromethan, směs, kapalná, 2644 methyljodid (jodmethan), 2646 hexachlorcyklopentadien;
- b) 1669 pentachlorethan, 1701 methylbenzylbromid (xylylbromid), 1702 1,1,2,2-tetrachlorethan (acetylentetrachlorid), 1846 tetrachlormethan, 1886 benzylidenchlorid, 1891 ethylbromid (monobromethan), 2322 trichlorbuten, 2653 benzyldiodid;
- c) 1591 1,2-dichlorbenzen (o-dichlorbenzen), 1593 dichlormethan (methylenchlorid), 1710 trichlorethylen, 1887 bromchlormethan, 1888 chloroform (trichlormethan), 1897 tetrachlorethylen (perchlorethylen), 2279 hexachlor-1,3-butadien, 2321 trichlorbenzeny, kapalné, 2504 1,1,2,2-tetrabromethan (acetylentetrabromid), 2515 bromoform (tribrommethan), 2516 tetrabrommethan, 2664 dibrommethan (methylenbromid), 2688 1-brom-3-chlorpropan, 2729 hexachlorbenzen, 2831 1,1,1-trichlorethan, 2872 dibromchloropropany.

Pozn. 1912 chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs je látkou třídy 2 (viz bod 201, číslice 2F).

16. Jiné látky obsahující halogen, s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

- a) 1135 ethylenchlorhydrin (2-chlorethanol), 2295 methylchloracetát, 2558 epibromhydrin;
- b) 1181 ethylchloracetát, 1569 bromaceton, 1603 ethylbromacetát, 1916 di-(2-chlorethyl)-ether, 2023 epichlorhydrin, 2589 vinylchloracetát, 2611 1-chlor-2-propanol.

17. Jiné látky obsahující halogen, s bodem vzplanutí nad 61 °C:

- a) 1580 chlorpikrin, 1670 trichlormethansulfenylchlorid (perchlormethylmerkaptan), 1672 fenyliminofosgen (fenylkarbylaminchlorid), 1694 brombenzylkyanid, 2232 2-chloracetaldehyd (2-chlorethanal), 2628 fluoracetát draselný, 2629 fluoracetát sodný, 2642 kyselina fluoroctová, 1583 chlorpikrin, směs, j.n.;

Pozn. 1581 chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs a 1582 chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs jsou látkami třídy 2 (viz bod 201, číslice 2F).

- b) 1697 chloracetofenon (fenacylchlorid), 2075 trichloracetaldehyd bezvodý, stabilizovaný (chloral), 2490 bis-(2-chloroisopropyl)-ether, 2552 hexafluoraceton, hydrát, 2567 pentachlorfenolát sodný, 2643 methylbromacetát, 2645 omega-bromacetofenon (fenacylbromid), 2648 1,2-di-brom-3-butanon, 2649 1,3-dichloraceton, 2650 1,1-dichlor-1-nitroethan, 2750 1,3-dichlor-2-propanol (alfa-dichlorhydrin), 2948 3-trifluormethylanilín, 3155 pentachlorfenol, 1583 chlorpikrin, směs, j.n.;
- c) 1579 hydrochlorid chlor-o-toluidinu, 2020 chlorfenoly, pevné, 2021 chlorfenoly, kapalné, 2233 chlormethoxyanilíny, 2235 chlorbenzylchloridy, 2237 chlornitroanilíny, 2239 chlortoluidiny (aminochlortolueny), 2299 methylchloracetát, 2433 chlornitrotolueny, 2533 methyltrichloracetát, 2659 chloracetát sodný, 2661 he-

xachloraceton, 2689 3-chlor-1,2-propandiol (glycerol-alfa-monochlorhydrin), 2747 (4-terc.butylcyklohexyl)-chlorkarbonát, 2849 3-chlor-1-propanol, 2875 hexachlorofen, 1583 chlorpikrin, směs, j.n.,

18. Isokyanáty s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

a) 2487 fenylišokyanát, 2488 cyklohexyliso kyanát;

b) 2285 isokyanátobenzotrifluoridy,
3080 isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. nebo
3080 isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n.

Pozn. Roztoky těchto isokyanátů s bodem vzplanutí pod 23 °C jsou látkami třídy 3 [viz bod 301, číslice 14b)].

19. Isokyanáty s bodem vzplanutí nad 61 °C:

b) 2078 toluylendiisokyanát a isomerní směsi, 2236 3-chlor-4-methylfenylisokyanát, 2250 dichlorfenylisokyanáty, 2281 hexamethylendiisokyanát, 2206 isokyanáty, jedovaté, j.n. nebo 2206 isokyanát, roztok, jedovatý, j.n.;

Pozn. 1. Roztoky těchto isokyanátů s bodem vzplanutí pod 23 °C jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 14).
2. Roztoky těchto isokyanátů s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně jsou látkami číslice 18 b).

c) 2290 isoforondiisokyanát (3-isokyanátomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylisokyanát), 2328 trimethylhexamethylendiisokyanát a isomerní směsi, 2206 isokyanáty, jedovaté, j.n. nebo 2206 isokyanát, roztok, jedovatý, j.n.

20. Látky obsahující síru, s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

a) 2337 thiofenol (fenylmerkaptan), 2477 methylisothiokyanát, 3023 2-methyl-2-heptanthiol;

b) 1545 allylisothiokyanát, stabilizovaný,
3071 thioly, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. nebo
3071 směsi thiolů, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n.

21. Látky obsahující síru, s bodem vzplanutí nad 61 °C:

b) 1651 naftylthiomočovina, 2474 thiofosgen, 2936 kyselina thiomléčná, 2966 2-merkptoethanol (thioglykol);

c) 2785 4-thiapentanal (3-methylmerkaptopropionaldehyd).

22. Látky obsahující fosfor, s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

a) 3279 sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n.;

b) 3279 sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n.

23. Látky obsahující fosfor, s bodem vzplanutí nad 61 °C:

a) 3278 sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n.;

b) 1611 hexaethyltetrafosfát, 1704 tetraethylpentaoxidithiodifosfát, 2501 tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok, 2574 trikresylfosfát, s více než 3% ortho-isomerů, 3278 sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n.;

- c) 2501 tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok,
3278 sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n.
24. Organické jedovaté látky, které se přepravují v roztaveném stavu:
- b) 1. 1600 2,4-dinitrotolueny, roztavené, 2312 fenol, roztavený,
2. 3250 kyselina chloroctová, roztavená.
25. Organické látky a předměty s takovými látkami, jakož i roztoky a směsi organických látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze přiřadit k jinému souhrnnému označení:
- a) 1601 prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n.,
1602 barviva, kapalná, jedovatá, j.n. nebo 1602 polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n.,
1693 látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n.,
3142 prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n.,
3143 barviva, pevná, jedovatá, j.n. nebo 3143 polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n.,
2810 látka jedovatá, organická, kapalná, j.n.,
2811 látka jedovatá, organická, pevná, j.n.;
- Pozn. 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-1,4-dioxin (TCDD) v koncentracích, které dle kritérií bodu 600 (3) platí za velmi jedovaté, není dovoleno přepravovat.
- b) 2016 munice, jedovatá, nevybušná, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepá,
1601 prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n.,
1602 barviva, kapalná, jedovatá, j.n. nebo 1602 polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n.,
1693 látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n.,
3142 prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n.,
3143 barviva, pevná, jedovatá, j.n. nebo 3143 polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n.,
2810 látka jedovatá, organická, kapalná, j.n.,
2811 látka jedovatá, organická, pevná, j.n.;
- c) 2518 1,5,9-cyklododekatrien, 2667 butyltolueny,
1601 prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n.,
1602 barviva, kapalná, jedovatá, j.n. nebo 1602 polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n.,
3142 prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n.,
3143 barviva, pevná, jedovatá, j.n. nebo 3143 polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n.,
2810 látka jedovatá, organická, kapalná, j.n.,
2811 látka jedovatá, organická, pevná, j.n.
26. Organické jedovaté zápalné látky a předměty s takovými látkami, jakož i roztoky a směsi organických jedovatých zápalných látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze přiřadit k jinému souhrnnému označení:
- a) 1. 2929 látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n.,
2. 2930 látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n.;
- Pozn. 2249 di-(chlordimethyl)-ether, symetrický není dovoleno přepravovat.
- b) 1. 2929 látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n.,
2. 1700 svíce slzotvorné ,
2930 látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n.

27. Organické jedovaté žíravé látky a předměty s takovými látkami, jakož i roztoky a směsi organických jedovatých žíravých látek (jako preparáty, přípravky a odpady):

- a) 1595 dimethylsulfát, 1752 chloracetylchlorid, 1889 bromkyan, 3246 methansulfonylchlorid,
2927 látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n.,
2928 látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n.;
- b) 1737 benzylbromid, 1738 benzylchlorid, 1750 kyselina chloroctová, roztok, 1751 kyselina chloroctová, pevná, 2017 munice slzotvorná, nevýbušná, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepá, 2022 kresol, směs isomerů, 2076 kresoly (ortho-, meta-, para-), 2267 O,O-dimethylthiofosforylchlorid, 2745 chlormethylchlorkarbonát (chlormethylchlorformiát), 2746 fenylochlorkarbonát (fenylchlorformiát), 2748 2-ethylhexylchlorkarbonát (2-ethylhexylchlorformiát), 3277 chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, j.n., 2927 látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n., 2928 látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n.

Pozn. Chlorkarbonáty (chlorformiáty) s převážně žíravými vlastnostmi jsou látkami třídy 8 (viz bod 801, číslice 64).

28. Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, zápalné:

- a) 1722 allylchlorkarbonát (allylchlorformiát), 2740 n-propylchlorkarbonát (n-propylchlorformiát);
- b) 2743 n-butylchlorkarbonát (n-butylchlorformiát), 2744 cyklobutylchlorkarbonát (cyklobutylchlorformiát),
2742 chlorokarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n.

Pozn. Chlorkarbonáty (chlorformiáty) s převážně žíravými vlastnostmi jsou látkami třídy 8 (viz bod 801, číslice 64).

C. Organokovové sloučeniny a karbonyly

Pozn. 1. Jedovaté organokovové sloučeniny sloužící k potírání škůdců jsou látkami číslic 71 až 73.
2. Samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2 (viz bod 431, číslice 31 až 33).
3. Organokovové sloučeniny, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 3).

31. Organické sloučeniny olova:

- a) 1649 směs antidetonační pro motorové palivo (tetraethylolovo, tetramethylolovo).

32. Organické sloučeniny cínu:

- a) 2788 sloučenina cínu organická, kapalná, j.n.,
3146 sloučenina cínu organická, pevná, j.n.;
- b) 2788 sloučenina cínu organická, kapalná, j.n.,
3146 sloučenina cínu organická, pevná, j.n.;
- c) 2788 sloučenina cínu organická, kapalná, j.n.,
3146 sloučenina cínu organická, pevná, j.n.

33. Organické sloučeniny rtuti:

- a) 2026 sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n.;

- b) 1674 fenylmerkuriacetát, 1894 fenylmerkurihydroxid, 1895 fenylmerkurinitrát, 2026 sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n.;
- c) 2026 sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n.

34. Organické sloučeniny arzenu:

- a) 1698 difenylaminochlorarzin, 1699 difenylchlorarzin, 1892 ethyldichlorarzin, 3280 sloučeniny arzenu organické, j.n.;
- b) 3280 sloučeniny arzenu organické, j.n.;
- c) 2473 arzanilát sodný, 3280 sloučeniny arzenu organické, j.n.

35. Další organokovové sloučeniny:

- a) 3282 sloučenina organokovová, jedovatá, j.n.;
- b) 3282 sloučenina organokovová, jedovatá, j.n.;
- c) 3282 sloučenina organokovová, jedovatá, j.n.

36. Karbonyly:

- a) 3281 karbonyly kovů, j.n.;
- b) 3281 karbonyly kovů, j.n.;
- c) 3281 karbonyly kovů, j.n.

D. Anorganické látky, které mohou s vodou (také s vlhkostí vzduchu), vodnými roztoky nebo kyselinami mohou vyvíjet jedovaté plyny a ostatní jedovaté látky, které reagují s vodou

41. Anorganické kyanidy:

- a) 1565 kyanid barnatý, 1575 kyanid vápenatý, 1626 kyanid draselno-rtuťnatý, 1680 kyanid draselný, 1689 kyanid sodný, 1713 kyanid zinečnatý, 2316 dikyanoměďnatan sodný, pevný, 2317 dikyanoměďnatan sodný, roztok, 1588 kyanidy anorganické, pevné, j.n., 1935 kyanid, roztok, j.n.;
- b) 1587 kyanid měďný, 1620 kyanid olovnatý, 1636 kyanid rtuťnatý, 1642 oxid-dikyanid dirtuťnatý, flegmatizovaný, 1653 kyanid nikelnatý, 1679 dikyanoměďnan draselný, 1684 kyanid stříbrný, 1588 kyanidy anorganické, pevné, j.n., 1935 kyanid, roztok, j.n.;
- c) 1588 kyanidy anorganické, pevné, j.n., 1935 kyanid, roztok, j.n.

- Pozn.**
1. Thiokyanáty draselný a amonný (rhodanidy), ferrikyanidy a ferrokyanidy nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
 2. Rostoky anorganických kyanidů se zařadí: s celkovým obsahem kyanidů vyšším jak 30% do skupiny a), o obsahu kyanidů více jak 3% do 30% do skupiny b) a při celkovém obsahu 0,3% až 3% do skupiny c).

42. Azidy:

- b) 1687 azid sodný.

Pozn. 1. 1571 azid barnatý, navlhčený, je látkou třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 25).
2. Azid barnatý, suchý nebo s méně než 50 % vody nebo alkoholů není dovoleno přepravovat.

43. Přípravky fosfidů s přísadami, které zabraňují vývinu jedovatých zápalných plynů:

- a) 3048 pesticid na bázi fosfidu hliníku.

Pozn. 1. Tyto přípravky je dovoleno přepravovat jen tehdy, obsahují-li přísady ke zpomalení vývinu zápalných plynů.
2. 1397 fosfid hlinitý, 2011 fosfid hořečnatý, 1714 fosfid zinečnatý, 1432 fosfid sodný, 1360 fosfid vápenatý a 2013 fosfid strontnatý jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 18).

44. Další jedovaté látky, reagující s vodou:

- a) 3123 látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n.,
3125 látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n.;

- b) 3123 látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n.,
3125 látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n.

Pozn. Pojem "reagující s vodou" popisuje látku, která ve styku s vodou vyvíjí zápalné plyny.

E. Jiné anorganické látky a soli kovů organických látek**51. Arzen a sloučeniny arzenu:**

- a) 1553 kyselina tetraoxoarzeničná (orthoarzeničná), kapalná, 1560 chlorid arzenitý,
1556 sloučenina arzenu, kapalná, j.n., anorganická (arzeničnany, arzenitany a sulfidy arzenu), 1557 sloučenina arzenu, pevná, j.n., anorganická (arzeničnany, arzenitany a sulfidy arzenu);

- b) 1546 arzeničnan amonný, 1554 kyselina trioxoarzeničná (metaarzeničná), pevná, 1555 bromid arzenitý, 1558 arzen, 1559 oxid arzeničný, 1561 oxid arzenitý, 1562 prach arzenový, 1572 kyselina kakodylová, 1573 arzeničnan vápenatý, 1574 arzeničnan vápenatý a arzenitan vápenatý, směs, pevná, 1585 acetoarzenitan měďnatý, 1586 arzenitan měďnatý, 1606 arzeničnan železitý, 1607 arzenitan železitý, 1608 arzeničnan železnatý, 1617 arzeničnany olova, 1618 arzenitany olova, 1621 London Purple (směs arzenitanů a arzeničnanů vápníku a barviva, užívaná jako insekticid), 1622 arzeničnan hořečnatý, 1623 arzeničnan rtuťnatý, 1677 arzeničnan draselný, 1678 arzenitan draselný, 1683 arzenitan stříbrný, 1685 arzeničnan sodný, 1686 arzenitan sodný, vodný roztok, 1688 kakodylát sodný, 1691 arzenitan strontnatý, 1712 arzeničnan zinečnatý nebo 1712 arzenitan zinečnatý nebo 1712 arzeničnan zinečnatý a arzenitan zinečnatý, směs, 2027 arzenitan sodný, pevný,
1556 sloučenina arzenu, kapalná, j.n., anorganická (arzeničnany, arzenitany a sulfidy arzenu), 1557 sloučenina arzenu, pevná, j.n., anorganická (arzeničnany, arzenitany a sulfidy arzenu);

- c) 1686 arzenitan sodný, vodný roztok,
1556 sloučenina arzenu, kapalná, j.n., anorganická (arzeničnany, arzenitany a sulfidy arzenu), 1557 sloučenina arzenu, pevná, j.n., anorganická (arzeničnany, arzenitany a sulfidy arzenu).

Pozn. Látky a přípravky obsahující arzen, sloužící k potírání škůdců, jsou látkami číslíce 71 až 73.

52. Sloučeniny rtuti:

a) 2024 sloučenina rtuti, kapalná, j.n.,
2025 sloučenina rtuti, pevná, j.n.;

b) 1624 chlorid rtuťnatý, 1625 dusičnan rtuťnatý, 1627 dusičnan rtuťný, 1629 octan rtuťnatý, 1630 chlorid rtuťnato-amonný, 1631 benzoát rtuťnatý, 1634 bromid rtuťnatý (bromid rtuťný), 1637 glukonát rtuťnatý, 1638 jodid rtuťnatý, 1639 nukleát rtuťnatý, 1640 oleát rtuťnatý, 1641 oxid rtuťnatý, 1643 jodid draselno-rtuťnatý, 1644 salicylát rtuťnatý, 1645 síran rtuťnatý, 1646 thiokyanát rtuťnatý (rhodanid rtuťnatý),
2024 sloučenina rtuti, kapalná, j.n.,
2025 sloučenina rtuti, pevná, j.n.;

c) 2024 sloučenina rtuti, kapalná, j.n.,
2025 sloučenina rtuti, pevná, j.n.

Pozn. 1. Látky a přípravky obsahující rtuť, sloužící k potírání škůdců, jsou látkami číslic 71 až 73.
2. Chlorid rtuťný (kalomel) je látkou třídy 9 [viz bod 901, číslice 12c)]. Rumělka (cinabarit) nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
3. Fulmináty rtuti není dovoleno přepravovat.

53. Sloučeniny thallia:

b) 1707 sloučenina thallia, j.n.

Pozn. 1. Látky a přípravky obsahující thallium, sloužící k potírání škůdců, jsou látkami číslic 71 až 73.
2. 2727 dusičnan thallný je látkou číslice 68.

54. Beryllium a sloučeniny beryllia:

b) 1. 1567 beryllium, prášek,
2. 1566 sloučenina beryllia, j.n.;

c) 1566 sloučenina beryllia, j.n.

Pozn. 2464 dusičnan beryllnatý je látkou třídy 5.1 [viz bod 501, číslice 29b)].

55. Selen a sloučeniny selenu:

a) 2630 selenany nebo 2630 seleničitany,
3283 sloučenina selenu, j.n.;

b) 2657 sulfid seleničitý,
3283 sloučenina selenu, j.n.;

c) 3283 sloučenina selenu, j.n.

Pozn. 1905 kyselina selenová je látkou třídy 8 [viz bod 801, číslice 16a)].

56. Sloučeniny osmia:

a) 2471 oxid osmičelý.

57. Sloučeniny teluru:

b) 3284 sloučenina teluru, j.n.;

c) 3284 sloučenina teluru, *j.n.*

58. Sloučeniny vanadu:

b) 2859 metavanadičnan amonný, 2861 ortovanadičnan amonný, 2862 oxid vana-
dičný, neroztavený, 2863 orthovanadičnan sodno-amonný, 2864 metavanadič-
nan draselný, 2931 síran vanadylu,
3285 sloučenina vanadu, *j.n.*;

c) 3285 sloučenina vanadu, *j.n.*

Pozn. 1. 2443 trichlorid vanadylu, 2444 chlorid vanadičitý a 2475 chlorid vanaditý
jsou látkami třídy 8 (viz bod 801, číslice 11 a 12).
2. Oxid vanadičný, tavený a ztuhlý, nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

59. Antimon a sloučeniny antimonu:

c) 1550 laktát antimoničný, 1551 vinan antimonylodraselný, 2871 antimon, prášek,
1549 sloučenina antimonu, anorganická, pevná, *j.n.*,
3141 sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, *j.n.*

Pozn. 1. 1730 chlorid antimoničný, kapalný, 1731 chlorid antimoničný, roztok, 1733
chlorid antimonitý a 1732 fluorid antimoničný jsou látkami třídy 8 (viz bod
801, číslice 10, 11, 12).
2. Oxidy antimonu [též antimonit (leštěnec antimonový)] s obsahem arzenu
nepřesahujícím 0,5 %, vztaženo na celkovou hmotnost, nepodléhají pod-
mínkám RID (PNZ).

60. Sloučeniny barya:

b) 1564 sloučenina barya, *j.n.*;

c) 1884 oxid barnatý,
1564 sloučenina barya, *j.n.*

Pozn. 1. 1445 chlorečnan barnatý, 1446 dusičnan barnatý, 1447 chloristan barna-
tý, 1448 manganistan barnatý a 1449 peroxid barnatý jsou látkami třídy
5.1 (viz bod 501, číslice 29).
2. 1571 azid barnatý, navlhčený, je látkou třídy 4.1 (viz bod 401, číslice 25).
3. Síran barnatý, titaničitan barnatý a baryumstearát nepodléhají podmín-
kám RID (PNZ).

61. Sloučeniny kadmia:

a) 2570 sloučenina kadmia;

b) 2570 sloučenina kadmia;

c) 2570 sloučenina kadmia.

Pozn. Kadmiové pigmenty, jako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové
solí vyšších mastných kyselin (jako kadmiumstearát), nepodléhají podmín-
kám RID (PNZ).

62. Sloučeniny olova:

c) 1616 octan olovnatý,
2291 sloučenina olova, rozpustná, *j.n.*

Pozn. 1. 1469 dusičnan olovnatý a 1470 chlorečnan olovnatý jsou látkami třídy 5.1
(viz bod 501, číslice 29).

2. Soli a pigmenty obsahující olovo, které vykazují, jsou-li smíchány v poměru 1:1000 s 0,07M-kyseliny solné při teplotě $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a míchány během jedné hodiny, rozpustnost 5% nebo méně, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

63. Fluoridy rozpustné ve vodě:

- c) 1690 fluorid sodný, 1812 fluorid draselný, 2505 fluorid amonný.

Pozn. Žíravé fluoridy jsou látkami třídy 8 (viz bod 801, číslice 6 až 10).

64. Fluorokřemičitany:

- c) 2655 hexafluorokřemičitan draselný, 2674 hexafluorokřemičitan sodný, 2853 hexafluorokřemičitan hořečnatý, 2854 hexafluorokřemičitan amonný, 2855 hexafluorokřemičitan zinečnatý, 2856 hexafluorokřemičitany, j.n.

65. Anorganické látky, jakož i roztoky a směsi anorganických látek (jako přípravky a odpady), které nespádají pod jiné souhrnné označení:

- a) 3287 látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n.,
3288 látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n.;
- b) 3243 látka pevné s jedovatou kapalnou látkou, j.n.,
3287 látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n.,
3288 látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n.;

Pozn. Směsi pevných látek, které nepodléhají podmínkám RID (PNZ), s jedovatými kapalnými látkami smějí být přepravovány pod číslem k označení látky 3243, bez toho, že by předtím byla použita klasifikační kritéria bodu 600 (3), za předpokladu, že není vidět žádná přebytečná kapalina v době nakládání látky nebo uzavírání obalu, příp. vozu. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu typu, který úspěšně obstál při zkoušce těsnosti skupiny obalů II. Toto číslo k označení látky nesmí být použito pro pevné látky, které obsahují kapalnou látku skupiny a).

- c) 3293 hydrazin, vodný roztok, s nejvýše 37 hm.-% hydrazinu,
3287 látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n.,
3288 látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n.

Pozn. 2030 hydrát hydrazinu a 2030 vodné roztoky hydrazinu, s nejméně 37 hm.-% a nejvýše 64 hm.-% jsou látkami třídy 8 [viz bod 801, číslice 44b)].

66. Jedovaté látky schopné samoohřevu:

- a) 3124 látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n.;
- b) 3124 látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n.

67. Jedovaté látky, žíravé:

- a) 1809 chlorid fosforitý,
3289 látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n.,
3290 látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n.;
- b) 3289 látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n.,
3290 látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n.

68. Jedovaté látky působící jako oxidační činidla:

- a) 3086 látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n.,

3122 látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n.;

- b) 2727 dusičnan thallný,
3086 látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n.,
3122 látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n.

F. Prostředky k potírání škůdců (pesticidy)

71. Jedovaté, kapalné pesticidy
72. Jedovaté, zápalné, kapalné pesticidy
73. Jedovaté, pevné pesticidy

V těchto číslicích je třeba zařadit pesticidy podle kritérií bodu 600 (3) následovně do skupin a), b) nebo c):

- a) velmi jedovaté látky a přípravky,
b) jedovaté látky a přípravky,
c) slabě jedovaté látky a přípravky.

- Pozn.** 1. Zápalné kapalné, velmi jedovaté, jedovaté nebo slabě jedovaté prostředky k potírání škůdců s bodem vzplanutí pod 23 °C jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 41).
2. a) Předměty jako lepenkové talíře, papírové pásky, kuličky z vaty, desky z plastu atd., impregnované prostředky k potírání škůdců číslic 71 až 73, uzavřené ve vzduchotěsných obalech, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
b) Látky, jako návnady nebo osivo, které byly impregnovány prostředky k potírání škůdců číslic 71 až 73 nebo jinými látkami třídy 6.1, je třeba zařadit dle jejich jedovatosti [viz bod 600 (3)].

71. Jedovaté, kapalné pesticidy:

2992 pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý,
2994 pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý,
2996 pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý,
2998 pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý,
3000 pesticid - fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý,
3002 pesticid na bázi fenyl močoviny, kapalný, jedovatý,
3004 pesticid - derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý,
3006 pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý,
3008 pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý,
3010 pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý,
3012 pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý,
3014 pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý,
3016 pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý,
3018 pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý,
3020 pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý,
3026 pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý,
2902 pesticid kapalný, jedovatý, j.n.

72. Jedovaté, zápalné, kapalné pesticidy:

2991 pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,
2993 pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,
2995 pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,
2997 pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,
2999 pesticid - fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,

3001 *pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3003 *pesticid - derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3005 *pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3007 *pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3009 *pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3011 *pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3013 *pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3015 *pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3017 *pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3019 *pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
3025 *pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,*
2903 *pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším.*

73. Jedovaté, pevné pesticidy:

2757 *pesticid - karbamát, pevný, jedovatý,*
2759 *pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý,*
2761 *pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý,*
2763 *pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý,*
2765 *pesticid - fenoxysloučenina, pevný, jedovatý,*
2767 *pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý,*
2769 *pesticid - derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý,*
2771 *pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý,*
2773 *pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý,*
2775 *pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý,*
2777 *pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý,*
2779 *pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý,*
2781 *pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý,*
2783 *pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý,*
2786 *pesticid - organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý,*
3027 *pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý,*
2588 *pesticid pevný, jedovatý, j.n.*

Tabulka: Seznam užívaných pesticidů s odpovídajícími čísly k označení látky

- Pozn.**
1. Čísla k označení látky odkazují na odpovídající pojmenování, které je uvedeno v bodu 301, číslici 41 nebo bodu 601, číslicích 71 až 73.
 2. Tabulka obsahuje seznam užívaných pesticidů a odkazuje na čísla k označení látky, která patří pojmenováním odpovídajícím příslušné chemické souhrnné skupině (např. pesticid na bázi arzenu), ke které daný pesticid je zařazen. Označení používané pro přepravu pesticidu se musí skládat z těchto odvolávek na základě aktivní složky, skupenství pesticidu a všech možných vedlejších nebezpečí, které mohou představovat, doplněné o označení aktivní složky.

| Látka | Číslo k označení látky |
|--------------------------------|------------------------|
| Aldicarb | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Aldrin | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| alkaloidy nebo soli alkaloidů | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Allidochlór | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| Aminocarb | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| ANTU *) | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| sloučeniny arzenu*) | 2759, 2760, 2993, 2994 |
| Azinphos-ethyl | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Azinphos-methyl | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Bendiocarb | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Benfuracarb | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Benquinox | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Binapacryl | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| Blasticidin-S-3*) | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Brodifacum*) | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| Bromophos-ethyl | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Bromoxynil | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Butocarboxim | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Camphechlor | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| Carbaryl | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Carbofuran | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Carbophenotion | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Cartap-chlorhydrát | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| Chinomethionát | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Chlordan | 2762, 2995, 2996 |
| Chlordimeform | 2762, 2995, 2996 |
| Chlordimeform - chlorhydrát | 2762, 2995, 2996 |
| Chlorfenvinphos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Chlormephos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Chlorphacinon | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| Chlorpyrifos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Chlorthiophos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Crimidin | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| Crotoxyphos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Cruformat | 2784, 3017, 3018 |
| Cumachlor | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| Cumafuryl | 3024, 3025, 3026 |
| Cumaphos | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| Cumatetryl (Racumin) | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| Cyanazin | 2763, 2764, 2997, 2998 |
| Cyanophos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Cycloheximid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Cyhexatin | 2786, 2787, 3019, 3020 |
| Cypermethrin | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 2, 4-D | 2766, 2999, 3000 |
| Dazomet | 2902, 2903, 3021 |
| 2, 4-DB*) | 2766, 2999, 3000 |
| DDT*) | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| DEF*) | 2784, 3017, 3018 |
| Demephion*) | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Demeton*) | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Demeton-O (Systox) *) | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Demeton-O-methyl, thionoisomer | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Demeton-S-methyl | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Demeton-S-methylsulfon*) | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Dialifos | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| Di-allát | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| Diazinon | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| 1, 2-dibrom-3-chlorpropan | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| Dichlofenthion | 2783, 2784, 3017, 3018 |

| Látka | Číslo k označení látky |
|---|------------------------|
| <i>Dichlorvos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Dicrotophos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Dicumarol</i> *) | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| <i>Dieldrin</i> | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>Difenacum</i> *) | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| <i>Difenzoquat</i> | 2902, 2903, 3021 |
| <i>Dimefox</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Dimetan</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Dimethoat</i> *) | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Dimetilan</i> *) | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Dimexano</i> | 2902, 2903, 3021 |
| <i>Dinobuton</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Dinoseb</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Dinoseb-acetát</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Dinoterb</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Dinoterb-acetát</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Dioxacarb</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Dioxathion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Diphacinon</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Diquat</i> | 2782, 3015, 3016 |
| <i>Disulfoton</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>DNOC</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Drazoxolon</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Edifenphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Endosulfan</i> | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>Endothal-natrium</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Endothion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Endrin</i> | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>EPN</i> *) | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Ethion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Ethoat-methyl</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Ethoprophos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Fenaminosulp</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Fenaminphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Fenitrothion</i> | 2784, 3017, 3018 |
| <i>Fenpropathrin</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Fensulfothion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Fenthion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Fentin-acetát</i> | 2786, 2787, 3019, 3020 |
| <i>Fentin-hydroxid fluoracetamid</i> *) | 2786, 2787, 3019, 3020 |
| <i>sloučeniny fluoru</i> *) | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Fonofos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Formetanát</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Formothion</i> | 2784, 3017, 3018 |
| <i>Heptachlor</i> | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>Heptenophos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Imazalil</i> | 2902, 2903, 3021 |
| <i>Ioxynil</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Iprobenfos</i> | 2784, 3017, 3018 |
| <i>Isobenzan</i> | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>Isodrin</i> *) | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>Isofenphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Isolan</i> *) | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Isoproc carb</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Isothioat</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Isoxathion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Kelevan</i> *) | 2902, 2903, 3021 |
| <i>sloučeniny mědi</i> | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| <i>Lindan</i> (γ HCH) | 2761, 2762, 2995, 2996 |

| Látka | Číslo k označení látky |
|--|------------------------|
| <i>Mecarbam</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Medinoterb</i> | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| <i>Mephosfolan</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Mercapto-dimethur</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Metam-natrium</i> | 2771, 2772, 3005, 3006 |
| <i>Methamidophos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Methasulfocarb</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Methidathion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Methomyl</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Methyltrithion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Mevinphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Mexacarb</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Mirex*)</i> | 2762, 2995, 2996 |
| <i>Mobam*)</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Monocrotophos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Nabam</i> nebo <i>Nabam-přípravky</i> | 2772, 3005, 3006 |
| <i>Naled</i> | 2784, 3017, 3018 |
| <i>arzenitan sodný *)</i> | 2759, 2760, 2993, 2994 |
| <i>sloučeniny nikotinu</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Norbromid</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Omethoat</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>pesticidy - organické sloučeniny cínu</i> | 2786, 2787, 3019, 3020 |
| <i>Oxamyl*)</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Oxydemethon-methyl</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Oxydisulfoton</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Paraoxon *)</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Paraquat</i> | 2781, 2782, 3015, 3016 |
| <i>Parathion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Parathion-methyl</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Pentachlorfenol*)</i> | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| <i>Phenkapton</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Phenthoat</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Phorat</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Phosalon</i> | 2783, 2284, 3017, 3018 |
| <i>Phosfolan</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Phosmet</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Phosphamidon</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>pindon a soli pindonu</i> | 2902, 2903, 3021 |
| <i>Pirimicarb</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Pirimiphos-ethyl</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Promecarb</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Promurit (Muritan*)</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Propaphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Propoxur</i> | 2757, 2758, 2991, 2992 |
| <i>Prothoat</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Pyrazophos</i> | 2784, 3017, 3018 |
| <i>Pyrazoxon *)</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>sloučeniny rtuťné</i> | 2777, 2778, 3011, 3012 |
| <i>sloučeniny rtuťnaté</i> | 2777, 2778, 3011, 3012 |
| <i>Quinalphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Rotenon*)</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Salithion*)</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Schradan</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>strychnin*)</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Sulfotep</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Sulprofos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>2,4,5-T</i> | 2766, 2999, 3000 |
| <i>Temephos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>TEPP</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Terbufos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |

| Látka | Číslo k označení látky |
|---|------------------------|
| <i>Terbumeton</i> | 2764, 2997, 2998 |
| <i>síran thallný*)</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>sloučeniny thallia</i> | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| <i>Thiometon</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Thionazin *)</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Triadimefon</i> | 2766, 2999, 3000 |
| <i>Triamiphos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Triazophos</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>deriváty tributylcínu</i> | 2786, 2787, 3019, 3020 |
| <i>Tricamba</i> | 2770, 3003, 3004 |
| <i>Trichlorfon</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>Trichloronat</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>deriváty trifenylcínu (s výjimkou fentin-acetátu a fentin-hydroxidu)</i> | 2786, 2787, 3019, 3020 |
| <i>Vamidothion</i> | 2783, 2784, 3017, 3018 |
| <i>warfarin a soli warfarinu</i> | 3024, 3025, 3026, 3027 |

*) V tomto případě se nejedná o užívaný název, který připouští ISO.

G. Účinné látky, jako látky určené pro laboratorní a pokusné účely, jakož i k výrobě léčiv, pokud nejsou uvedeny pod jinými číslicemi této třídy

90. Účinné látky, jako:

- a) 1570 *brucin*, 1692 *strychnin* nebo 1692 *solí strychninu*,
3315 *vzorek chemický, jedovatý, kapalný nebo pevný*;
1544 *alkaloidy, pevné, j.n.* nebo 1544 *solí alkaloidů, pevné, j.n.*,
1655 *sloučeniny nikotinu, pevné, j.n.* nebo 1655 *přípravky nikotinové, pevné, j.n.*,
3140 *alkaloidy, kapalné, j.n.* nebo 3140 *solí alkaloidů, kapalné, j.n.*,
3144 *sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n.* nebo 3144 *přípravky nikotinové, kapalné, j.n.*,
3172 *toxiny, získané z živých organismů, j.n.*;

Pozn. 3315 *vzorek chemický, jedovatý, kapalný nebo pevný* se smí použít pouze pro vzorky chemikálií, které jsou určeny pro rozbor v souvislosti s aplikací Konvence o zákazu vývoje, výroby, skladování a používání chemických zbraní a o ničení takovýchto zbraní. Přeprava látek, které spadají pod tuto položku, musí být prováděna v souladu s řadou ochranných a bezpečnostních opatření, která stanoví Organizace pro zákaz chemických zbraní. Chemický vzorek smí být přepraven až udělí souhlas příslušný úřad nebo generální ředitel Organizace pro zákaz chemických zbraní.

- b) 1654 *nikotin*, 1656 *hydrochlorid nikotinu* nebo 1656 *hydrochlorid nikotinu, roztok*,
1657 *salicylát nikotinu*, 1658 *síran nikotinu, pevný* nebo 1658 *síran nikotinu, roztok*, 1659 *vinan nikotinu*,
1544 *alkaloidy, pevné, j.n.* nebo 1544 *solí alkaloidů, pevné, j.n.*,
1655 *sloučeniny nikotinu, pevné, j.n.* nebo 1655 *přípravky nikotinové, pevné, j.n.*,
1851 *léčiva, kapalná, jedovatá, j.n.*,
3140 *alkaloidy kapalné, j.n.* nebo 3140 *solí alkaloidů, kapalné, j.n.*,
3144 *sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n.* nebo 3144 *přípravky nikotinové, kapalné, j.n.*,
3172 *toxiny, získané z živých organismů, j.n.*,
3249 *léčiva, pevná, jedovatá, j.n.*;
- c) 1544 *alkaloidy, pevné, j.n.* nebo 1544 *solí alkaloidů, pevné, j.n.*,
1655 *sloučeniny nikotinu, pevné, j.n.* nebo 1655 *přípravky nikotinové, pevné, j.n.*,
1851 *léčiva, kapalná, jedovatá, j.n.*,

3140 alkaloidy kapalné, j.n. nebo 3140 soli alkaloidů, kapalné, j.n.,
3144 sloučeniny nikotinu, kapalné. j.n. nebo 3144 přípravky nikotinové, kapalné,
j.n.,
3172 toxiny, získané z živých organismů, j.n.,
3249 léčiva, pevná, jedovatá, j.n.

- Pozn.**
1. Účinné látky, jakož i příměsi nebo směsi látek číslice 90 s jinými látkami se zařazují podle jejich toxicity [viz bod 600 (3)].
 2. Léčiva ve spotřební formě, např. kosmetika a léky, které jsou vyrobeny pro osobní spotřebu a jsou baleny do obchodních balení a balení pro domácnost a které by jinak byly látkami číslice 90, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
 3. Látky a přípravky k potírání škůdců, které obsahují alkaloidy nebo nikotin, jsou látkami číslic 71 až 73.

H. Prázdné obaly

Pozn. Prázdné obaly, na kterých vně ulpívají zbytky předchozího obsahu, není dovoleno přepravovat.

91. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 6.1.

Pozn. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže byla přijata náležitá opatření k vyloučení možných nebezpečí. Za vyloučení nebezpečí se považují taková opatření, která vyloučí nebezpečí tříd 1 až 9.

601a S výjimkou podmínek uvedených v odstavci (3), nepodléhají ustanovením oddílu 2 „Převážní podmínky“:

(1) Látky spadající pod b) a c) číslic 11, 12, 14 až 28, 32 až 36, 41, 42, 44, 51 až 55, 57 až 68, 71 až 73 a 90, které jsou přepravovány za následujících podmínek:

- a) Látky spadající pod b) jednotlivých číslic :
- kapalně látky až do 500 ml v jednom vnitřním obalu a 2 litrů v jednom kusu;
 - pevně látky až do 1 kg v jednom vnitřním obalu a 4 kg v jednom kusu.
- b) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic :
- kapalně látky až do 3 litrů v jednom vnitřním obalu a 12 litrů v jednom kusu;
 - pevně látky až do 6 kg v jednom vnitřním obalu a 24 kg v jednom kusu.

Tato množství musí být přepravována ve skupinových obalech, které odpovídají alespoň podmínkám bodu 1538.

Je nutno dodržet “Všeobecná ustanovení o balení“ bod 1500 (1), (2) a (5) až (7).

(2) Látky uvedené v odstavci (1) obsažené ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, smí být přepravovány ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) místo vnějších obalů, za následujících podmínek:

- a) pevně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod b): až do 500 g v jednom vnitřním obalu a 4 kg v jednom kusu;
- b) kapalně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod b): až do 100 ml v jednom vnitřním obalu a 2 litry v jednom kusu;
- c) pevně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod c): až do 3 kg v jednom vnitřním obalu;

d) kapalně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod c): až do 1 litru v jednom vnitřním obalu a 12 litrů v jednom kusu.

Celková hmotnost kusu nesmí v žádném případě přesáhnout 20 kg.

Musí být dodrženy "Všeobecná ustanovení o balení" bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

- (3) Při přepravě podle odstavců (1)a (2) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 614 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něž se doplní písmena „UN“.

2. Přepravní podmínky

(Podmínky pro prázdné obaly jsou shrnuty pod F.)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 602 (1) Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddílu A.2 uvedeny zvláštní podmínky pro balení určitých látek.
- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.
- (3) Podle podmínek bodu 600 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) je třeba použít:
- obalů obalové skupiny I označených písmenem "X", pro velmi jedovaté látky spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obalů obalové skupiny II nebo I, označených písmenem "Y" nebo "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem "Y", pro jedovaté látky spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obalů obalové skupiny III, II nebo I, označených písmenem "Z", "Y" nebo "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmenem "Z" nebo "Y", pro slabě jedovaté látky spadající v jednotlivých číslicích pod c).

Pozn. Přeprava látek třídy 6.1 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. Přeprava ve volně loženém stavu, viz bod 616 a 617 (3).

2. Zvláštní podmínky o balení

- 603 (1) Kyanovodík, stabilizovaný číslice 1 musí být balen:
- a) je-li zcela nasáklý v inertní porézní hmotě, do kovových nádob o objemu nejvýše 7,5 litru, vložených do dřevěných beden tak, aby se nemohly vzájemně dotýkat. Takový skupinový obal musí splňovat tyto podmínky:
1. nádoby musí být zkoušeny tlakem nejméně 0,6 MPa (6 bar) (přetlak);
 2. nádoby musí být zcela vyplněny porézní hmotou, která se nesmí ani při delším používání, ani při otřesech a to ani při teplotách až do 50 °C sléhat nebo tvořit nebezpečné dutiny. Na víku každé nádoby musí být trvanlivě vyraženo datum plnění;
 3. skupinový obal musí být zkoušen a povolen podle přípojku V pro skupinu obalů I. Hmotnost jednoho kusu nesmí převyšovat 120 kg;

- b) je-li kapalný, avšak nenasáklý v porézní hmotě, do tlakových lahví z uhlíkové oceli, které musí splňovat tyto podmínky:
1. tlakové lahve musí být před prvním použitím podrobeny hydraulické zkoušce tlakem nejméně 10 MPa (100 bar) (přetlak). Tlaková zkouška se musí opakovat každé dva roky a musí být spojena s prohlídkou vnitřku nádoby, jakož i zjištěním její hmotnosti;
 2. tlakové lahve musí odpovídat příslušným podmínkám třídy 2 [viz body 211 (1) až 213, 215 až 217 a 223];
 3. nejvyšší hmotnost plnění činí 0,55 kg na 1 litr objemu.

- (2) Roztoky kyanovodíku číslice 2 musí být baleny do skleněných zatavených ampulí obsahujících nejvýše 50 g nebo do těsně uzavřených skleněných lahví s obsahem nejvýše 250g.

Ampule a lahve musí být přepravovány ve skupinových obalech, které musí splňovat tyto podmínky:

- a) ampule a lahve musí být vloženy se savými látkami do těsných vnějších obalů z oceli nebo z hliníku; hmotnost kusu může být nejvýše 15 kg; nebo
- b) ampule a lahve se vloží se savými látkami do dřevěných beden s těsnou vložkou z bílého plechu; hmotnost jednoho kusu nesmí být větší než 75 kg.

Skupinové obaly uvedené pod a) a b) musí být zkoušeny a povoleny podle přípojku V pro skupinu obalů I.

604

Tetrakarbonyl niklu a pentakarbonyl železa číslice 3 musí být baleny:

- (1) Do bezešvých lahví z čistého hliníku o objemu nejvýše 1 litr a tloušťce stěny nejméně 1 mm, které musí být zkoušeny tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak). Lahve musí být uzavřeny šroubovací kovovou zátkou opatřenou inertním těsněním, přičemž musí být šroubovací zátka v krčku lahve tak pevně zašroubována a v případě potřeby tak jištěna, aby se za normálních podmínek přepravy nemohla uvolnit.

Do vnějších obalů ze dřeva nebo lepenky vyplněných nehořlavými savými vycpávkami se vloží až 4 takové lahve z hliníku. Takovýto skupinový obal musí odpovídat typu, který byl zkoušen a povolen podle přípojku V pro skupinu obalů I.

Hmotnost jednoho kusu může být nejvýše 10 kg.

- (2) Do kovových nádob s těsně uzavíratelnými uzavíracími zařízeními, která jsou, pokud je to nutné, zajištěna ochrannými kloboučky proti mechanickým poškozením. Ocelové nádoby až do 150 litrů musí mít tloušťku stěny nejméně 3 mm, větší nádoby a nádoby z jiných materiálů nejméně tloušťku stěny, která zaručí odpovídající mechanickou odolnost. Nejvyšší přípustný objem nádoby činí 250 litrů. Nejvyšší povolené plnění na 1 litr objemu je 1 kg kapaliny.

Nádoby musí být před prvním použitím podrobeny hydraulické zkoušce tlakem nejméně 1MPa (10 bar) (přetlak). Tlaková zkouška musí být opakována každých pět let a musí být spojena s podrobnou prohlídkou vnitřku nádoby, jakož i přezkoušením hmotnosti nádoby. Na kovových nádobách musí být zřetelně a trvanlivě vyznačeno:

- a) nezkrácené pojmenování látky (při střídavém používání smějí být obě látky uvedeny také vedle sebe);
- b) jméno vlastníka nádoby;
- c) vlastní hmotnost nádoby včetně příslušenství, jako jsou ventily, ochranné čepičky apod.;
- d) datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky, jakož i razítko znalce, který zkoušky provedl;
- e) dovozená nejvyšší hmotnost plnění nádoby v kg;
- f) vnitřní tlak (zkušební tlak), kterého se musí použít při hydraulické zkoušce.

- 605 (1)** a) Ethylenimin, stabilizovaný číslice 4 musí být balen do kovových nádob o dostatečné tloušťce, které jsou uzavřeny, tak těsně, aby nepropouštěly plyn a kapalinu, se zašroubovanou zátkou nebo našroubovanou čepičkou a vhodným těsnicím kroužkem nebo těsnicím diskem. Nádoby musí být poprvé a opakovaně nejpozději každých 5 roků podrobeny zkoušce tlakem nejméně 0,3 MPa (3 bar) (přetlak) podle bodů 215 až 217. Každá nádoba musí být při použití savých látek vložena do pevného, těsného ochranného obalu z kovu. Ochranný obal musí být vzduchotěsně uzavřen, uzávěr zabezpečen proti nekontrolovanému uvolnění. Nejvyšší hmotnost plnění na litr objemu je 0,67 kg. Hmotnost jednoho kusu nesmí být větší než 75 kg. Pokud není přeprava prováděna jako vozová zásilka, musí být kusy, které jsou těžší než 30 kg, opatřeny držadly.
- b) Ethylenimin, stabilizovaný číslice 4 smí být také balen do kovových nádob o dostatečné tloušťce, které jsou uzavřeny zašroubovanou zátkou a našroubovanou čepičkou nebo rovnocenným zařízením nepropouštějícím plyn a kapalinu. Nádoby musí být poprvé a opakovaně nejpozději každých 5 roků podrobeny zkoušce tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak) podle bodů 215 až 217. Nejvyšší hmotnost plnění na litr objemu je 0,67 kg. Hmotnost jednoho kusu nesmí být větší než 75 kg.
- c) Na nádobách dle a) a b) musí být čitelně a trvanlivě uvedeny následující údaje:
- jméno nebo tovární značka výrobce a číslo nádoby;
 - označení "Ethylenimin";
 - vlastní hmotnost nádoby a dovolená nejvyšší hmotnost naplněné nádoby;
 - datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky;
 - razítko znalce, který zkoušky provedl.
- (2)** Methylisokyanát číslice 5 musí být balen:
- a) do těsně uzavřených nádob z čistého hliníku o objemu nejvýše 1 litr, které mohou být plněny až do 90 % objemu. Nejvýše 10 takovýchto nádob se vloží do dřevěné bedny s vhodnou vycpávkovou látkou. Takovýto kus, který musí vyhovovat zkušebním metodám pro skupinové obaly dle bodu 1538 pro skupinu obalů I, nesmí být těžší jak 30 kg; nebo
- b) v nádobách z čistého hliníku o tloušťce stěny 5 mm nebo z nerezavějící oceli. Nádoby musí být celosvařované a poprvé a opakovaně nejpozději každých 5 roků podrobeny zkoušce tlakem nejméně 0,5 MPa (5 bar) (přetlak) podle bodů 215 až 217. Musí být těsně uzavřeny dvěma za sebou ležícími uzávěry, z nichž jeden je zašroubován nebo obdobným způsobem upevněn.
Stupeň plnění smí činit nejvýše 90 %.
Sudy, které jsou těžší než 100 kg, musí být opatřeny obručemi na válání.
- c) Na nádobách dle a) a b) musí být čitelně a trvanlivě uvedeny následující údaje:
- jméno nebo tovární značka výrobce a číslo nádoby;
 - označení "Methylisokyanát";
 - vlastní hmotnost nádoby a dovolená nejvyšší hmotnost naplněné nádoby;
 - datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky;
 - razítko znalce, který zkoušky provedl.
- 606 (1)** Látky spadající pod a) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů z plastu s neodnímatelným víkem o objemu nejvýše 60 litrů nebo do kanystrů z plastu s neodnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů s vnitřními nádobami ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538.
- (2)** Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 600 (13) smějí být také baleny:

- a) do sudů z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, z hliníku podle bodu 1521, z překližky podle bodu 1523, z lepenky podle bodu 1525 nebo z plastu podle bodu 1526, nebodo kanystrů s odnímatelným víkem z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522 nebo z plastu podle bodu 1526, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
- b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí.
- (3)** Kyanid sodný (číslice 41a) může být také balen: do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva s prachotěsným vnitřním vyložení podle bodu 1627, za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku.
- 607 (1)** Látky spadající pod b) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
d) do sudů nebo kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
f) do skupinových obalů podle bodu 1538.
- Pozn.** k a), b), c) a d): Pro sudy a kanystry s odnímatelným víkem pro husté (pastovité) látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro pevné látky platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512, 1553, 1554 a 1561).
- (2)** Látky spadající pod b) jednotlivých číslic bodu 601, které při 50 °C vykazují tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 bar), smějí být také baleny do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z pevného plastu podle bodu 1625.
- (3)** Látky spadající pod číslicí 15 b) smějí být také baleny do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539.
- (4)** Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 600 (13) smějí být také baleny:
- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
b) do pytlů odolných proti vlhkosti z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo do papírových pytlů nepropouštějících vodu podle bodu 1536, za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o pytle, které jsou uloženy na paletách, nebo
c) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z flexibilního plastu podle bodu 1625, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627, nebo
d) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma nádob typů 13H1, 13L1 a 13M1, za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které jsou uloženy na paletách.
- 608 (1)** Látky spadající pod c) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
d) do sudů nebo kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539, nebo

h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540.

Pozn. k a), b), c), d) a h): Pro sudy, kanystry a obaly z jemného plechu s odnímatelným víkem pro husté (pastovité) látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro pevné látky platí zjednodušené podmínky (viz bod 1512, 1552 až 1554 a 1561).

- (2) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic a které při 50 °C vykazují tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 bar), smějí být také baleny do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typu 31HZ2 musí být naplněny nejméně do 80 % objemu vnějšího obalu.
- (3) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 600 (13) smějí být také baleny:
- do sudů z překližky podle bodu 1523, nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - do pytlů odolných proti vlhkosti z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo papírových pytlů nepropouštějících vodu podle bodu 1536, nebo
 - do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma nádob typů 13H1, 13L1 a 13M1, do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z flexibilního plastu podle bodu 1625, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627.

609 3315 vzorek chemický, jedovatý číslice 90a) musí být zabalen dle pokynu pro balení 623 Technických pokynů ICAO.

610

3. Společné balení

- 611** (1) Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2) Látky různých číslic třídy 6.1 smějí být, v množství nejvýše 3 litry u kapalných látek a/nebo 5 kg u látek v pevném stavu v jednom vnitřním obalu, spolu vzájemně spojeny a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (3) Látky číslic 1, 3, 4 a 5 nesmějí být vzájemně spojeny s ostatním zbožím do jednoho skupinového obalu.
- (4) Látky číslice 2 a látky spadající pod a) jednotlivých číslic nesmí být společně baleny s látkami a předměty třídy 1, 5.2 a 7.
- (5) Nejsou-li předvídaný zvláštní podmínky, smějí být baleny látky číslice 2 a kapalně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod a), v množství nejvýše 0,5 litru na vnitřní obal a 1 litr na kus a látky, které spadají pod b) nebo c), v množství nejvýše 3 litry pro kapalně látky a/ nebo 5 kg pro látky v pevném stavu na vnitřní obal, s látkami nebo předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, do skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.
- (6) Nebezpečné reakce jsou:
- hoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - vznik žíravých kapalných látek;

d) vznik nestabilních látek.

- (7) Je třeba mít na zřeteli podmínky bodu 8 a 602.
- (8) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí být hmotnost jednoho kusu vyšší než 100 kg.

4. Náписy a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Náписy

- 612 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy s látkami nebo předměty této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1.
- (3) Kusy obsahující látky číslic 1 až 6, 7a)2., 8a)2., 9, 11a) a b)2., 13, 16, 18, 20, 22, 26a)1. a b)1. musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (4) Kusy se zápalnými pesticidy, s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším číslice 72 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (5) Kusy obsahující látky číslic 7a)1., 8a)1., 10, 11b)1. a 28 musí být kromě toho opatřeny nálepkami podle vzoru 3 a 8.
- (6) Kusy obsahující látky číslic 26a)2., b)2. a 54b)1. musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.1.
- (7) Kusy obsahující látky číslice 66 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.2.
- (8) Kusy obsahující látky číslice 44 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.3.
- (9) Kusy obsahující látky číslice 68 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 05.
- (10) Kusy obsahující látky číslic 24b)2., 27 a 67 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (11) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy obsahující nádoby s větracími zařízeními nebo nádoby s větracím zařízením bez vnějšího obalu, musí být kromě toho na dvou protilehlých stranách opatřeny nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 613 (1) S výjimkou látek číslic 1 až 5, jakož i látek spadajících pod a) jednotlivých číslic, smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěššina takto:
- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic až do 2 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 4 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu;
 - s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic až do 12 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 24 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu.

- (2) Prostředky k potírání škůdců číslic 71 až 73 v nerozbitných nádobách smějí být přepravovány jako spěšnina. Hmotnost jednoho kusu nesmí být větší než 25 kg.
- (3) Anorganické kyanidy obsahující ušlechtilé kovy a jejich směsi číslice 41a) mohou být přepravovány jako spěšnina ve skupinových obalech s vnitřním obalem ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538. Jeden kus nesmí obsahovat více jak 2 kg této látky.

Přeprava v zavazadlových vozech nebo oddílech, které jsou přístupné cestujícím, je povolena, jestliže provedenými opatřeními je zabráněno zásahu nepovolaných osob.

C. Údaje v nákladním listu

- 614 Označení zboží v nákladním listu musí být shodné s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 601.

Není-li v tomto bodu látka jmenovitě uvedena, ale je přiřazena označení j.n. nebo souhrnnému označení, musí se označení zboží skládat z čísla k označení látky, pojmenování označení j.n. nebo souhrnného označení a doplněna o zápis chemického nebo technického pojmenování látky⁴⁾.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice a popř. skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)",* např. "6.1, číslice 11a) RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3(4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje...", přičemž musí být zapsán (zapsány) nebezpečný komponent (nebezpečné komponenty) jeho (jejich) chemickým pojmenováním, rozhodný (rozhodné) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 2570 sloučenina kadmia, 6.1, číslice 61c) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků nebo směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jako dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků nebo směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", příp. "směs" [viz bod 3 (3)].

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

Při přepravě prostředků k potírání škůdců (pesticidů) musí označení zboží obsahovat údaj o aktivních složkách podle nomenklatury⁵⁾ schválené ISO nebo podle tabulky uvedené pod číslicemi 71 až 73 bodu 601 nebo údaj chemického pojmenování aktivních složek, např. „2783 pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý (Propaphos), 6.1, číslice 73c) RID (PNZ)".

Při přepravě zboží 3315 vzorek chemický, jedovatý číslice 90a) musí být připojeno k nákladnímu listu jednoho vyhotovení dokumentu, v němž je uvedeno povolení přepravy, maximální množství a podmínky pro obal [viz také poznámka pod číslicí 90a)].

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle bodu přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

⁴⁾ Uvedené technické pojmenování musí být běžně používáno v příručkách, pravidelně vycházejících publikacích a vědeckých a technických textech. Obchodních názvů nesmí být k tomuto účelu používáno.

⁵⁾ Nomenklatura je uvedena v právě platném znění normy ISO R 1750:1981, jakož i v dodatcích.

Pokud jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, příp. roztok nebo směs obsahující jmenovitě uvedenou látku, podle bodu 600 (5) nepodléhají podmínkám této třídy, může odesílatel v nákladním listu uvést "Není zboží třídy 6.1".

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

615 (1) Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

(2) Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.

Z těchto důvodů smí být velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typu 31HZ2 přepravovány pouze v uzavřených vozech.

(3) Vozy, ve kterých byly přepravovány látky třídy 6.1 jako vozová zásilka, musí být po vyložení podrobeny kontrole, zda se ve voze nenacházejí zbytky nákladu (viz též bod 624).

b. Přeprava ve volně loženém stavu

616 Látky číslíce 60c) a 3243 látky pevné s jedovatou kapalnou látkou číslíce 65b), jakož i pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady), které spadají pod písmeno c) jednotlivých číslic, smějí být přepravovány ve volně loženém stavu v otevřených vozech přikrytých plachtami nebo ve vozech s otevíratelnou střechou.

Vozy pro látky číslíce 65b) čísla k označení látky 3243 ve volně loženém stavu musí být těsné nebo např. utěsněny dostatečně silnou vystýlkou.

c. Přeprava v malých kontejnerech

617 (1) Kusy obsahující látky této třídy smějí být přepravovány v malých kontejnerech.

(2) Zákazy společného nakládání uvedené v bodu 620 platí též pro obsah malých kontejnerů.

(3) Látky číslic 60c) a 3243 látky pevné s jedovatou kapalnou látkou číslíce 65b), jakož i pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady), které spadají pod písmeno c) jednotlivých číslic, smějí být přepravovány ve volně loženém stavu v malých uzavřených plnostěnných kontejnerech.

Malé kontejnery pro látky číslíce 65b) čísla k označení látky 3243 musí být těsné nebo např. utěsněny dostatečně silnou vystýlkou.

(4) Podmínky bodů 615 (3) a 624 platí obdobně též při přepravě v malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, na kotlových vozech, na nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz přípojek IX)

618 (1) Při přepravě látek této třídy musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 6.1.

- (2) Kromě toho musí být při přepravě látek, které jsou uvedeny v bodech 612 (3) až (10), obě strany vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů opatřeny nálepkou dle tohoto bodu.
- (3) Malé kontejnery se opatří nálepkami podle bodu 612 (2) až (10).

619

E. Zákazy společného nakládání

- 620 Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 6.1 nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášlivosti S.
- 621 Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 622 (1) Jde-li u nevyčištěných prázdných obalů číslice 91 o pytle nebo o prázdné flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), musí být tyto vloženy do beden nebo do vodotěsných pytlů, zamezujících jakémukoliv unikání obsahu.
- (2) Ostatní nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 91 musí být uzavřeny stejným způsobem a poskytovat tutéž záruku těsnosti, jako kdyby byly plné.
- (3) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslice 91 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako kdyby byly plné. Obaly s pytlí nebo s flexibilními velkými nádobami pro volně ložené látky (IBC) podle odstavce (1) musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí, jakými byly opatřeny tyto pytle nebo flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) v naplněném stavu.
- (4) Označení zboží v nákladním listu musí být shodné s jedním z pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v číslici 91, doplněné o "6.1, číslice 91 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 6.1, číslice 91 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jakož i prázdných vozů a prázdných malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí a popřípadě skupinou a), b) nebo c) posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 60 2312 fenol, roztavený, číslice 24b)1.".

- (5) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslice 91 opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

G. Ostatní podmínky

- 623 Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 624 Došlo-li k úniku látek této třídy navenek a k jejich rozsypání nebo vylití ve voze, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno

ostatní zboží a předměty přepravované v témže voze musí být podrobeno (-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

625-
649

Třída 6.2

Třída 6.2 Látky způsobilé vyvolat nákazu

1. Vyjmenování látek

- 650 (1)** Z látek¹⁾, které patří pod pojem třídy 6.2, jsou připuštěny k přepravě ty, jež jsou vyjmenovány v bodu 651 nebo látky spadající pod zde uvedené souhrnné označení a které podléhají podmínkám uvedeným v bodech 650, (2) až 675, tím jsou látkami RID (PNZ).
- (2)** Pojem třídy 6.2 zahrnuje látky, o nichž je známo nebo se dá předpokládat, že obsahují původce nemoci - to jsou mikroorganismy (včetně bakterií, virů, rickettsií, parazitů, hub) nebo rekombinované mikroorganismy (hybridy a mutanty) - o kterých je známo a dá se předpokládat, že u lidí nebo zvířat vyvolávají nakažlivé nemoci. Podléhají podmínkám této třídy, jestliže na lidi nebo zvířata, kteří (-á) jsou vystaveni (-a) těmto látkám, mohou přenášet nemoci.
- Pozn.**
1. Geneticky změněné mikroorganismy a organismy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infikovaná živá zvířata se zařadí do této třídy, jestliže splňují její podmínky.
 2. Toxiny z rostlin, zvířat nebo bakterií, které neobsahují látky nebo organismy způsobilé vyvolat nákazu nebo tyto v nich nejsou obsaženy, jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601, číslice 90, číslo k označení látky 3172).
- (3)** Látky třídy 6.2 jsou rozděleny následovně:
- A. Látky způsobilé vyvolat nákazu s vysokým stupněm nebezpečí
 - B. Ostatní látky způsobilé vyvolat nákazu
 - C. Prázdné obaly
- Na základě jejich stupně nebezpečnosti se látky, které patří pod číslici 3 a 4 bodu 651, zařadí do následující skupiny:
- a) nebezpečné látky.
- (4)** Zařazení jmenovitě neuvedených látek k číslicím 1, 2 a 3 bodu 651 je třeba provést při zohlednění stavu vědy podle následujících rizikových skupin²⁾:
- i) Riziková skupina 4: Původce nemoci, který obvykle vyvolává u lidí nebo zvířat těžká onemocnění a kterého lze, přímo nebo nepřímo, lehce přenášet z jednoho jedince na druhého a proti kterému normálně účinná prevence a léčení není možná(-é) (t.j. vysoké individuální nebezpečí a vysoké nebezpečí pro veřejnost);
 - ii) Riziková skupina 3: Původce nemoci, který obvykle vyvolává u lidí nebo zvířat těžká onemocnění, který se však obvykle nepřenáší z jednoho nakaženého jedince na druhého a proti kterému normálně účinná prevence a léčení je možná(-é) (t.j. vysoké individuální nebezpečí a malé nebezpečí pro veřejnost);
 - iii) Riziková skupina 2: Původce nemoci, který může u lidí nebo zvířat vyvolat onemocnění, ale vlastně nepředstavuje žádné vážné nebezpečí a proti kterému, přestože při expozici může způsobit vážnou infekci, je účinná prevence a léčení, takže nebezpečí přenosu nákazy je omezené (t.j. mírné individuální nebezpečí a omezené nebezpečí pro veřejnost).

¹⁾ Látkami ve smyslu této třídy jsou také viry, mikroorganismy, jakož i jimi kontaminované předměty.

²⁾ Viz "Laboratory Biosafety Manual, Second Edition (1993) Světové zdravotnické organizace (WHO)".

- Pozn.**
1. Riziková skupina 1 obsahuje mikroorganismy, u nichž je nepravděpodobné, že by u lidí nebo zvířat vyvolávali nemoci (t.j. žádné nebo pouze velmi malé individuální nebezpečí a žádné nebo pouze velmi malé nebezpečí pro veřejnost). Látky, které obsahují pouze takovéto mikroorganismy nejsou látkami způsobilými vyvolat nákazu ve smyslu těchto podmínek.
 2. Geneticky změněné mikroorganismy a organismy³⁾ jsou mikroorganismy a organismy, v nichž byl genetický materiál záměrně technickými metodami tak změněn, jak tomu v přírodě nedochází.
 3. Geneticky změněné mikroorganismy, které ve smyslu této třídy jsou způsobilé vyvolat nákazu, jsou látky číslic 1, 2 nebo 3. Nesmí však být přiřazeny k číslici 4. Geneticky změněné mikroorganismy, které nejsou látkami způsobilými vyvolat nákazu ve smyslu této třídy, mohou být látkami třídy 9 (viz bod 901, číslice 13, číslo k označení látky 3245).
 4. Geneticky změněné organismy, o kterých je známo nebo je třeba předpokládat, že jsou nebezpečné pro lidi nebo zvířata, musí být přepravovány za podmínek určených příslušným úřadem⁴⁾ země původu.
- (5) Pevnými látkami ve smyslu podmínek pro balení bodů 654 a 655 jsou látky a směsi látek, které při teplotě pod 45 °C nevykazují žádnou volnou kapalinu.

- (6) "Biologické produkty" jsou produkty z živých organismů, které se vyrábějí a rozdělují v souladu s předpisy národních úřadů, které mohou vydat zvláštní licenční osvědčení. Biologické produkty se používají pro prevenci, léčení nebo diagnózu nemocí u lidí nebo zvířat nebo pro vývojové, pokusné nebo výzkumné účely. Mohou obsahovat hotové výrobky nebo mezivýrobky, jako očkovací látky a diagnostické produkty, ale nejsou na ně omezeny.

"Diagnostické vzorky" od lidí nebo zvířat, jsou to mimo jiného vylučované látky, výměšky, krev a krevní deriváty, tkáň a tkáňové tekutiny, které se přepravují k pokusným nebo výzkumným účelům, s výjimkou infikovaných živých zvířat.

Pozn. "Biologické produkty" a "diagnostické vzorky" nejsou látkami této třídy, jestliže je známo, že neobsahují žádné látky způsobilé vyvolat nákazu.

- (7) Živí infikovaní obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmí být použiti (-a) k tomu, aby přepravovali (-a) látku způsobilou vyvolat nákazu, a to ani tehdy, když látka způsobilá vyvolat nákazu nemůže být přepravována jiným způsobem.

Takováto zvířata je třeba podle příslušných pokynů pro transporty zvířat⁵⁾ zabalit, označit, popsat a přepravovat.

- (8) Pro přepravu látek této třídy může být potřebné udržování určité teploty.

651

A. Látky způsobilé vyvolat nákazu s vysokým stupněm nebezpečí

1. 2814 látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi,
2900 látka způsobilá vyvolat nákazu, pouze nebezpečná pro zvířata.

Pozn.

1. K této číslici je třeba přiřadit látky, které podle bodu 650 (4) jsou přiřazeny rizikové skupině 4.
2. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky pro balení (viz body 653 a 654).

2. 2814 látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi,
2900 látka způsobilá vyvolat nákazu, pouze nebezpečná pro zvířata.

Pozn.

1. K této číslici je třeba přiřadit látky, které podle bodu 650 (4) jsou přiřazeny rizikové skupině 3.
2. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky pro balení (viz body 653 a 654).

³⁾ Viz též Směrnice 90/219/EWG, Úřední list Evropského společenství č. L 117 z 8.května 1990, str.1.

⁴⁾ Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

⁵⁾ Pokyny k tomu jsou obsaženy, např. ve Směrnici 91/628/EWG (Úřední list Evropského společenství č. L 340 z 11. 12. 1991, str.17) a v Doporučeních Rady Evropy (ministrského výboru) pro transport určitých druhů zvířat.

B. Ostatní látky způsobivé vyvolat nákazu

- 3. b)** 2814 látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi,
2900 látka způsobilá vyvolat nákazu, pouze nebezpečná pro zvířata.

Pozn. K této číslici je třeba přiřadit látky, které podle bodu 650 (4) jsou přiřazeny rizikové skupině 2.

- 4. b)** 3291 odpad klinický, nespecifikovaný, j.n.

Pozn. 1. K této číslici se přiřadí nespecifikované odpady, které pocházejí z lékařského ošetřování lidí nebo zvířat nebo z biologického výzkumu a u kterých je malá pravděpodobnost, že obsahují látky této třídy.
2. Odpady, které lze specifikovat, je třeba přiřadit číslicím 1, 2 nebo 3.
3. Dekontaminované klinické nebo z biologického výzkumu pocházející odpady, které obsahovaly látky způsobivé vyvolat nákazu, nepodléhají podmínkám této třídy.

C. Prázdné obaly

- 11.** Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 6.2 (viz bod 672).

2. Přepavní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F).

A. Kusy**1. Všeobecná ustanovení o balení**

- 652 (1)** Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddíle A.2 pro balení určitých látek uvedeny zvláštní podmínky.
- (2)** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.
- (3)** Podmínek bodu 650 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použije pro:
Obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmenem "Y" nebo "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, značené písmenem "Y", pro nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod b).

Pozn. O přepravě látek třídy 6.2 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě ve volně loženém stavu, viz bod 666.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 653 (1)** Obaly pro látky číslic 1 a 2 se musí skládat z následujících podstatných dílů:
- a) vnitřního obalu, který se skládá z:
- vodotěsné nádoby jako prvního obalu;
 - vodotěsného druhého obalu;
 - absorpčního materiálu mezi prvním a druhým obalem. Jestliže je do druhého obalu vloženo více nádob, musí být jednotlivě ovinuté, aby se vyloučil vzájemný

dotyk. Množství absorpčního materiálu, např. vata schopná sání, musí stačit pro zachycení celkového obsahu všech nádob.

Nezávisle od předpokládané teploty během přepravy, musí první nebo druhý obal odolávat vnitřnímu tlaku, který odpovídá rozdílu tlaků nejméně 95 kPa (0,95 bar) a teplotám od -40 °C do + 55 °C bez toho, že by se něco dostalo ven.

Pozn. Vnitřní obaly s látkami způsobilými vyvolat nákazu nesmí být zajištěny vnitřními obaly, které obsahují jiné druhy zboží.

b) vnějšího obalu, který je dostatečně odolný vzhledem ke svému objemu, své hmotnosti a účelu použití, jehož nejmenší vnější rozměr musí být nejméně 10 cm.

- (2) Obaly podle odstavce (1) musí být zkoušeny podle podmínek bodu 654; konstrukční typ obalu musí být schválen příslušným úřadem. Každý obal vyrobený na základě schváleného konstrukčního typu musí být označen podle bodu 1512.

Zkoušky obalů podle bodu 653

- 654 (1)** Vyjma obalů pro živá zvířata a organismy, je třeba připravit vzorek každého obalu pro zkoušky podle odstavce (2) a potom podrobit zkouškám podle odstavců (3) až (5). Jestliže to vyžaduje povaha obalu, smí být použita rovnocenná přípravná opatření a zkušební metody, které jsou prokazatelně stejně účinné.
- (2) Zkušební vzorky obalů je třeba vybavit tak, jako by byly připraveny k odeslání; jako náhradní náplň se použije voda; jestliže je požadováno temperování na - 18 °C, přidá se do vody nemrzoucí prostředek. Každý první obal [viz bod 653 (1) a)] musí být naplněn do 98% svého objemu.
- (3) Obaly připravené k odeslání je třeba podrobit zkouškám, uvedeným v tabulce, kde jsou obaly uvedeny podle druhů materiálů. Na vnější obaly se vztahují nadpisy sloupců na:
- lepenku nebo podobné materiály, jejichž odolnost může být rychle ovlivnitelná vlhkostí,
 - plasty, které při nízkých teplotách mohou být křehké a
 - jiné materiály, jako kovy, jejichž odolnost nemůže být ovlivněna vlhkostí nebo teplotou.

Jestliže se první a druhý obal, které spolu tvoří vnitřní obal [viz bod 653 (1) a)], skládají z různých materiálů, určuje materiál prvního obalu druh použité zkoušky. V případech, kdy se první obal skládá z dvou materiálů, určuje druh použité zkoušky materiál, který má snadnější sklon k poškození.

Tabulka:

| Materiál | | | | | Požadované zkoušky podle | | | | |
|-------------|-------|------------------|--------------|------------------|--------------------------|----|----|--------------------------|--------------|
| Vnější obal | | | Vnitřní obal | | Odstavec (3) písmeno | | | | Odstavec (4) |
| Lepenka | Plast | Ostatní materiál | Plast | Ostatní materiál | a) | b) | c) | d) | |
| X | | | X | | | X | X | | X |
| X | | | | X | | X | | | X |
| | X | | X | | | | X | při použití suchého ledu | X |
| | X | | | X | | | X | | X |
| | | X | X | X | X | | X | | X |

- a) Zkušební vzorky musí spadnout z výšky 9 m volným pádem na tuhý, nepružný, rovný a vodorovný povrch.

Jestliže mají zkušební vzorky tvar bedny, je třeba nechat spadnout pět vzorků postupně za sebou:

- jednu naplocho na dno,

- jednu naplocho na horní část,
- jednu naplocho na podélnou stranu,
- jednu naplocho na příčnou stranu,
- jednu na roh.

Jestliže mají zkušební vzorky tvar sudu, je třeba nechat spadnout tři vzorky postupně za sebou:

- jeden diagonálně na lem víka, s těžištěm přímo nad místem nárazu,
- jeden diagonálně na lem dna,
- jeden naplocho na bok.

Po uvedených pádových zkouškách nesmí z prvního (prvních) obalu (obalů), který (-é) musí zůstat chráněn(-é) absorpčním materiálem v druhém obalu, proniknout nic ven.

- b) Zkušební vzorky musí být minimálně 1 hodinu podrobeny zkoušce postřiku vodou, která simuluje působení deště cca 5 cm za hodinu. Potom se podrobí zkouškám podle písmene a).
- c) Zkušební vzorky je třeba temperovat nejméně 24 hodin při teplotě okolí -18 °C nebo nižší; nejdříve 15 minut poté, jak byly z tohoto prostředí vyndány, podrobí se zkoušce podle písmene a). Obsahují-li zkušební vzorky suchý led, lze dobu temperování zkrátit na čtyři hodiny.
- d) Je-li obal určen pro plnění suchým ledem, je třeba vykonat dodatečnou zkoušku ke zkouškám podle písmene a), b) nebo c). Zkušební vzorky je třeba skladovat tak, aby se suchý led úplně odpařil a následně je podrobit zkouškám podle písmene a).
- (4)** Příslušný úřad může povolit výběrovou zkoušku obalů, které se pouze minimálně odchylují od již zkoušeného typu, např. obaly s vnitřními obaly menší velikosti nebo nižší čisté hmotnosti, jakož i obaly jako sudy, pytle a bedny s mírně redukováným(-i) (vnějším/vnějšími) rozměrem(-y).
- (5)** Obaly o hrubé hmotnosti nejvíce 7 kg je třeba podrobit zkouškám podle následujícího písmene a), obaly o hrubé hmotnosti větší jak 7 kg zkouškám podle následujícího písmene b).
- a) Zkušební vzorky se položí na tvrdý a rovný povrch. Válcovitou tyč z ocele o hmotnosti nejméně 7 kg o průměru nejvíce 38 mm a s nárazovým koncem o poloměru nejvíce 6 mm necháme spadnout kolmo volným pádem z výšky 1 m, měřeno od nárazového konce po nárazovou plochu zkušební vzorku. Jeden zkušební vzorek se položí na svoji základovou plochu, druhý kolmo k prvnímu vzorku. Válcovitá tyč se nasměruje tak, že první obal bude zasažen. Při každém nárazu je dovoleno proražení druhého obalu za předpokladu, že z prvního obalu (prvních obalů) nic nepronikne ven.
- b) Zkušební vzorky se nechají spadnout na konec válcovité tyče z ocele. Tyč musí být nasazena svisle ve tvrdém a rovném povrchu. Musí mít průměr 38 mm a poloměr horního konce nesmí být větší jak 6 mm. Tyč musí vyčnívat z povrchu nejméně v takové délce, která odpovídá vzdálenosti mezi prvním (-i) obalem (obaly) a vnější plochou vnějšího obalu, nejméně však 200 mm. Jeden vzorek se nechá spadnout svisle volným pádem z výšky 1 m, měřeno od horního konce tyče. Druhý vzorek se nechá spadnout ze stejné výšky pravouhle k poloze prvního vzorku. Kus je potřeba nasměrovat tak, že tyč může proniknout prvním (-i) obalem (obaly). Při každém nárazu je dovoleno proražení obalu za předpokladu, že z prvního (prvních) obalu (obalů) nic nepronikne ven.
- (6)** Pokud je zabezpečena rovnocenná odolnost, jsou dovoleny následující odchylky pro první obaly, které jsou použity v druhém obalu, bez toho, že by se celý kus musel podrobit dalším zkouškám:

První obaly stejné nebo menší velikosti než zkoušené, smí být použity za předpokladu, že:

- a) první obaly jsou podobně provedeny jako zkoušené první obaly (např. zaoblené, pravouhlé);
- b) materiál prvních obalů (např. sklo, plast, kov) vykazuje stejnou nebo větší odolnost proti nárazu a stohovacímu tlaku, jako první zkoušené obaly;
- c) první obaly mají stejné nebo menší otvory a uzávěr je vyroben obdobně (např. šroubovací uzávěr, zátka);
- d) dodatečný absorpční materiál je použit v dostatečném množství, aby se vyplnily volné meziprostory a tím se zamezilo znatelným pohybům prvních obalů;
- e) první obaly jsou ve druhém obale vloženy stejným způsobem, jako ve zkoušeném kuse.

(7) Vnitřní nádoby všech typů smí být sloučeny do (druhého) meziobalu a přepravovány za následujících podmínek bez zkoušení ve vnějším obalu:

- a) kombinace meziobal / vnější obal byla úspěšně podrobena zkoušce pádem podle odstavce (3) a) s křehkými vnitřními nádobami (např. ze skla);
- b) celková skupinová hrubá hmotnost vnitřních nádob nesmí překročit polovinu hrubé hmotnosti vnitřních nádob, které byly použity pro zkoušku pádem podle a);
- c) tloušťka vycpávky mezi vnitřními nádobami a mezi vnitřními nádobami a vnější stranou meziobalu nesmí být menší než odpovídající tloušťky v původně zkoušeném obalu; pokud při původní zkoušce byla použita pouze jedna vnitřní nádoba, nesmí být tloušťka vycpávky mezi vnitřními nádobami menší než tloušťka vycpávky mezi vnější stranou meziobalu a vnitřní nádobou při původní zkoušce. Pokud je, při srovnání s podmínkami zkoušky pádem, použito buď méně nebo menších vnitřních nádob, je třeba použít dodatečný vycpávkový materiál, aby byl vyplněn prázdný prostor;
- d) vnější obal musí v prázdném stavu úspěšně projít zkouškou stohováním dle bodu 1555. Celková hmotnost shodných kusů závisí na skupinové hmotnosti vnitřních nádob, kterých bylo použito pro zkoušku pádem podle a);
- e) vnitřní nádoby s kapalnými látkami musí být obloženy dostatečným množstvím sávého materiálu schopného všechen kapalný obsah vnitřních nádob nasát;
- f) je-li předpokládáno, že vnější obal bude sloužit pro vnitřní nádoby s kapalnými látkami a sám není vodotěsný nebo je předpokládáno, že vnější obal bude sloužit pro vnitřní nádoby s pevnými látkami a sám není prachotěsný, musí být přijata opatření k zamezení úniku ve formě těsného vyložení, pytle z plastu nebo jiného stejně účinného prostředku, aby při netěsnosti byly zadrženy všechny kapalné nebo pevné látky;
- g) označení obalů, které odpovídají tomuto odstavci, je třeba doplnit písmenem „U“ bezprostředně za označením předepsaným podle bodu 1512 (1) c) iii).

655 (1) Látky, které spadají pod b) číslic 3 a 4, musí být baleny:

- a) v sudech z oceli podle bodu 1520, nebo
- b) v sudech z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) v kanystrech z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) v sudech nebo kanystrech z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) v kombinovaných obalech (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) ve skupinových obalech podle bodu 1538, nebo
- g) v kombinovaných obalech (sklo, porcelán, kamenina) podle bodu 1539, nebo
- h) v kovových velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, nebo
- i) ve velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624, nebo

- k) v kombinovaných velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625, vyjma druhů 11HZ2 a 31HZ2.
- (2) Pevné látky ve smyslu bodu 650 (5) smí být též baleny v sudech z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, pokud je třeba, s jedním nebo více vodotěsnými pytlí.
- 656** Biologické produkty a diagnostické vzorky číslic 1 až 3, u kterých existuje poměrně malá pravděpodobnost, že obsahují látky způsobilé vyvolat nákazu, např. v případě rutinních kontrolních vyšetření nebo prvních diagnóz a které odpovídají následujícím podmínkám, nepodléhají podmínkám této třídy.
- (1) První obaly obsahují
- ne více jak 50 ml biologických produktů, nebo
 - ne více jak 100 ml diagnostických vzorků;
- (2) vnější obal obsahuje,
- pokud se použijí křehké první obaly, ne více jak 50 ml biologických produktů, nebo, pokud se použijí první obaly nerozbitné, ne více jak 100 ml biologických produktů, nebo
 - ne více jak 500 ml diagnostických vzorků;
- (3) první obaly jsou těsné a
- (4) obal odpovídá podmínkám této třídy, nemusí však být zkoušen.
- 657** Pokud se přepravují látky této třídy v hluboce zchlazeném kapalném dusíku, musí vnitřní obaly odpovídat podmínkám platným pro tuto třídu a nádoby na dusík musí odpovídat podmínkám třídy 2.
- 658** (1) Otvory prvních obalů pro kapalné látky číslic 1 a 2 musí být těsně uzavřené dvěma za sebou ležícími zařízeními, z nichž jedno musí být zašroubováno nebo upevněno rovnocenným způsobem.
- (2) Nádoby pro látky číslic 3 a 4, které vyvíjejí plyny a přepravují se při teplotě okolí vyšší než 15 °C, musí mít ve víku větrací zařízení těsné proti zárodkům a větrací zařízení musí být chráněno proti vnějším mechanickým zatížením.
- Filtr větracího zařízení je třeba, u nádob pro opětovné použití, vyměnit před každým novým naplněním.
- (3) Obaly z plastu nebo z lepenky pro odpady číslice 4 musí být odolné a kromě toho pevné proti průrazu, pokud odpady obsahují špičaté předměty.
- (4) Uzávěr obalů pro látky číslice 4 musí být uzpůsoben tak, že po naplnění se hermeticky uzavře a dodatečné otevření je jasně zjištělné.

**659-
660**

3. Společné balení

- 661** (1) Látky spadající pod tu samou číslici smí být vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2) Látky číslic 1, 2 a 3 smí být spolu vzájemně spojeny do skupinového obalu podle bodu 1538, pokud je kus zkoušen a schválen podle podmínek pro látky číslic 1 a 2.
- (3) Látky třídy 6.2 nesmí být společně baleny s látkami a předměty ostatních tříd a se zbožím, které nepodléhá podmínkám RID (PNZ). Toto neplatí pro biologické produkty a

diagnostické vzorky, které jsou baleny podle bodu 656 a pro látky, které se přidávají ke chlazení, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený kapalný dusík.

- (4) Je třeba dbát podmínek bodu 8 a 652.
- (5) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí být jeden kus těžší jak 100 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápisy

- 662 (1) Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listě, před něž se doplní písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy s látkami této třídy je třeba opatřit nálepkou podle vzoru 6.2.
- (3) Kusy s látkami této třídy, které se přepravují v hluboce zchlazeném kapalném dusíku, je třeba mimo to opatřit nálepkou podle vzoru 2.
- (4) Kusy s kapalnými látkami číslíce 3 v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i nádoby s větracím zařízením nebo nádoby s větracími zařízeními bez vnějšího obalu, je třeba kromě toho opatřit na dvou protilehlých stranách nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 663 (1) Kusy s látkami této třídy, u kterých je třeba dodržet určitou teplotu okolí, smí být přepravovány jen jako vozová zásilka. Přepravní podmínky se dohodnou mezi odesílatelem a železnicí.
- (2) Vyjma látek dle odstavce (1) smí být přepravovány kusy s látkami této třídy jako spěšnina následovně:
- s látkami, které nespádají pod bod 656:
 - až do 50 ml na jeden kus u kapalných látek a
 - až do 50 g na jeden kus u pevných látek;
 - s látkami, které spadají pod bod 656:
 - až do množství, uvedených v tomto bodě;
 - s anatomickými částmi nebo orgány:
 - jeden kus nesmí být těžší než 50 kg.

C. Údaje v nákladním listu

- 664 Označení zboží v nákladním listu se musí shodovat s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 651, u látek číslic 1 až 3 musí následovat biologické pojmenování látky⁶⁾. U biologických produktů nebo diagnostických vzorků, které jsou podávány k přepravě za podmínek uvedených v bodu 656, musí označení zboží znít: "*Biologický produkt / diagnostický vzorek, obsahuje ...*", při čemž se uvede rozhodující látka způsobitá vyvolat nákazu pro přiřazení k číslici 1, 2 nebo 3.

⁶⁾ Uvedené biologické pojmenování musí být obvykle uváděno v příručkách, pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodní názvy nesmí být k tomuto účelům používány

Pokud se jedná u látky způsobitelné vyvolat nákazu o geneticky změněnou látku, je třeba doplnit: "*geneticky změněný mikroorganismus*".

Označení zboží se doplní *údajem třídy, číslice a popřípadě skupinou b) vyjmenování látek a zkratkou "RID"*, např. "*6.2, číslice 3b) RID*". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje...", přičemž je třeba doplnit pro přiřazení odpadu podle bodu 3 (3) rozhodující nebezpečný(-é) komponent (-y) s jeho (jejich) chemickým(-i) nebo biologickým(-i) názvem (ná-zvy), např. "*Odpad obsahuje 2814 látka způsobitelná vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi, Marburg-virus, 6.2, číslice 2 RID (PNZ)*".

Při přepravě odpadů číslice 4 je postačující označení kurzívou: "*3291 odpady klinické, nespecifikované, j.n., 6.2, číslice 4 b) RID (PNZ)*".

Při přepravě roztoků a směsí (jako preparáty, přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není třeba všeobecně uvádět více jak dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečnost(i) roztoků a směsí.

Pokud je předepsáno označení podle přípojku VIII, uvede se před označením zboží doplňkově *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 665 (1)** Kusy s látkami této třídy musí být uloženy tak, že jsou lehce přístupné.
- (2)** Kusy s látkami této třídy je třeba přepravovat v krytých vozech nebo ve vozech s otevíratelnou střechou.
- (3)** Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.2 od potravin, poživatin a kr-miv, viz bod 11 (3).

b. O přepravě ve volně loženém stavu

- 666 (1)** Látky číslice 4 smějí být přepravovány ve volně loženém stavu ve zvlášť k tomu zaří-zených vozech.
- (2)** Nádoby zvlášť zařízených vozů musí být konstruovány tak, že otvory určené pro na-kládku a vykládku mohou být vzduchotěsně uzavřeny.
- (3)** Látky číslice 4 je třeba do nádob plnit tak, aby se vyloučilo nebezpečí pro lidi, zvířata a životní prostředí.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 667 (1)** Kusy obsahující látky zařazené do této třídy se smějí přepravovat v malých kontejne-rech.

- (2) Zákazy společného nakládání, předvídané v bodu 670, platí také pro obsah malých kontejnerů.
- (3) Podmínky bodu 674 platí obdobně rovněž při přepravě v malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech a na malých kontejnerech (viz přípojek IX)

- 668**
- (1) Při přepravě látek a předmětů této třídy musí být obě dvě strany vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů opatřeny nálepkou podle vzoru 6.2.
 - (2) Mimo to musí, při přepravě látek, které jsou uvedeny v bodě 662 (3), být obě dvě strany vozů opatřeny nálepkou podle tohoto bodu.
 - (3) Malé kontejnery se opatří nálepkami podle bodu 662 (2) a (3).

669

E. Zákazy společného nakládání

- 670** Kusy s nálepkami podle vzoru 6.2 nesmějí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy, které jsou opatřeny nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášenlivosti S.
- 671** Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 672**
- (1) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy pro zboží ve volně loženém stavu číslice 11 musí být uzavřeny a být těsně tak, jako v loženém stavu.
 - (2) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy pro zboží ve volně loženém stavu číslice 11 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí, jako v loženém stavu.
 - (3) Označení v nákladním listě musí znít stejně, jako jedno z pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v číslici 11, doplněné o "6.2, číslice 11 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 6.2, číslice 11 RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jakož i prázdných vozů pro zboží ve volně loženém stavu, se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí a skupinou b) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 606 2900 látka způsobilá vyvolat náказ, nebezpečná pro zvířata, číslice 3b)."

- (4) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslice 11 s nálepkami k označení nebezpečí vzoru 6.2 od potravin, poživatin nebo krmiv, viz bod 11 (3).

G. Ostatní podmínky

- 673** Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.2 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 674** Pokud došlo k úniku látek této třídy navenek a ke znečištění vozu, smí být tento znovu použit po důkladném vyčištění, případně desinfekci. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v témže voze musí být podrobena(-y) kontrole z hlediska případného znečištění. Dřevěné části vozu, které přišly do styku s látkami číslíce 1 a 2, musí být odstraněny a spáleny.
- 675** Ostatní podmínky pro látky této třídy, na které je z jiných důvodů, jako je bezpečnost při přepravě, dána úleva, zůstávají nedotčeny (např. vztahující se k dovozu a vývozu, uvedení do vnitřního oběhu nebo zneškodnění, bezpečnost práce, veterinární záležitosti).
- 676-
699**

Třída 7

Třída 7 Radioaktivní látky

1. Vyjmenování látek

Úvod

700 (1) Rozsah platnosti

a) Z látek, jejichž specifická aktivita převyšuje 70 kBq/kg (2 nCi/g) a předmětů, které takové látky obsahují, je dovoleno přepravovat jen ty, které jsou vyjmenovány v bodu 701 nebo jsou v tomto bodu přiřazeny označení j.n. a to jen za podmínek obsažených v příslušných listech bodu 704 a za podmínek obsažených v bodech 1700 až 1771¹⁾.

b) Látky a předměty spadající pod a) jsou látkami a předměty RID (PNZ).

Pozn. Usměrňovače srdečních rytmů (kardiostimulátory) s radioaktivními látkami, které byly implantovány nemocným a radioaktivní farmaceutika, podávaná nemocným v průběhu léčby, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

(2) Definice a vysvětlivky

A₁ a A₂

- Pod A₁ se rozumí nejvyšší aktivita radioaktivních látek zvláštní formy, která je přípustná v kusu typu A.
Pod A₂ se rozumí nejvyšší aktivita radioaktivních látek, jiných než radioaktivních látek zvláštní formy, která je přípustná v kusu typu A (viz bod 1700, tabulka I).

Alfazářiče o nízké toxicitě

- Za alfazářiče o nízké toxicitě se rozumí přírodní uran, ochuzený uran, přírodní thorium, uran-235 nebo uran-238 a thorium-232, jakož i thorium-228 a thorium-230, jsou-li tyto obsaženy v rudách nebo fyzikálních nebo chemických koncentrátech; radionuklidy s poločasem rozpadu méně než 10 dní.

Schválení/Povolení

- Vícestranným schválením/povolením se rozumí schválení/povolení, které bylo uděleno příslušnými úřady, jak země původu typu kusu nebo zásilky, tak také každého státu, přes který nebo do kterého, má být příslušná zásilka přepravena.
- Jednostranným povolením se rozumí povolení typu kusu, které uděluje jen příslušný úřad země původu typu kusu.

Není-li země původu smluvním státem COTIF, musí být toto povolení uznáno příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, se kterým přijde zásilka do styku.

¹⁾ Podmínky třídy 7 spočívají na dále uvedených podkladech a ustanoveních Mezinárodního úřadu pro atomovou energii (IAEA):

Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, Safety Series No. 6, vydání 1985; tyto obsahují (vydání z roku 1990) také všeobecné zásady pro ochranu proti záření. Vysvětlivky a další informace k těmto předpisům jsou obsaženy v těchto dokumentech:

- IAEA "Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials" (1985 Edition), Safety Series No. 37, Third Edition (ve vydání 1990).
- IAEA "Explanatory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials" (1985 Edition), Safety Series No. 7, Second Edition (ve vydání 1990).
- IAEA "Basic Safety Standards for Radioactive Protection", Safety Series No. 9, vydání 1982.
- IAEA "Emergency Response Planning and Preparedness for Transport Accidents Involving Radioactive Material", Safety Series No. 87, vydání 1988.
- IAEA "Schedule of Requirements for the Transport of Specified Types of Radioactive Material Consignments", Safety Series No.80 (ve vydání 1990).

Kontejnery

5. Kontejner pro přepravu látek této třídy musí představovat trvanlivý pevný vnější obal a musí být dostatečně odolný pro opakované použití. Může být použit jako obal, jsou-li splněny platné podmínky a může být také použit jako transportní obalový soubor.

Těsný vnější obal

6. Těsným vnějším obalem rozumíme součásti obalu, předvídané konstruktérem, které mají zabránit unikání radioaktivních látek během přepravy.

Kontaminace

7. Kontaminací se rozumí přítomnost radioaktivní substance na povrchu v množství více než $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) pro beta a gama zářiče, jakož i alfa zářiče o nízké toxicitě nebo $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) pro všechny ostatní alfa zářiče.

Fixovanou kontaminací se rozumí každá kontaminace s výjimkou nefixované kontaminace.

Nefixovanou kontaminací se rozumí kontaminace, která se může z povrchu při normální manipulaci uvolnit.

Vzor

8. Vzorem se rozumí popis radioaktivní látky zvláštní formy, kusu nebo obalu, který umožňuje přesnou identifikaci předmětu. K popisu mohou patřit technická data, konstrukční výkresy, zprávy, ze kterých je zřejmé splnění podmínek a jiných příslušných podkladů.

Výlučné použití

9. Výlučným použitím se rozumí použití vozu nebo velkého kontejneru s nejmenší délkou 6 m jediným odesílatelem, přičemž všechny postupy nakládání a vykládání, před přepravou, během přepravy a po přepravě, se provádějí podle pokynů odesílatele nebo příjemce.

Štěpné látky

10. Štěpnými látkami se rozumí uran-233, uran-235, plutonium-238, plutonium-239 nebo plutonium-241 a každá směs těchto radionuklidů. Neozářený přírodní uran a ochuzený uran, jakož i přírodní uran nebo ochuzený uran, který byl ozářen jen v tepelných reaktorech, nespádají pod tento pojem.

Látky s nízkou specifickou aktivitou

11. Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA) jsou radioaktivní látky s omezenou vlastní specifickou aktivitou nebo radioaktivní látky, pro něž byly stanoveny mezní hodnoty odhadované střední specifické aktivity. Při stanovení odhadované střední specifické aktivity není třeba respektovat dodatkový materiál, zastiňující LSA navenek.

Látky LSA se rozdělují do tří skupin:

a) LSA-I

- i) rudy, obsahující přírodní radionuklidy (např. uran, thorium) a koncentráty uranu nebo thoria těchto rud;
- ii) pevný, neozářený přírodní uran nebo neozářený ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium nebo jejich pevné nebo kapalné sloučeniny nebo směsi; nebo
- iii) radioaktivní látky, s výjimkou štěpných látek, pro které není hodnota A_2 omezena.

b) LSA-II

- i) voda s koncentrací tritia nejvýše až 0,8 TBq/(20 Ci/l);
 - ii) ostatní látky, ve kterých je aktivita rovnoměrně rozdělena a v nichž odhadovaná střední specifická aktivita u pevných látek a plynů nepřekračuje 10^{-4} A₂/g a u kapalných látek 10^{-5} A₂/g.
- c) LSA-III
- Pevné látky (např. zpevněné odpady, aktivované látky), v nichž
- i) jsou radioaktivní látky rovnoměrně rozptýleny v pevném předmětu nebo v souboru pevných předmětů nebo rozptýleny v podstatě rovnoměrně v pevném kompaktním pojivu (jako beton, živice, keramika apod.),
 - ii) jsou radioaktivní látky relativně nerozpustné nebo jsou obsaženy uvnitř relativně nerozpustné základní hmoty, takže i při ztrátě obalu při úplném ponoření do vody vzniklá ztráta radioaktivních látek vylouhovááním nepřevyšuje hodnotu 0,1 A₂ na kus v jednom týdnu a
 - iii) odhadovaná střední specifická aktivita pevné látky bez ohledu na stínící materiál nepřevyšuje hodnotu 2×10^{-3} A₂/g.

Nejvyšší normální provozní tlak

12. Nejvyšší normální provozní tlak je nejvyšší přetlak při průměrné výšce nad hladinou moře, který může vzniknout v těsném vnějším obalu v průběhu jednoho roku bez odvětrávání, bez vnějšího chlazení pomocným systémem nebo provozním dozorem, vlivem teploty a slunečního záření, které by odpovídaly okolním podmínkám během přepravy.

Transportní obalový soubor

13. Transportním obalovým souborem se rozumí nádoba, jako třeba bedna nebo pytel, která nemusí odpovídat podmínkám pro kontejner a kterou použije jediný odesílatel, aby zásilku, sestávající ze dvou nebo více kusů, mohl spolu zabalit do jedné jednotky pro lepší manipulaci, skladování a přepravu. Transportní obalový soubor není totožný s vnějším obalem podle bodu 1510.

Kus

14. Kusem rozumíme obal připravený k odeslání s radioaktivním obsahem. Jakostní normy pro kusy a obaly, vzhledem k udržování neporušenosti bezpečnostních obalů (containment) a odstínění, závisí na množství a povaze přepravované látky.

Požadavky uplatňované na kusy jsou podle dále uvedených rizik, které představují podmínky přepravy, odstupňovány takto:

- podmínky, které by měly být stejné jako podmínky při obvyklé přepravě (bez zvláštních událostí),
- podmínky pro přepravu zohledňující zvláštní události menšího významu a
- podmínky pro havarijní případy (nehody) v průběhu přepravy.

Požadavky spolu zahrnují konstrukční podmínky a zkoušky. Kusy se zařadí takto:

- a) *vyjmutý kus* je obal se svým obsahem radioaktivních látek (viz bod 1713, tabulka V), který odpovídá všeobecným konstrukčním požadavkům na všechny obaly a kusy (viz bod 1732).
- b) l) *typ-1-průmyslový kus* (IP-1) je obal, kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner s látkami o malé specifické aktivitě (LSA) nebo s předměty na vnějším povrchu kontaminovanými (SCO) jako obsah (viz vymezení pojmů 11 a 22), které konstrukčně odpovídají všeobecným požadavkům na všechny obaly a kusy (viz bod 1732) a doplňkově odpovídají zvláštním konstrukčním podmínkám (viz bod 1733);

- II) *typ-2-průmyslový kus* (IP-2) je obal, kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner s látkami o malé specifické aktivitě (LSA) nebo s předměty na vnějším povrchu kontaminovanými (SCO) jako obsah (viz vymezení pojmů 11 a 22), které konstrukčně odpovídají všeobecným požadavkům na všechny obaly a kusy (viz bod 1732) a navíc splňují následující zvláštní podmínky:
- pro kus, viz bod 1734;
 - pro kotlový vůz, nádržkový kontejner, viz bod 1736, jakož i přípojky X a XI;
 - pro kontejner, viz bod 1736.
- III) *typ-3-průmyslový kus* (IP-3) je obal, kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner s látkami o malé specifické aktivitě (LSA) nebo s předměty na vnějším povrchu kontaminovanými (SCO) jako obsah (viz vymezení pojmů 11 a 22), které konstrukčně odpovídají všeobecným požadavkům na všechny obaly a kusy (viz bod 1732) a navíc splňují následující zvláštní podmínky:
- pro kus, viz bod 1735;
 - pro kotlový vůz, nádržkový kontejner, viz bod 1736, jakož i přípojky X a XI;
 - pro kontejner, viz bod 1736.
- c) *kus typu A* je obal, kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner s radioaktivním obsahem až do aktivity A_1 , jde-li o látku zvláštní formy, nebo až do aktivity A_2 , nejde-li o látku zvláštní formy a které konstrukčně odpovídají všeobecným požadavkům na všechny obaly a kusy (viz bod 1732) a pokud je to potřebné splňují zvláštní podmínky bodu 1737.
- d) *kus typu B* je obal, kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner s radioaktivním obsahem, jehož aktivita může překročit hodnotu A_1 , jde-li o látku zvláštní formy, nebo jehož aktivita může překročit hodnotu A_2 , nejde-li o látku zvláštní formy a které konstrukčně odpovídají všeobecným požadavkům na všechny obaly a kusy (viz bod 1732) a splňují zvláštní podmínky v bodě 1737 a pokud je to potřebné zvláštní podmínky bodů 1738 a 1740.

Obal

15. Obalem se rozumí souhrn všech konstrukčních částí, potřebných pro úplný, těsný vnější obal radioaktivního obsahu. Může sestávat z jedné nebo více nádob, absorpčních materiálů, distančních konstrukcí, stínění, zařízení pro plnění, vyprazdňování, větrání, odlehčení tlaku, zařízení pro chlazení, zařízení pro zachycování mechanických nárazů, zařízení pro manipulaci a upevnění, tepelné izolace a zabudovaného obsluhovacího zařízení. Obalem může být podle vymezení pojmu 14. bedna, sud nebo podobná schránka nebo také kontejner, kotlový vůz nebo nádržkový kontejner.

Zajištění kvality

16. Zajištěním kvality se rozumí systematický program kontrol a inspekcí, uplatňovaný každou organizací nebo orgánem, zúčastněným na přepravě radioaktivních látek, jehož cílem je zajistit odpovídajícím způsobem, aby byly v praxi dodrženy bezpečnostní normy, předepsané v přípojkou VII.

Dávková intenzita

17. Dávkovou intenzitou se rozumí ekvivalentní dávková intenzita pro příslušné záření, udaná v milisievertch (milirem)/hodina²).

Radioaktivní obsah

18. Radioaktivním obsahem rozumíme radioaktivní látku se všemi kontaminovanými pevnými látkami, kapalnými látkami a plyny uvnitř obalu.

Zvláštní ujednání

²⁾ Pro informaci může být dodatkově udána v závorkách dávková intenzita v milirem/h. Milisievert nebo milirem nejsou ve všech případech správné jednotky pro dávkové záření; účelněji se však používají výlučně tyto jednotky.

19. Zvláštním ujednáním se rozumí ustanovení, stanovená příslušným úřadem³⁾, podle kterých smí být přepravena zásilka, která nesplňuje všechny příslušné podmínky listů 5 až 12 bodu 704. Pro zásilky tohoto druhu je nutné vícestranné ujednání.

Radioaktivní látka zvláštní formy

20. Radioaktivní látkou zvláštní formy se rozumí buď pevná nerozptýlená radioaktivní látka nebo těsně uzavřené pouzdro, obsahující radioaktivní látku (viz bod 1731).

Specifická aktivita

21. Specifickou aktivitou radionuklidu se rozumí aktivita radionuklidu, vztažená na jednotku hmoty tohoto nuklidu. Specifická aktivita látky, ve které je radionuklid v podstatě rovnoměrně rozptýlen, je aktivita, vztažená na jednotku hmoty této látky.

Povrchově kontaminované předměty (SCO)

22. Povrchově kontaminovaným předmětem (SCO) je pevný předmět, který sám není radioaktivní, na jehož povrchu jsou však rozptýleny radioaktivní látky. Povrchově kontaminované předměty se zařadí do jedné ze dvou skupin:

- a) SCO I: pevný předmět, na kterém
- nefixovaná radioaktivní kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše při méně než 300 cm^2) nepřekračuje 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u beta a gama zářičů a alfa zářičů nízké toxicity, nebo $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u všech ostatních alfa zářičů a
 - fixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše při méně než 300 cm^2) nepřekračuje $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u beta a gama zářičů a alfa zářičů nízké toxicity, nebo $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u všech ostatních alfa zářičů a
 - součet nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše při méně než 300 cm^2) nepřekračuje $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u beta a gama zářičů a alfa zářičů nízké toxicity, nebo $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u všech ostatních alfa zářičů.
- b) SCO II: pevný předmět, na jehož povrchu překračuje buď fixovaná nebo nefixovaná kontaminace použitelné meze uvedené pod a) pro SCO I a na kterém
- nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše při méně než 300 cm^2) nepřekračuje 400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u beta a gama zářičů a alfa zářičů nízké toxicity, nebo 40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u všech ostatních alfa zářičů a
 - fixovaná radioaktivní kontaminace na přístupném povrchu na ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše při méně než 300 cm^2) nepřekračuje $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u beta a gama zářičů a alfa zářičů nízké toxicity nebo $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u všech ostatních alfa zářičů a
 - součet nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše při méně než 300 cm^2) nepřekračuje $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u beta a gama zářičů a alfa zářičů nízké toxicity nebo $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) u všech ostatních alfa zářičů.

Přepravní index

23. Přepravním indexem (TI) se rozumí číslo, které bylo přiděleno kusu, transportnímu obalovému souboru, kotlovému vozu, nádržkovému kontejneru, kontejneru nebo nebalené zásilce LSA-I nebo SCO-I a na jehož základě mohou být kontrolovány, jak bezpečnost kritického stavu, tak i expozice záření (viz bod 1715). Tímto číslem jsou stanovena omezení obsahu u určitých kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů a kategorií pro polepení nálepkami; toto číslo rozhoduje, zda musí být přeprava provedena za podmínky výlučného použití a určuje požadavky na vzdálenost při tranzitním skladování; použije se ke stanovení omezení společné nakládky během přepravy na základě zvláštních

³⁾ Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

ujednání a při tranzitním skladování a k určení počtu kusů, které smějí být přepravovány v jednom kontejneru nebo jednom voze (viz příloha VII, oddíl II).

Neozářené thorium

24. Neozářené thorium je thorium, které obsahuje nejvýše 10^{-7} g uranu-233 na gram thoria-232.

Neozářený uran

25. Neozářený uran je uran, který obsahuje nejvýše 10^{-6} g plutonia na gram uranu-235 a nejvýše 9 MBq (0,2 mCi) štěpitelných produktů na gram uranu-235.

Přírodní uran, ochuzený a obohacený uran

26. Přírodní uran je chemicky oddělený uran s přírodním složením izotopů uranu (cca 99,28% uran-238 a 0,72% uran-235). Ochuzený uran je uran s menším hmotnostním podílem uranu-235 než má přírodní uran. Obohacený uran je uran s vyšším hmotnostním podílem uranu-235 než má přírodní uran. Ve všech případech se vyskytuje malý hmotnostní podíl uranu-234.

701 (1) Vyjmenování látek

| Číslo k označení ⁴⁾ a pojmenování látky nebo předmětu | List |
|--|-------------------------|
| 2910 látky radioaktivní, vyjmutý kus - přístroje nebo výrobky - omezená množství látky - výrobky z přírodního uranu nebo ochuzeného uranu nebo přírodního thoria - prázdné obaly | 2 1 3 4 |
| 2912 látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA-I - LSA-II - LSA-III - podle zvláštního ujednání | 5 6 7 13 |
| 2913 látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - SCO I a SCO II - podle zvláštního ujednání | 8 13 |
| 2918 látky radioaktivní, štěpné, j.n. - v kusech typu I-F, typu AF, typu B(U)F, nebo typu B(M)F - podle zvláštního ujednání | 12 13 |
| 2974 látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) - podle zvláštního ujednání | 9 10 11 13 |
| 2975 thorium kovové, pyroforické - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) - podle zvláštního ujednání | 9 10 11 13 |
| 2976 dusičnan thoričitý, pevný ¹⁾ - LSA-I - LSA-II - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) | 5 6 9 10 11 |

⁴⁾ Tato čísla k označení byla převzata z Doporučení OSN.

| Číslo k označení ⁴⁾ a pojmenování látky nebo předmětu | List |
|---|------|
| - podle zvláštního ujednání | 13 |
| 2977 hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 | 12 |
| - ve schválených kusech | 13 |
| - podle zvláštního ujednání | |
| 2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný | 5 |
| - LSA-I | 6 |
| - LSA-II | 13 |
| - podle zvláštního ujednání | |
| 2979 uran kovový, pyroforický | 9 |
| - v kusech typu A | 10 |
| - v kusech typu B(U) | 11 |
| - v kusech typu B(M) | 13 |
| - podle zvláštního ujednání | |
| 2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok | 5 |
| - LSA-I | 6 |
| - LSA-II | 9 |
| - v kusech typu A | 10 |
| - v kusech typu B(U) | 11 |
| - v kusech typu B(M) | 13 |
| - podle zvláštního ujednání | |
| 2981 dusičnan uranylu, pevný | 5 |
| - LSA-I | 6 |
| - LSA-II | 9 |
| - v kusech typu A | 10 |
| - v kusech typu B(U) | 11 |
| - v kusech typu B(M) | 13 |
| - podle zvláštního ujednání | |
| 2982 látky radioaktivní, j.n. | 9 |
| - v kusech typu A | 10 |
| - v kusech typu B(U) | 11 |
| - v kusech typu B(M) | 13 |
| - podle zvláštního ujednání | |

- (2) Látky a předměty této třídy obsahují jeden nebo více radionuklidů, jmenovaných v bodu 1700 a 1701.
- (3) V dalším seznamu jsou uvedeny různé listy bodu 704:
1. Omezená množství radioaktivních látek ve vyjmutých kusech
 2. Přístroje nebo výrobky ve vyjmutých kusech
 3. Výrobky z přírodního nebo ochuzeného uranu nebo z přírodního thoria jako vyjmuté kusy
 4. Prázdné obaly jako vyjmuté kusy
 5. Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-I)
 6. Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-II)
 7. Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-III)
 8. Povrchově kontaminované předměty (SCO I a SCO II)
 9. Radioaktivní látky v kusech typu A
 10. Radioaktivní látky v kusech typu B(U)
 11. Radioaktivní látky v kusech typu B(M)
 12. Štěpné látky
 13. Radioaktivní látky, přepravované podle zvláštního ujednání
- (4) Spěšniny

⁴⁾ Tato čísla k označení byla převzata z Doporučení OSN.

Radioaktivní látky smějí být přepravovány také jako spěšnina. Přitom nesmí součet přepravních indexů, uvedených na nálepkách k označení nebezpečí, činit v zavazadlovém voze nebo v zavazadlovém oddílu více než 10. Železnice může u kusů kategorie III-žlutá určit dobu podeje zásilky k přepravě. Hmotnost jednoho kusu nesmí překročit 50 kg.

(5) Podmínky pro různé druhy zásilek jsou podle bodu 2 (1) obsaženy ve 13 oddílech:

- a) podmínky stejného znění pro listy 1 až 4 jsou shrnuty v bodu 702;
- b) podmínky stejného znění pro listy 5 až 13 jsou shrnuty v bodu 703;

702 Podmínky stejného znění pro listy 1 až 4 bodu 704

1. Látky
Viz příslušný list.
2. Obal/kus
Viz příslušný list.
3. Nejvýše přípustná dávková intenzita: 5 $\mu\text{Sv/h}$ (0,5 mrem/h) na jakémkoliv místě vnějších stran kusu.
4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Nefixovaná kontaminace na všech vnějších stranách a navíc na vnitřních stranách vozů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborech, které jsou pro tyto kusy použity, musí být pokud možno co nejnepatrnější a nesmí překročit tyto hodnoty:

- a) beta nebo gama zářiče/alfa zářiče
o malé toxicitě: 0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ $\mu\text{Ci/cm}^2$)
- b) pro všechny ostatní alfa zářiče: 0,04 Bq/cm² (10⁻⁶ $\mu\text{Ci/cm}^2$)

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Kontaminované vozy, výstroje nebo jejich části musí být co nejdříve, jak jen možno a v každém případě, dekontaminovány před novým použitím při dodržení těchto nejvyšších hodnot:

- a) pro nefixovanou kontaminaci pro beta a gama zářiče, jakož i pro alfa zářiče o malé toxicitě: 0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ $\mu\text{Ci/cm}^2$)
a pro všechny ostatní alfa zářiče: 0,04 Bq/cm² (10⁻⁶ $\mu\text{Ci/cm}^2$)
- b) pro fixovanou kontaminaci:
dávková intenzita na povrchu 5 $\mu\text{Sv/h}$ (0,5 mrem/h)

6. Společné balení
Žádná ustanovení.
7. Společná nakládka
Žádná ustanovení.
8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech
Viz příslušný list.
9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů
Viz příslušný list.
10. Přepravní doklady
Viz příslušný list.

11. Skladování a odeslání
Žádná ustanovení.
12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů
Žádná ustanovení.
13. Ostatní podmínky
 - a) podmínky vztahující se na nehody - viz bod 710 a 1712
 - b) poškozené nebo netěsné kusy - viz bod 1712
 - c) kontrola kontaminace - viz bod 1712 (3)
 - d) zajištění kvality - viz bod 1766
 - e) nedoručitelné zásilky - viz bod 715

703**Podmínky stejného znění pro listy 5 až 13 bodu 704**

1. Látky
Viz příslušný list.
2. Obal/kus
Viz příslušný list.
3. Nejvýše přípustná dávková intenzita
 - a) Dávkové intenzity na kusech nebo transportních obalových souborech, které nejsou přepravovány formou výlučného použití, nesmí být vyšší než
 - i) 2 mSv/h (200 mrem/h) na nějakém místě vnějších stran a
 - ii) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) ve vzdálenosti 1 m od tohoto povrchu.
 - b) Dávkové intenzity na vnějších stranách kusů a transportních obalových souborech, přepravovaných formou výlučného použití, smějí být jen tehdy vyšší než 2 mSv/h (200 mrem/h), avšak v žádném případě vyšší než 10 mSv/h (1000 mrem/h), je-li
 - i) vůz vybaven pláštěm (obalem), který během přepravy zabraňuje přístupu nepovolaným osobám k zásilce a
 - ii) kus nebo transportní obalový soubor bezpečně upevněn tak, že se jejich poloha v plášti (obalu) nemůže při obvyklé přepravě změnit a
 - iii) mezi začátkem a ukončením přepravy vyloučeno provádění nakládacích nebo vykládacích úkonů.
4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

Nefixovaná kontaminace na všech vnějších stranách a navíc na vnitřních stranách vozů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů, které jsou pro tyto kusy použity, musí být pokud možno co nejnepatrnější a nesmí překročit tyto mezní hodnoty:

 - a) beta,gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě:
0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ μCi/cm²) u zásilek, které obsahují vyjmuté kusy a/nebo neradioaktivní zboží,
4 Bq/cm² (10⁻⁴ μCi/cm²) u všech ostatních zásilek;
 - b) všechny ostatní alfa zářiče:
0,04 Bq/cm² (10⁻⁶ μCi/cm²) u zásilek, které obsahují vyjmuté kusy a/nebo neradioaktivní zboží,
0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ μCi/cm²) u všech ostatních zásilek.
5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Vozy, výstroje nebo jejich části, které jsou kontaminovány přes hodnoty uvedené v odstavci 4. nebo které na vnějším povrchu vykazují vyšší hodnotu jak 5 $\mu\text{Sv/h}$ (0,5 mrem/h) musí být, jak jen možno co nejdříve a v každém případě dekontaminovány před novým použitím při dodržení těchto nejvyšších hodnot:

- a) pro nefixovanou kontaminaci, viz podmínky v odstavci 4,
- b) pro fixovanou kontaminaci:
dávková intenzita na vnějším povrchu 5 $\mu\text{Sv/h}$ (0,5 mrem/h).

6. Společné balení
Viz bod 1711 (1).

7. Společné nakládání

- a) Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 7A, 7B nebo 7C, nesmějí být naloženy společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášlivosti S.
- b) Ve všech ostatních případech jsou společná nakládání povolena. U zásilky s výlučným použitím však smí být společná nakládání provedena jen odesílatelem.
- c) Pro zásilky, které nesmějí být naloženy do stejného vozu, musí být vyhotoveny samostatné nákladní listy.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozích, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech.

Následující ustanovení se vztahují na kusy, kontejnery, kotlové vozy, nádržkové kontejnery a na transportní obalové soubory s neštěpnými látkami. Pro kusy, které obsahují štěpné látky a pro kontejnery a transportní obalové soubory, které obsahují kusy se štěpnými látkami, je nutno navíc dbát listu 12.

- a) Kusy a transportní obalové soubory, kromě kontejnerů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů
 - i) Kusy a transportní obalové soubory se opatří podle kategorie (viz bod 1718) nálepkami podle vzoru 7A, 7B nebo 7C, které se doplní podle bodu 706 (3). Nálepky se umístí na dvou protilehlých stranách kusů a transportních obalových souborů.
 - ii) Na každé nálepce musí být udána nejvyšší aktivita radioaktivního obsahu během přepravy.
 - iii) Na každé žluté nálepce musí být uveden přepravní index pro kus nebo transportní obalový soubor.
 - iv) U látek následujících čísel k označení látky, podle bodu 701 (1) musí být kromě toho umístěny následující dodatkové nálepky:
2975 thorium kovové, pyroforické, 2979 uran kovový, pyroforický, nálepka podle vzoru 4.2;
2976 dusičnan thoričitý, pevný, 2981 dusičnan uranylu, pevný, nálepka podle vzoru 05;
2977 hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1% uranu-235, 2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný, 2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok, nálepka podle vzoru 8.
 - v) Kusy o hrubé hmotnosti větší než 50 kg musí mít na vnější straně vyznačen zřetelně a trvanlivě údaj jejich dovolené hrubé hmotnosti.
 - vi) Nápisy
Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".
 - vii) Nálepky k označení nebezpečí, které se netýkají obsahu, musí být odstraněny nebo zakryty.

- b) Kontejnery, také při použití jako transportní obalové soubory, kotlové vozy a nádržkové kontejnery, jakož i vozy a kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu
- i) Takové kontejnery, kotlové vozy a nádržkové kontejnery se podle kategorie (viz bod 1718) opatří nálepkami podle vzoru 7A, 7B nebo 7C, které se doplní podle bodu 706 (3).
Kotlové vozy a nádržkové kontejnery, jakož i velké kontejnery, které obsahují kusy - s výjimkou vyjmutých kusů - musí být opatřeny dodatečně nálepkami podle vzoru 7D.
Místo nálepek podle vzoru 7A, 7B nebo 7C a dodatečně nálepky podle vzoru 7D, smějí být alternativně použity nálepky podle vzoru 7A, 7B nebo 7C, ale s rozměry nálepky podle vzoru 7D.
Nálepky se umístí na všech čtyřech stranách kontejnerů a nádržkových kontejnerů, jakož i na obou stranách kotlových vozů.
- ii) U látek dále uvedených čísel k označení látky, podle bodu 701 (1), musí být kromě toho umístěny následující dodatekové nálepky:
2975 thorium kovové, pyroforické, 2979 uran kovový, pyroforický, nálepka podle vzoru 4.2;
2976 dusičnan thoričitý, pevný, 2981 dusičnan uranylu, pevný, nálepka podle vzoru 05;
2977 hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235, 2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný, 2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok, nálepka podle vzoru 8.
- iii) Na kotlových vozech a nádržkových kontejnerech, jakož i na vozech a kontejnerech pro zboží ve volně loženém stavu, musí být umístěno oranžové označení podle bodu 13 a přípojku VIII vedle nálepek k označení nebezpečí.
- iv) Vyjma při společném nakládání, musí být na každé nálepce vyznačena nejvyšší aktivita radioaktivního obsahu kontejneru nebo transportního obalového souboru během přepravy, sumarizovaná za celkový obsah. O společném nakládání, viz bod 706 (3).
- v) Na každé žluté nálepce musí být uveden přepravní index pro kontejner nebo transportní obalový soubor.
- vi) Na kontejnerech, kotlových vozech a nádržkových kontejnerech musí být na vnější straně zřetelně a trvanlivě vyznačena jejich přípustná brutto hmotnost.
- vii) Označení a nálepky k označení nebezpečí, které se netýkají obsahu, musí být odstraněny nebo zakryty.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

- a) i) Při přepravě balených nebo nebalených radioaktivních látek musí být na obou bočních stranách vozu svisle umístěny nálepky podle vzoru 7D.
- ii) U látek dále uvedených čísel k označení látky, podle bodu 701 (1) musí být kromě toho umístěny následující dodatekové nálepky:
2975 thorium kovové, pyroforické, 2979 uran kovový, pyroforický, nálepka podle vzoru 4.2;
2976 dusičnan thoričitý, pevný, 2981 dusičnan uranylu, pevný, nálepka podle vzoru 05;
2977 hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235, 2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný, 2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok, nálepka podle vzoru 8.
- b) Nálepky k označení nebezpečí, které se netýkají obsahu, musí být odstraněny nebo zakryty.

10. Přepravní doklady

Viz příslušný list.

11. Skladování a odeslání

- a) Během skladování je nutné oddělení od ostatních druhů nebezpečného zboží, osob a nevyvolaných fotografických desek a filmů:
- i) o oddělení od ostatních druhů nebezpečného zboží, viz podmínky v oddíle 7,

- ii) o oddělení od osob, kusů s nápisem "FOTO" a poštovních pytlů, viz bod 711 (1) s tabulkami vzdáleností odstupu.
 - b) Mezní hodnoty pro celkový (sumarizovaný) součet přepravních indexů při skladování, vyjma pro LSA-I
 - i) počet kusů kategorie II-žlutá a III-žlutá, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů, které smějí být skladovány společně na jednom místě, je nutno omezit tak, aby celkový součet přepravních indexů v každé skupině kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů nebo kontejnerů nepřekročil 50. Takové skupiny musí mít mezi sebou odstup minimálně 6 m.
 - ii) Překračuje-li přepravní index kusu, transportního obalového souboru, kotlového vozu, nádržkového kontejneru nebo kontejneru 50 nebo překračuje-li celkový přepravní index na voze 50, musí být dodržen nejméně odstup 6 m od ostatních kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů, kontejnerů a vozů s radioaktivními látkami.
12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů
- 1) Viz příslušný list.
 - 2) a) Během přepravy je nutné oddělení od ostatních druhů nebezpečného zboží, osob a nevyvolaných fotografických desek a filmů:
 - i) o oddělení od ostatních druhů nebezpečného zboží, viz podmínky v oddílu 7;
 - ii) o oddělení od osob, kusů s nápisem "FOTO" a poštovních pytlů, viz bod 711 (1) s tabulkami vzdáleností odstupu.
 - b) Mezní hodnoty pro celkový (sumarizovaný) součet přepravních indexů při přepravě, kromě pro LSA-I
Celkový počet kusů, transportních obalových souborů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů na jednom voze je nutno omezit tak, aby celkový součet přepravních indexů nepřekročil 50. Pro přepravy za podmínek výlučného použití toto omezení neplatí [viz bod 1711 (3)].
 - c) Všechny kusy a transportní obalové soubory s vyšším přepravním indexem než 10 smějí být přepravovány jen za podmínek výlučného použití.
 - d) Nejvyšší dovolená dávková intenzita na vozech:
 - i) 2 mSv/h (200 mrem/h) na povrchu vozu;
 - ii) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) ve vzdálenosti 2 m od povrchu vozu.
13. Ostatní podmínky
- a) stanovení přepravního indexu, viz bod 1715
 - b) podmínky týkající se nehod, viz bod 710 a 1712
 - c) poškozené nebo netěsné kusy, viz bod 1712
 - d) kontrola kontaminace, viz bod 1712 (3)
 - e) zajištění kvality, viz bod 1766
 - f) nedoručitelné zásilky, viz bod 715.

704

List 1

Omezená množství radioaktivních látek ve vyjmutých kusech

- Pozn.**
- Radioaktivní látky v množstvích, která představují velmi omezený radiologický potenciál ohrožení, smějí být přepravovány ve vyjmutých kusech.
 - Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 3 (5) a (6) a 1770.

1. Látky

2910 látky radioaktivní, vyjmutý kus, omezená množství látky

- Neštěpné radioaktivní látky v množstvích, která nepřevyšují mezní hodnoty uvedené v tabulce 1.
- Štěpné látky, jejichž aktivita nepřevyšuje mezní hodnoty uvedené v tabulce 1 a které kromě toho, pokud jde o množství, formu a použitý obal, vyhovují podmínkám bodu 1741 a mohou být proto považovány za kusy s neštěpnými látkami.

Tabulka 1. Mezní hodnoty, vyjádřené v hodnotách A_1 nebo A_2 pro vyjmuté kusy s radioaktivními látkami⁵⁾⁶⁾

| Druh obsahu | Mezní hodnoty na kus |
|----------------|-----------------------|
| Pevné látky | |
| zvláštní forma | $10^{-3}A_1$ |
| jiné formy | $10^{-3}A_2$ |
| Kapalné látky | $10^{-4}A_2$ |
| Plyny | |
| tritium | $2 \times 10^{-2}A_2$ |
| zvláštní forma | $10^{-3}A_1$ |
| jiné formy | $10^{-3}A_2$ |

2. Obal/kus

Radioaktivní látky v omezených množstvích látky smějí být přepravovány v obalech, kontejnerech, kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech.

- Obal musí odpovídat všeobecným podmínkám pro všechny obaly a kusy podle bodu 1732 a dodatkově pro kotlové vozy a nádržkové kontejnery podmínkám přípojku X a XI.
- Kusy, které obsahují štěpné látky, musí odpovídat nejméně jedné z podmínek podle bodu 1741.
- Zejména musí kusy zajišťovat, že při obvyklé přepravě nedojde k žádné ztrátě radioaktivního obsahu.

Látky nesmějí být přepravovány ve volně loženém stavu.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 702.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 702.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 702.

6. Společné balení

Žádná ustanovení.

⁵⁾ O specifických hodnotách A_1 a A_2 , viz bod 1700 tabulka I

⁶⁾ Výpočtové metody k určení hodnot A_1 a A_2 , jichž má být použito pro směsi radionuklidů, jsou uvedeny v bodu 1701(3).

7. Společné nakládání

Žádná ustanovení.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

a) Kusy

- i) nálepky k označení nebezpečí se nevyžadují;
- ii) na jedné vnitřní straně obalu musí být vyznačen nápis "Radioaktivní", který při otevření obalu upozorní na obsah radioaktivních látek.

b) Kontejnery

Žádná ustanovení.

c) Nádržkové kontejnery a kotlové vozy

Viz bod 13 a přípojek VIII, jakož i přípojek X/XI, odst. 7.6.

d) Transportní obalové soubory

Žádná ustanovení.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Žádná ustanovení.

10. Převážní doklady

Nákladní list musí obsahovat tento záznam: "2910 látka radioaktivní, vyjmutý kus, omezené množství, 7, list 1 RID". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ". Při přepravě v kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí se uvede rovněž, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

11. Skladování a odeslání

Žádná ustanovení.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

Žádná ustanovení.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 702.

704

List 2

Přístroje nebo výrobky ve vyjmutých kusech

- Pozn.**
1. Stanovená množství radioaktivních látek v přístrojích, výrobcích nebo jejich konstrukčních částech, která představují velmi omezený radiologický potenciál ohrožení, smějí být přepravovány ve vyjmutých kusech.
 2. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky bodu 1770.

1. Látky

2910 látky radioaktivní, vyjmutý kus, přístroje nebo výrobky

- a) Přístroje a výrobky, jako hodiny, elektronové trubice nebo elektronické přístroje, které obsahují radioaktivní látky, jejichž aktivita na přístroj nebo výrobek a celková aktivita na kus nepřesahuje hodnoty, uvedené ve sloupcích 2 a 3 tabulky 2, za předpokladu, že dávková intenzita ve vzdálenosti 10 cm od povrchu každého nezabalného přístroje nebo výrobku není větší než 0,1 mSv/h (10 mrem/h).
- b) Přístroje a výrobky, obsahující štěpné látky, jejichž množství není větší než mezní hodnoty v tabulce 2 a které navíc pokud jde o množství, formu nebo obal - splňují ustanovení bodu 1741, která dovolují považovat je za kusy s neštěpnou látkou, za předpokladu, že dávková intenzita ve vzdálenosti 10 cm od povrchu každého nezabalného přístroje nebo výrobku není větší než 0,1 mSv/h (10 mrem/h).

Tabulka 2. Mezní hodnoty, vyjádřené v hodnotách A_1 nebo A_2 pro vyjmuté kusy s přístroji nebo výrobky⁷⁾⁸⁾

| Druh obsahu | Mezní hodnoty na přístroj/ výrobek | Mezní hodnoty na kus |
|----------------|------------------------------------|-----------------------|
| Pevné látky | | |
| zvláštní forma | $10^{-2}A_1$ | A_1 |
| jiná forma | $10^{-2}A_2$ | A_2 |
| Kapalné látky | $10^{-3}A_2$ | $10^{-1}A_2$ |
| Plyny | | |
| tritium | $2 \times 10^{-2}A_2$ | $2 \times 10^{-1}A_2$ |
| zvláštní forma | $10^{-3}A_1$ | $10^{-2}A_1$ |
| jiné formy | $10^{-3}A_2$ | $10^{-2}A_2$ |

2. Obal/kus

- a) Obal musí odpovídat všeobecným podmínkám pro všechny obaly a kusy podle bodu 1732.
- b) Kusy, obsahující štěpné látky, musí odpovídat nejméně jedné z podmínek podle bodu 1741.
- c) Přístroje a výrobky musí být bezpečně zabaleny.
- d) Přeprava nebalených radioaktivních látek není povolena.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 702.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 702.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 702.

6. Společné balení

⁷⁾ O specifických hodnotách A_1 a A_2 , viz bod 1700 tabulka I.

⁸⁾ Výpočtové metody k určení hodnot A_1 a A_2 , jichž má být použito pro směsi radionuklidů, jsou uvedeny v bodu 1701 (3).

Žádná ustanovení.

7. Společné nakládání

Žádná ustanovení.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

a) Přístroje a výrobky

Každý přístroj nebo výrobek (s výjimkou hodin a přístrojů se světélkujícími číslicemi) musí být opatřen nápisem "Radioaktivní".

b) Kusy

Žádná ustanovení.

c) Kontejnery

Žádná ustanovení.

d) Nádržkové kontejnery a kotlové vozy

Bezpředmětné.

e) Transportní obalové soubory

Žádná ustanovení.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Žádná ustanovení.

10. Převážní doklady

Nákladní list musí obsahovat tento záznam: "2910 látka radioaktivní, vyjmutý kus, přístroje nebo výrobky, 7, list 2 RID". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ". Pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII, je třeba před označení zboží doplnit číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

11. Skladování a odeslání

Žádná ustanovení.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

Žádná ustanovení.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 702.

704

List 3

Výrobky z přírodního nebo ochuzeného uranu nebo z přírodního thoria jako vyjmuté kusy

- Pozn.**
1. Výrobky z neozářeného přírodního uranu nebo neozářeného ochuzeného uranu nebo neozářeného přírodního thoria, které představují velmi omezený radiologický potenciál ohrožení, smějí být přepravovány jako vyjmuté kusy.
 2. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2910 látky radioaktivní, vyjmutý kus, výrobky z přírodního uranu nebo ochuzeného uranu nebo přírodního thoria

Výrobky, obsahující jako jediné radioaktivní látky neozářený přírodní uran nebo neozářený ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium, za předpokladu, že povrch uranu nebo thoria má neaktivní vnější obal z kovu nebo z jiného pevného materiálu.

- Pozn.** Takovými výrobky mohou být např. dosud nepoužité obaly pro přepravu radioaktivních látek.

2. Obal/kus

Výrobek, který je použit jako obal, musí odpovídat všeobecným podmínkám pro všechny obaly a kusy podle bodu 1732.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 702.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 702.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 702.

6. Společné balení

Žádná ustanovení.

7. Společné nakládání

Žádná ustanovení.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

- a) Kusy
Žádná ustanovení.
- b) Kontejnery
Žádná ustanovení.
- c) Nádržkové kontejnery a kotlové vozy
Bezpředmětné.
- d) Transportní obalové soubory
Žádná ustanovení.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Žádná ustanovení.

10. Převravní doklady

Nákladní list musí obsahovat tento záznam: *“2910 látka radioaktivní, vyjmutý kus, výrobky z přírodního uranu nebo ochuzeného uranu nebo přírodního thoria, 7, list 3 RID“*. Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky “RID“ zapíše zkratka “PNZ“. Pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII, je třeba před označení zboží doplnit *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

11. Skladování a odeslání

Žádná ustanovení.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

Žádná ustanovení.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 702.

704

List 4

Prázdné obaly jako vyjmuté kusy

- Pozn.**
1. Nevyčištěné prázdné obaly, které byly použity pro přepravu radioaktivních látek a které představují velmi omezený radiologický potenciál ohrožení, smějí být přepravovány jako vyjmuté kusy.
 2. a) Nevyčištěné prázdné obaly, které už nelze pro poškození či jinou mechanickou vadu bezpečně uzavřít, musí být, pokud nemohou být přepravovány v jiných obalech podle podmínek této třídy, přepravovány podle zvláštního povolení (list 13);
 - b) nevyčištěné prázdné obaly, u nichž vnitřní nefixovaná kontaminace (aktivita zbytku) překračuje nejvyšší hodnoty udané v odstavci 1c), smějí být přepravovány jen jako kusy v souladu s různými listy [bod 701 odst. (3)] podle množství a formy své zbytkové aktivity a kontaminace;
 - c) prázdné obaly, které byly vyčištěny tak, že už se nevyskytuje žádná kontaminace překračující hodnotu $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) pro beta nebo gama zářiče a $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) pro alfa zářiče a neobsahují žádné radioaktivní látky se specifickou aktivitou větší než 70 kBq/kg (2 n Ci/g), nepodléhají již ustanovením této třídy.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2910 látky radioaktivní, vyjmutý kus, prázdné obaly

- a) Nevyčištěné prázdné obaly zahrnují nevyčištěné prázdné kontejnery, kotlové vozy a nádržkové kontejnery, které byly použity pro přepravu radioaktivních látek.
- b) U obalů, pro jejichž stavbu byl použit uran nebo thorium, je třeba navíc dbát ustanovení pod písm. 2 c).
- c) Vnitřní nefixovaná kontaminace (aktivita zbytku) nesmí překročit tyto nejvyšší hodnoty:
 - i) Beta nebo gama zářiče/alfa zářiče o nízké toxicitě: 400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)
 - ii) Všechny ostatní alfa zářiče: 40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)

2. Obal/kus

- a) Obal musí odpovídat všeobecným podmínkám pro všechny obaly a kusy podle bodu 1732.
- b) Obal musí být v dobrém stavu a musí být spolehlivě uzavřen.
- c) Bylo-li pro stavbu prázdného obalu použito přírodního uranu nebo ochuzeného uranu nebo přírodního thoria, musí mít vnější povrch uranu, popř. thoria neaktivní vnější obal z kovu nebo jiného pevného materiálu.
- d) Všechny nálepky k označení nebezpečí, které byly předtím nutné, aby bylo vyhověno ustanovením podle bodu 706, nesmí být již viditelné.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 702.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 702.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 702.

6. Společné balení

Žádná ustanovení.

7. Společné nakládání

Žádná ustanovení.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

a) Kusy

- i) Nápis nebo nálepky k označení nebezpečí nejsou vyžadovány.
- ii) Trvanlivé nápisy dle bodu 705 nemusí být odstraněny.

b) Kontejnery

Žádná ustanovení.

c) Nádržkové kontejnery a kotlové vozy

Viz bod 13 a přípojek VIII, jakož i přípojek X/XI, odst. 7.6.

d) Transportní obalové soubory

Žádná ustanovení.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Žádná ustanovení.

10. Převravní doklady

Nákladní list musí obsahovat tento záznam: *“2910 látka radioaktivní, vyjmutý kus, prázdný obal, 7, list 4 RID“*. Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky “RID“ zapíše zkratka “PNZ“. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. U nevyčištěných prázdných kotlových vozů nebo prázdných nádržkových kontejnerů se toto označení musí doplnit údajem *“Posledně naložené zboží“*, jakož i pojmenováním a číslem listu posledně naloženého zboží. Při přepravě v kotlovém voze nebo v nádržkovém kontejneru, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží navíc uvedeno *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII, např. *“Posledně naložené zboží 78 2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok, list 5“*. *Číslo k označení nebezpečí* se uvede rovněž, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

11. Skladování a odeslání

Žádná ustanovení.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

Žádná ustanovení.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 702.

704 List 5

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-I)

- Pozn.**
1. LSA-I je první ze 3 skupin radioaktivních látek s přirozeně omezenou specifickou aktivitou, nebo pro které platí meze středních hodnot pro odhadnutou specifickou aktivitu.
 2. Štěpné látky nesmějí být přepravovány jako LSA-I.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2912 látky radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-I), j.n.

2976 dusičnan thoričitý, pevný

2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný

2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok

2981 dusičnan uranylu, pevný

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-I) jsou radioaktivní látky, u kterých nesmí dávková intenzita ve vzdálenosti 3 m od neodstíněného obsahu kusu nebo zásilky nebalených látek překročit 10 mSv/h (1000 mrem/h) a které odpovídají jednomu z následujících popisů:

- a) rudy, obsahující přírodně se vyskytující radionuklidy (např. uran, thorium), nebo
- b) uranové a thoriové koncentráty rud s přírodně se vyskytujícími radionuklidy, nebo
- c) pevný, neozářený přírodní uran nebo ochuzený uran nebo přírodní thorium, nebo
- d) pevné nebo kapalné sloučeniny nebo směsi z neozářeného přírodního uranu nebo ochuzeného uranu nebo přírodního thoria, nebo
- e) neštěpná radioaktivní látka, pro kterou hodnota A_2 není omezena.

2. Obal/kus

- a) Látky LSA-I smějí být přepravovány v obalech, kontejnerech, kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, jestliže
 - i) obal, kterým také smí být kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner, splňuje podmínky pro průmyslové kusy IP-1 nebo IP-2 (viz bod 1733 nebo bod 1734 a navíc u kotlových vozů a nádržkových kontejnerů bod 1736 a přílohy X a XI) - podle stavu látky LSA-I, jak je uvedeno v tabulce 3 a
 - ii) je látka v obalu uzavřena tak, že při obvyklé přepravě nemůže dojít k úniku obsahu a ztrátě zastínění.

Tabulka 3. Průmyslové kusy pro látky LSA-I

| Obsah | S výlučným použitím | Bez výlučného použití |
|---------------|---------------------|-----------------------|
| Pevné látky | IP-1 | IP-1 |
| Kapalné látky | IP-1 | IP-2 |

- b) Látky LSA-I smějí být přepravovány ve volně loženém stavu, jestliže
 - i) jsou látky - kromě přírodních rud - při obvyklé přepravě přepravovány tak, že obsah nemůže z vozu uniknout a nemůže nastat žádná ztráta zastínění a jsou-li přepravovány za podmínek výlučného použití;
 - ii) jsou přírodní rudy přepravovány ve voze za podmínek výlučného použití.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703.

- b) Transportní obalové soubory nebo kontejnery, které jsou určeny jen pro přepravu látek LSA-I s výlučným použitím jsou, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmuty z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstávají pod tímto výlučným použitím.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

- a) Viz bod 703.
- b) Vůz, určený pro přepravu látek LSA-I s výlučným použitím je, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmut z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstává pod tímto výlučným použitím.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703.
- b) Pro nádržkové kontejnery a kotlové vozy navíc, viz přípojek X/XI, odst. 7.6.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Přepavní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:
 - i) Číslo k označení látky a pojmenování podle oddílu 1, doplněné slovy "Radioaktivní látka o nízké specifické aktivitě (LSA-I), 7, list 5 RID (PNZ)", např. "2976 dusičnan thoričitý, pevný, radioaktivní látka o nízké specifické aktivitě (LSA-I), 7, list 5 RID (PNZ)", nebo
 - ii) pro jinde nejmenované látky "2912 látka radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-I), j.n., 7, list 5 RID (PNZ)".

Při přepravě v kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží navíc uvedeno číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí se uvede rovněž, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodu 709 a 710.

11. Skladování a odeslání

- a) Viz bod 703.
- b) Mezní hodnoty pro celkový (sumarizovaný) přepravní index při skladování: žádné.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703 12. 2)a) až d).
- b) Celková aktivita v jednom voze: žádné omezení.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 6

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-II)

- Pozn.**
- LSA-II je druhá ze 3 skupin radioaktivních látek s přirozeně omezenou specifickou aktivitou nebo pro které platí meze středních hodnot pro odhadnutou specifickou aktivitu.
 - Vyskytují-li se štěpné látky, musí být navíc splněna ustanovení listu 12.
 - Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2912 látky radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-II), j.n.

2976 dusičnan thoričitý, pevný

2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný

2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok

2981 dusičnan uranylu, pevný

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-II) jsou radioaktivní látky, u kterých nesmí dávková intenzita ve vzdálenosti 3 m od neodstíněného obsahu kusu překročit 10 mSv/h (1000 mrem/h) a které odpovídají jednomu z následujících popisů:

- voda s koncentrací tritia až 0,8 TBq/l (20 Ci/l), nebo
- pevné látky a plyny s rovnoměrně rozptýlenou aktivitou nejvýše 10^{-4} A₂/g, nebo
- kapalné látky s rovnoměrně rozptýlenou aktivitou nejvýše 10^{-5} A₂/g.

2. Obal/kus

- Látky LSA-II musí být přepravovány v obalech, kterými smějí být též kotlové vozy, nádržkové kontejnery nebo kontejnery.
- Obal, kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner musí splňovat podmínky pro průmyslové kusy IP-2 nebo IP-3 (viz bod 1734 nebo bod 1735 a navíc u kotlových vozů, nádržkových kontejnerů bod 1736 a přílohy X a XI) - podle formy látky LSA-II - jak je uvedeno v tabulce 4.
- Látka musí být v obalu, kotlovém voze, nádržkovém kontejneru nebo kontejneru uzavřena tak, že při obvyklé přepravě nemůže dojít k úniku obsahu a ztrátě zastínění.

Tabulka 4. Průmyslové kusy pro látky LSA-II

| Obsah | S výlučným použitím | Bez výlučného použití |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Pevné látky | IP-2 | IP-2 |
| Kapalné látky a plyny | IP-2 | IP-3 |

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

- Viz bod 703.
- Transportní obalové soubory nebo kontejnery, které jsou určeny jen pro přepravu látek LSA-II s výlučným použitím jsou, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmuty z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstávají pod tímto výlučným použitím.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

- Viz bod 703.

- b) Vůz, určený pro přepravu látek LSA-II s výlučným použitím je, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmut z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstává pod tímto výlučným použitím.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

a) Viz bod 703.

b) Pro nádržkové kontejnery a kotlové vozy navíc, viz přípojek X/XI, odst. 7.6.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Přepravní doklady

a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.

b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:

- i) Číslo k označení látky a pojmenování podle oddílu 1, doplněné slovy "Radioaktivní látka o nízké specifické aktivitě (LSA-II), 7, list 6 RID (PNZ)", např. "2976 dusičnan thoričitý, pevný, látka radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-II), 7, list 6 RID (PNZ)", nebo
- ii) pro jinde nejmenované látky "2912 látka radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-II), j.n., 7, list 6 RID (PNZ)".

Při přepravě v kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží navíc uvedeno číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí se uvede rovněž, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.

11. Skladování a odeslání

Viz bod 703.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

a) Viz bod 703 12. 2a) až d).

b) Celková aktivita v jednom voze nesmí překročit mezní hodnoty tabulky 5.

Tabulka 5. Meze aktivity u vozů při přepravě látek LSA-II

| Druh obsahu | Vozy |
|---|----------------------|
| Nehořlavé pevné látky | žádné omezení |
| Hořlavé pevné látky a všechny kapalné látky a plyny | 100 x A ₂ |

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 7

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-III)

- Pozn.**
1. LSA-III je třetí ze 3 skupin radioaktivních látek s přirozeně omezenou specifickou aktivitou, nebo pro které platí meze středních hodnot pro odhadnutou specifickou aktivitu.
 2. Vyskytují-li se štěpné látky, musí být navíc splněna ustanovení listu 12.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2912 látky radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-III), j.n.

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-III) jsou pevné radioaktivní látky, u kterých nesmí dávková intenzita ve vzdálenosti 3 m od neodstíněného obsahu kusu překročit 10 mSv/h (1000 mrem/h) a které splňují tyto podmínky:

- a) radioaktivní látky jsou rovnoměrně rozptýleny v pevné látce nebo souboru pevných předmětů nebo v kompaktním pojidle (např. beton, živice, keramika); a
- b) radioaktivní látky jsou relativně nerozpustné nebo jsou obsaženy v relativně nerozpustné základní hmotě; a
- c) odhadnutá střední specifická aktivita $2 \times 10^{-3} A_2/g$ nebude překročena.

2. Obal/kus

- a) Látky LSA-III musí být přepravovány v obalech, kterými smějí být též kontejnery. Přeprava v kotlových vozech a nádržkových kontejnerech: bezpředmětné.
- b) Obal nebo kontejner musí splňovat podmínky pro průmyslové kusy IP-2 (viz bod 1734) při přepravě s výlučným použitím, nebo IP-3 (viz bod 1735) při ostatních přepravách.
- c) Látky musí být v obalu uzavřeny tak, že při obvyklé přepravě nemůže dojít k úniku obsahu a ztrátě zastínění.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703.
- b) Transportní obalové soubory nebo kontejnery, které jsou určeny jen pro přepravu látek LSA-III s výlučným použitím jsou, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmuty z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstávají pod tímto výlučným použitím.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

- a) Viz bod 703.
- b) Vůz, určený pro přepravu látek LSA-III s výlučným použitím je, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmut z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstává pod tímto výlučným použitím.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

Viz bod 703.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Převravní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- b) Nákladní list musí obsahovat tento záznam: "2912 látka radioaktivní o nízké specifické aktivitě (LSA-III), j.n., 7, list 7 RID". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ". Pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII, je třeba před označení zboží doplnit číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.

11. Skladování a odeslání

Viz bod 703.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703 12. 2)a) až d).
- b) Celková aktivita v jednom voze nesmí překročit mezní hodnoty tabulky 6.

Tabulka 6. Meze aktivity u vozů při přepravě látek LSA-III

| Druh obsahu | Vozy |
|-----------------------|----------------------|
| Nehořlavé pevné látky | žádné omezení |
| Hořlavé pevné látky | 100 x A ₂ |

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 8

Povrchově kontaminované předměty (SCO I a SCO II)

- Pozn.**
1. Povrchově kontaminovaný předmět (SCO) je předmět, který není sám radioaktivní, na jehož povrchu jsou však rozptýleny radioaktivní látky. Povrchově kontaminované předměty se přiřadí k jedné ze dvou skupin - buď SCO-I nebo SCO-II - podle nejvyšší přípustné kontaminace (viz tabulku 7).
 2. Vyskytnou-li se štěpné látky, musí být navíc splněna ustanovení listu 12.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2913 látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO I nebo SCO II)

- a) Pevné, neradioaktivní předměty, jejichž povrchy jsou kontaminovány, přičemž kontaminace nepřekračuje mezní hodnoty tabulky 7, kontaminace byla zjištěna na ploše větší než 300 cm² (nebo na celé ploše, je-li tato menší než 300 cm²).

Tabulka 7. Dovolené kontaminace povrchu u SCO

| | Druh kontaminace | Nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu | Fixovaná kontaminace na přístupném povrchu | Součet fixované a nefixované kontaminace na nepřístupných površích |
|--------|---|---|--|--|
| SCO-I | Beta/gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě | 4 Bq/cm ² (10 ⁻⁴ μCi/cm ²) | 4 x 10 ⁴ Bq/cm ² (1 μCi/cm ²) | 4 x 10 ⁴ Bq/cm ² (1 μCi/cm ²) |
| | Všechny ostatní alfa zářiče | 0,4 Bq/cm ² (10 ⁻⁵ μCi/cm ²) | 4 x 10 ³ Bq/cm ² (0,1 μCi/cm ²) | 4 x 10 ³ Bq/cm ² (0,1 μCi/cm ²) |
| SCO-II | Beta/gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě | 400 Bq/cm ² (10 ⁻² μCi/cm ²) | 8 x 10 ⁶ Bq/cm ² (20 μCi/cm ²) | 8 x 10 ⁶ Bq/cm ² (20 μCi/cm ²) |
| | Všechny ostatní alfa zářiče | 40 Bq/cm ² (10 ⁻³ μCi/cm ²) | 8 x 10 ⁴ Bq/cm ² (2 μCi/cm ²) | 8 x 10 ⁴ Bq/cm ² (2 μCi/cm ²) |

- b) Dávková intenzita ve vzdálenosti 3 m od nezastíněného obsahu kusu nebo od předmětu nebo skupin předmětů, pokud nejsou zabaleny, nesmí překročit 10 mSv/h (1000 mrem/h).

2. Obal/kus

- a) Povrchově kontaminované předměty skupin SCO-I a SCO-II smějí být přepravovány v obalech, jestliže:
- i) obal, kterým smí být kontejner, odpovídá podmínkám pro průmyslové kusy IP-1 (viz bod 1733) pro skupinu SCO-I nebo IP-2 (viz bod 1734) pro skupinu SCO-II; a
 - ii) předměty jsou v obalu uzavřeny tak, že při obvyklé přepravě nemůže dojít k úniku obsahu a ztrátě zastínění.
- b) Povrchově kontaminované předměty skupiny SCO-I smějí být přepravovány nebalené, jestliže:
- i) jsou přepravovány ve voze nebo kontejneru tak, že při obvyklé přepravě nemůže obsah uniknout a nedojde ke ztrátě zastínění a
 - ii) jsou přepravovány za podmínek výlučného použití v případech, kdy kontaminace na přístupných a na nepřístupných površích překračuje tyto hodnoty: pro beta a gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě: 4 Bq/cm² (10⁻⁴ μCi/cm²) nebo pro všechny ostatní alfa zářiče: 0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ μCi/cm²) a
 - iii) byla provedena opatření, která zabezpečují, že se radioaktivní látka neuvolní do vozu, jestliže se předpokládá, že nefixovaná kontaminace na nepřístupných površích překračuje 4 Bq/cm² (10⁻⁴ μCi/cm²) pro beta/gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě, nebo

0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ μCi/cm²) pro všechny ostatní zářiče.

- c) Povrchově kontaminované předměty skupiny SCO-II nesmí být přepravovány nebalené.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703.
b) Transportní obalové soubory nebo kontejnery, které jsou určeny jen pro přepravu předmětů SCO-I a SCO-II za podmínek výlučného použití jsou, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmuty z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstávají pod tímto výlučným použitím.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

- a) Viz bod 703.
b) Vůz, určený pro přepravu předmětů SCO za podmínek výlučného použití je, pokud jde o vnitřní kontaminaci, vyjmut z podmínek pod a) jen po tu dobu, po kterou zůstává pod tímto výlučným použitím.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

Viz bod 703.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Převážní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
b) Nákladní list musí obsahovat tento záznam: "2913 látka radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO-I nebo SCO-II), 7, list 8 RID". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ". Pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII, je třeba před označení zboží doplnit číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.

11. Skladování a odeslání

Viz bod 703.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703 12. 2)a) až d).
b) Celková aktivita v jednom voze nesmí překročit 100 x A₂.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 9

Radioaktivní látky v kusech typu A

- Pozn.**
1. Radioaktivní látky v množství, která představují omezený radiologický potenciál ohrožení [viz bod 700 (2) 1.], smějí být přepravovány v kusech typu A, jejichž konstrukce odolá namáhání při přepravě, včetně menších zvláštních událostí.
 2. Vyskytují-li se štěpné látky, musí být navíc splněna ustanovení listu 12.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2974 látky radioaktivní zvláštní formy, j.n.
2975 thorium kovové, pyroforické
2976 dusičnan thoričitý, pevný
2679 uran kovový, pyroforický
2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok
2981 dusičnan uranylu, pevný
2982 látky radioaktivní, j.n.

Obsah kusu A je omezen na radioaktivní látky,

- a) jejichž aktivita nepřekračuje A_1 (viz bod 1700 a 1701), jde-li o látku zvláštní formy;
- b) jejichž aktivita nepřekračuje A_2 (viz bod 1700 a 1701), nejde-li o látku zvláštní formy.

2. Obal/kus

- a) Obal, kterým smí být též kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner, musí odpovídat podmínkám pro kusy typu A, stanoveným v bodu 1737 a dále pro kotlové vozy, nádržkové kontejnery přípojkům X a XI.
- b) Zejména musí být kus uzpůsoben tak, aby při přepravních podmínkách, včetně menších zvláštních událostí, nemohlo dojít ke ztrátě nebo k rozptýlení radioaktivního obsahu a zabránilo se újmě neporušenosti zastínění, které by vedly ke zvýšení vnější dávkové intenzity na jakémkoliv místě o více než 20 %.
- c) Je-li radioaktivní obsah radioaktivní látkou zvláštní formy, je potřebné povolení vzoru pro látku zvláštní formy příslušným úřadem.
- d) Na vnější straně kusu musí být zařízení, jako např. pečť, které se nemůže snadno rozbít a jehož neporušený stav dokazuje, že kus nebyl otevřen.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 703.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 703.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703.
- b) Každý kus typu A musí mít na vnější straně čitelný a trvanlivý nápis "TYP A".

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Převravní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:
 - i) číslo k označení látky a pojmenování podle odstavce 1, doplněné slovy "Radioaktivní látka v kusu typu A, 7, list 9 RID (PNZ)", např. "2976 dusičnan thoričitý, pevný, látka radioaktivní v kusu typu A, 7, list 9 RID (PNZ)", nebo
 - ii) pro jinde nejmenované látky "2974 látka radioaktivní zvláštní formy, j.n., v kusu typu A, 7, list 9 RID (PNZ)", popř. "2982 látka radioaktivní, j.n., v kusu typu A, 7, list 9 RID (PNZ)".

Při přepravě v kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí se uvede rovněž, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodu 709 a 710.

11. Skladování a odeslání

Viz bod 703.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

Viz bod 703 12. 2).

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 10

Radioaktivní látky v kusech typu B(U)

- Pozn.**
1. Radioaktivní látky ve větších množstvích, než je povoleno v kusech typu A, smějí být přepravovány v kusech typu B(U), jejichž konstrukce učiní nepravděpodobným unikání radioaktivních látek a újmu neporušenosti zastínění v podmínkách nehody.
 2. Vyskytují-li se štěpné látky, musí být navíc splněna ustanovení listu 12.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2974 látky radioaktivní zvláštní formy, j.n.
2975 thorium kovové, pyroforické
2976 dusičnan thoričitý, pevný
2979 uran kovový, pyroforický
2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok
2981 dusičnan uranylu, pevný
2982 látky radioaktivní, j.n.

Celková aktivita kusu typu B(U) je omezena jen nejvyšší hodnotou stanovenou v povolení vzoru kusu.

2. Obal/kus

- a) Obal, kterým smí být také kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner, musí odpovídat podmínkám pro kusy typu B stanoveným v bodu 1738 a navíc podmínkám pro kusy typu B(U) stanoveným v bodě 1739 a navíc u kotlových vozů, nádržkových kontejnerů přípojkům X a XI.
- b) Žejména musí konstrukce kusu typu B(U) zaručit, že
 - i) za přepravních podmínek, včetně menších zvláštních událostí, bude ztráta nebo rozptýlení radioaktivního obsahu omezena na hodnotu nejvýše $A_2 \times 10^{-6}$ za hodinu a bude zabráněno újmě neporušenosti zastínění, které by vedly ke zvýšení vnější dávkové intenzity na jakémkoliv místě o více než 20 %;
 - ii) kus odolá škodlivým účinkům při přepravní nehodě v míře, jak je požadováno v bodech 1738 a 1739, pokud jde o požadované udržení těsného vnějšího obalu a neporušenosti zastínění.
- c) Vzor kusu typu B(U) musí být povolen příslušným úřadem země původu podle bodu 1752 (jednostranné povolení).
- d) Je-li radioaktivní obsah radioaktivní látkou zvláštní formy, je povolení vzoru pro látku zvláštní formy příslušným úřadem nutné.
- e) Na vnější straně kusu typu B(U) musí být zařízení, jako např. pečeť, které se nemůže snadno rozbít a jehož neporušený stav dokazuje, že kus nebyl otevřen.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 703.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 703.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703.
- b) Každý kus typu B(U) musí mít na vnější straně tyto čitelné a trvanlivé nápisy:
 - i) značku, která byla přidělena příslušným úřadem,
 - ii) sériové číslo, které dovoluje jednoznačné zařazení,
 - iii) slova "TYP B(U)" a
 - iv) v bodě 705 (5) popisovaný symbol záření, vylisovaný nebo vyražený na vnější straně nehořlavé a vodě odolné nádoby.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Převravní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:
 - i) číslo k označení látky a pojmenování podle odstavce 1, doplněné slovy "Radioaktivní látka v kusu typu B(U), 7, list 10 RID (PNZ)", např. "2976 dusičnan thoričitý, pevný, látka radioaktivní v kusu typu B(U), 7, list 10 RID (PNZ)" nebo
 - ii) pro jinde nejmenované látky buď "2974 látka radioaktivní zvláštní formy, j.n., v kusu typu B(U), 7, list 10 RID (PNZ)", nebo "2982 látka radioaktivní, j.n., v kusu typu B(U), 7, list 10 RID (PNZ)".

Při přepravě v kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí se uvede rovněž, pokud vozy obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.

- c) Jednostranné povolení vzoru kusu musí být uděleno.
- d) Odesílatel musí mít před každým odesláním kusu typu B(U) všechna potřebná povolení a schválení a před uskutečněním přepravy první zásilky musí zajistit, aby kopie těchto dokumentů byly zaslány všem příslušným úřadům států, přes jejichž území budou tyto zásilky přepravovány.
- e) Odesílatel musí, pokud možno, nejméně 7 dní před každou přepravou aktivity vyšší než $3 \times 10^3 A_2$ nebo $3 \times 10^3 A_1$, podle případu nebo 1000 TBq (20 kCi), přičemž je rozhodná nižší z obou hodnot, zpravit příslušné úřady všech států, přes jejichž území budou zásilky přepravovány.

11. Skladování a odeslání

- a) Viz bod 703.
- b) Před každým použitím a před každou přepravou musí odesílatel dbát příslušných ustanovení bodu 1710.
- c) Je třeba dbát všech ustanovení v povolení příslušného úřadu pro vzor kusu.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703 12. 2) a) až d).
- b) Může-li střední tepelný tok překročit na vnější straně kusu typu B(U) 15 W/m^2 , musí být vzat zřetel na zvláštní podmínky o nakládání, uvedené v povolení vzoru kusu.
- c) Může-li teplota na přístupných vnějších plochách kusu typu B(U) ve stínu překročit $50 \text{ }^\circ\text{C}$, smí být přeprava uskutečněna jen za podmínek výlučného použití; v tomto případě činí mezní hodnota $85 \text{ }^\circ\text{C}$. Přitom mohou být vzaty na zřetel

uzávěry a dělicí stěny, umístěné k ochraně přepravního personálu, aniž by bylo nutné podrobit tyto uzávěry a dělicí stěny zkoušce.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 11

Radioaktivní látky v kusech typu B(M)

- Pozn.**
1. Radioaktivní látky ve větších množstvích, než je dovoleno v kusech typu A, smějí být přepravovány v kusech typu B(M), jejichž konstrukce učiní nepravděpodobným unikání radioaktivních látek a újmu neporušenosti zastínění v podmínkách nehody.
 2. Vyskytnou-li se štěpné látky, musí být navíc splněna ustanovení listu 12.
 3. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2974 látky radioaktivní zvláštní formy, j.n.
2975 thorium kovové, pyroforické
2976 dusičnan thoričitý, pevný
2679 uran kovový, pyroforický
2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok
2981 dusičnan uranylu, pevný
2982 látky radioaktivní, j.n.

Celková aktivita kusu typu B(M) je omezena jen nejvyšší hodnotou stanovenou v povolení vzoru kusu.

2. Obal/kus

- a) Obal, kterým smí být též kotlový vůz, nádržkový kontejner nebo kontejner, musí odpovídat podmínkám pro kusy typu B stanoveným v bodu 1738 a navíc podmínkám pro kusy typu B(M) stanoveným v bodě 1740 a navíc u kotlových vozů, nádržkových kontejnerů přípojkům X a XI.
- b) Zejména musí konstrukce kusu typu B(M) zaručit, že
 - i) za přepravních podmínek, včetně menších zvláštních událostí, bude ztráta nebo rozptýlení radioaktivního obsahu omezena na hodnotu nejvýše $A_2 \times 10^{-6}$ za hodinu a bude zabráněno ztrátám zastínění, které by vedly ke zvýšení vnější dávkové intenzity na jakémkoliv místě o více než 20 %;
 - ii) kus odolá škodlivým účinkům při přepravní nehodě v míře, jak je požadováno, pokud jde o těsnost vnějšího obalu a udržení zastínění, podmínky v bodech 1738 a 1739.
- c) Kusy s periodicky se vyskytujícím, kontrolovaným únikem plynu jsou přípustné, jestliže to všechny příslušné úřady povolily při stanovení kompenzujících opatření v povolení vzoru kusu.
- d) Dodatková kontrolní opatření, která jsou nutná, aby byla zaručena bezpečnost kusu typu B(M) během přepravy nebo opatření, která kompenzují odchylky od požadavků typu B(U), jakož i omezení, týkající se druhu a podmínek přepravy musí být schválena všemi příslušnými úřady, kterých se tato přeprava dotýká.
- e) Vzor kusu typu B(M) musí být povolen příslušným úřadem země původu a příslušným úřadem každého státu podle bodu 1753, přes které nebo do kterého bude kus přepravován (vícestranné povolení).
- f) Je-li radioaktivní obsah radioaktivní látkou zvláštní formy, je povolení vzoru pro látku zvláštní formy příslušným úřadem nutné.
- g) Na vnější straně kusu B(M) musí být zařízení, jako např. pečeť, které se nemůže snadno rozbít a jehož neporušený stav dokazuje, že kus nebyl otevřen.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz bod 703.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz bod 703.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 703.

6. Společné balení

Viz bod 703.

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

a) Viz bod 703.

b) Každý kus typu B(M) musí mít na vnější straně tyto čitelné a trvanlivé nápisy:

- i) značku, která byla přidělena příslušným úřadem,
- ii) sériové číslo, které dovoluje jednoznačné zařazení,
- iii) slova "TYP B(M)" a
- iv) v bodě 705 (5) popisovaný symbol záření, vyliisovaný nebo vyražený na vnější straně nehořlavé a vodě odolné nádoby.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Převravní doklady

a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.

b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:

- i) číslo k označení látky a pojmenování podle odstavce 1, doplněné slovy "Radioaktivní látka v kusu typu B(M), 7, list 11 RID", např. "2976 dusičnan thoričitý, pevný, látka radioaktivní v kusu typu B(M), 7, list 11 RID" nebo
- ii) pro jinde nejmenované látky buď "2974 látka radioaktivní zvláštní formy, j.n., v kusu typu B(M), 7, list 11 RID" nebo "2982 látka radioaktivní, j.n., v kusu typu B(M), 7, list 11 RID".

Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ".

Při přepravě v kotlových vozech nebo nádržkových kontejnerech, je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí se uvede rovněž, pokud vozy obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII. V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.

c) Vícestranné povolení vzoru kusu musí být předloženo.

d) Každá přeprava kusu, u které je dovoleno kontrolované periodické odpouštění plynu nebo s aktivitou větší než $3 \times 10^3 A_2$ nebo $3 \times 10^3 A_1$ - podle použití - nebo 1000 TBq (20 kCi), při čemž platí vždy ta nižší hodnota, vyžaduje vícestranné schválení k přepravě s výjimkou, že příslušné úřady povolily tuto přepravu zvláštním ustanovením v povolení vzoru kusu.

e) Odesílatel musí mít před každým odesláním kusu typu B(M) všechna potřebná povolení a schválení.

f) Odesílatel musí, pokud možno nejméně 7 dní před každou přepravou, zpravit příslušné úřady všech států, přes jejichž území budou zásilky přepravovány.

11. Skladování a odeslání

a) Viz bod 703.

b) Před každým použitím a před každou přepravou musí odesílatel dbát příslušných ustanovení bodu 1710.

c) Je třeba dbát všech ustanovení v povoleních a schváleních příslušných úřadů pro vzor kusu a k přepravě.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703 12.2) a) až d).
- b) Může-li střední tepelný tok překročit na vnější straně kusu typu B(M) 15 W/m^2 , musí být vzat zřetel na zvláštní podmínky o nakládání uvedené v povolení vzoru kusu.
- c) Může-li teplota na přístupných vnějších plochách kusu typu B(M) ve stínu překročit $50 \text{ }^\circ\text{C}$, smí být přeprava provedena jen za podmínek výlučného použití; teplotu na vnější ploše je třeba omezit na $85 \text{ }^\circ\text{C}$. Přitom mohou být vzaty na zřetel zahrazení a dělicí stěny, umístěné k ochraně přepravního personálu, aniž by bylo nutné podrobit tato zahrazení a dělicí stěny zkoušce.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 12

Štěpné látky

- Pozn.**
1. Radioaktivní látky, které jsou též štěpné, musí být baleny, přepravovány a uskladňovány tak, aby požadavky stanovené v ustanoveních tohoto listu pro kritickou nukleární bezpečnost a požadavky odpovídající radioaktivitě v listech 6 až 11 byly splněny.
 2. Při dodatkových nebezpečných vlastnostech, viz též podmínky v bodu 1770.

1. Látky

2918 látky radioaktivní, štěpné, j.n.

2977 hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235.

Štěpnými látkami jsou uran-233, uran-235, plutonium-238, plutonium-239, plutonium-241 nebo každá kombinace těchto látek, s výjimkou neozářeného přírodního uranu a ochuzeného uranu, vyjmutý je též přírodní uran nebo ochuzený uran, který byl ozářen výlučně v termických reaktorech.

Zásilky štěpných látek musí splňovat, pokud jde o jejich radioaktivitu, také všechny předpisy podmínek, které jsou shrnuty v jednom z ostatních listů.

2. Obal/kus

- a) Dále uvedené látky jsou vyjmuty ze zvláštních, v tomto listě shrnutých podmínek o obalech, musí však s ohledem na jejich radioaktivitu splnit podmínky shrnuté v jednom z ostatních listů:
 - i) štěpné látky v množstvích nejvýše 15 g na kus, za podmínek bodu 1741;
 - ii) homogenní roztoky, obsahující vodík v ohraničených koncentracích a množstvích podle tabulky III bodu 1703;
 - iii) rovnoměrně rozptýlený obohacený uran s nejvyšším obsahem 1 % uranu-235 a celkovým obsahem plutonia a uranu-233 nejvýše 1 % obsahu uranu-235 za předpokladu, že se při výskytu uranu-235 v kovových oxidických nebo karbidních formách nebudou tvořit žádné mřížky uvnitř obalu štěpných látek;
 - iv) látka, která obsahuje nejvýše 5 g štěpného materiálu na každých 10 l objemu;
 - v) kusy, které obsahují nejvýše 1 kg plutonia, při čemž nejvýše 20% hmotnosti sestává z plutonia-239, plutonia-241 nebo z kombinace těchto radionuklidů;
 - vi) roztoky dusičnanu uranylu, které obsahují obohacený uran s nejvýše 2 hm.-% uranu-235, s celkovým obsahem plutonia a uranu-233 nejvýše 0,1 hm.-% uranu-235 a atomickým poměrem dusík/uran nejméně 2.
- b) Všechny ostatní kusy pro štěpné látky musí odpovídat podmínkám kusu typu, který je nutný pro radioaktivitu štěpných látek a kromě toho dodatkovým podmínkám pro kusy, obsahující štěpné látky, stanoveným v bodu 1741.
- c) Každý vzor kusů pro štěpné látky musí být povolen příslušným úřadem země původu a států, přes které nebo do kterých má být přepraven, to znamená, že je nutné vícestranné povolení.
- d) Na vnější straně kusů pro štěpné látky musí být zařízení, jako např. pečeť, které se nemůže snadno rozbít a jehož neporušený stav dokazuje, že kus nebyl otevřen.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Viz příslušný list.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Viz příslušný list.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz příslušný list.

6. Společné balení

Kus se štěpnými látkami smí obsahovat jen předměty a dokumenty, nutné pro použití těchto látek, pokud nemůže nastat vzájemný účinek mezi nimi a obalem nebo materiálem, který zmenšuje bezpečnost kusu (včetně kritické nukleární bezpečnosti).

7. Společné nakládání

Viz bod 703.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozzech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

- a) Viz příslušný list.
- b) Kusy musí mít na vnější straně tyto dobře čitelné a trvanlivé nápisy:
 - i) podle typu: "TYP A", "TYP B(U)", "TYP B(M)",
 - ii) značku, přidělenou příslušným úřadem.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozzech, vyjma kotlových vozů

Viz bod 703.

10. Převavní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:
buď "2918 látka radioaktivní, štěpná, j.n., v kusu typu I-F, typu AF, typu B(U)F nebo typu B(M)F, 7, list 12 RID", nebo "2977 hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235, látka radioaktivní ve schváleném kusu, 7, list 12 RID". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ". V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.
- c) Pro každý vzor kusu pro štěpné látky je nutné vícestanné povolení.
- d) Odesílatel musí mít před každým odesláním kusů se štěpnými látkami všechna potřebná povolení a schválení.
- e) Vícestanná schválení přepravy jsou nutná pro kusy se štěpnými látkami, je-li součet přepravních indexů kusů jedné zásilky vyšší než 50.
- f) O dalších podmínkách týkajících se přepravních dokladů, viz příslušný list.

11. Skladování a odeslání

Viz bod 703.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703 12. 2) a) až d).
- b) U zásilek, které jsou přepravovány za podmínek výlučného použití, nesmí celkový součet přepravních indexů překročit 100.
- c) Kusy se štěpnými látkami, jejichž přepravní index, s ohledem na kritickou nukleární bezpečnost je větší než nula, nesmí být přepravovány v transportním obalovém souboru.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

704

List 13

Radioaktivní látky, které jsou přepravovány na základě zvláštního ujednání

Pozn. Zásilky, které neodpovídají všem použitelným podmínkám o přepravě podle listů 5 až 12, smějí být přepravovány na základě zvláštního ujednání⁹⁾, t.zn. podle zvláštních opatření stanovených příslušnými úřady. Tato opatření musí zaručit, že bezpečnost při přepravě a při tranzitním skladování není celkově nižší než při dodržení všech příslušných podmínek.

1. Látky

Látky s čísly k označení látky
2912, 2913, 2918, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982
viz bod 701.

K radioaktivním látkám, které smějí být odeslány na základě zvláštního ujednání, náleží všechny látky, pojednávané v listech 5 až 11 a popř. látky podle listu 12.

2. Obal/kus

- a) Jak je povoleno podle zvláštního ujednání příslušných úřadů.
- b) Vícestranné schválení je nutné.

3. Nejvýše přípustná dávková intenzita

Jak je povoleno podle zvláštního ujednání příslušných úřadů.

4. Kontaminace na kusech, vozech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a transportních obalových souborech

Jak je povoleno podle zvláštního ujednání příslušných úřadů.

5. Dekontaminace a použití vozů, výstrojů a jejich částí

Viz bod 703.

6. Společné balení

Jak je povoleno podle zvláštního ujednání příslušných úřadů.

7. Společné nakládání

Společné nakládání je dovoleno pouze tehdy, bylo-li to příslušnými úřady výslovně schváleno.

8. Označení a nálepky k označení nebezpečí na kusech, kontejnerech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na transportních obalových souborech

- a) Viz bod 703. Všechny zásilky podle zvláštního ujednání však musí být vždy označeny nálepkami k označení nebezpečí III - žlutá podle vzoru 7C.
- b) Musí být umístěny ostatní dodatkové nálepky k označení nebezpečí a označení, předepsané(-á) příslušnými úřady.

9. Nálepky k označení nebezpečí na vozech, vyjma kotlových vozů

- a) Viz bod 703.
- b) Další dodatková nařízení, předepsaná příslušným úřadem, musí být provedena.

10. Přepravní doklady

- a) V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- b) Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:
 - i) číslo k označení látky podle odstavce 1, pojmenování podle bodu 701 a slova: "Radioaktivní látka podle zvláštního ujednání, 7, list 13 RID", např. "2976

⁹⁾ "Zvláštní ujednání" není "Zvláštní ujednání" ve smyslu čl. 5 § 2 Jednotných právních předpisů CIM.

dusičnan thoričitý, pevný, látka radioaktivní podle zvláštního ujednání, 7, list 13 RID“ nebo

- ii) pro jinde nejmenované látky číslo k označení látky podle odstavce 1, pojmenování podle bodu 701 a slova: “Podle zvláštního ujednání, 7, list 13 RID“, např. “2918 látka radioaktivní, štěpná, j.n., podle zvláštního ujednání, 7, list 13 RID“.

Ve vnitrostátní přepravě se místo, zkratky “RID“ uvede zkratka “PNZ“.

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek. Rovněž se uvedou další podrobnosti podle bodů 709 a 710.

- c) Pro každou zásilku je nutné vícestranné schválení pro přepravu.
- d) Odesílatel musí mít před každou přepravou všechna potřebná povolení a schválení.
- e) Odesílatel musí, pokud možno nejméně 7 dní před každou přepravou, zpravit příslušné úřady všech států, které se na přepravě zúčastňují.

11. Skladování a odeslání

- a) Viz bod 703.
- b) Zvláštní podmínky příslušných úřadů pro skladování a odeslání musí být splněny.
- c) Odesílatel musí před každým použitím a před každou přepravou dodržet příslušná ustanovení bodu 1710, pokud nebyla ve schválení přepravy výslovně vyjmuta.

12. Přeprava kusů, kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů

- a) Viz bod 703.
- b) Zvláštní ustanovení, předepsaná příslušnými úřady pro přepravu, musí být dodržena.

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

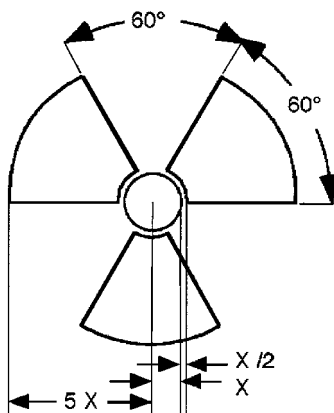
Označování a nálepky k označení nebezpečí

Pozn. Na kusech, které obsahují radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi, musí být umístěny dodatkové nálepky k označení nebezpečí podle podmínek o dodatkových nebezpečných vlastnostech [viz bod 1770 (3)].

Nápisy na kusech, včetně kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů

- 705 (1)** Všechny kusy s hmotností brutto vyšší než 50 kg musí mít na vnější straně obalu vyznačen zřetelně, čitelně a trvanlivě údaj dovolené brutto hmotnosti.
- (2)** Každý kus, s výjimkou kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a transportních obalových souborů, jakož i s výjimkou vyjmutých kusů listů 1 až 4, je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".
- (3)** Každý kus, který odpovídá vzoru kusu typu A, musí být na vnější straně obalu opatřen zřetelným, čitelným a trvanlivým nápisem "TYP A".
- (4)** Každý kus, který podle bodu 1752 až 1755 odpovídá schválenému konstrukčnímu typu, musí mít na vnější straně obalu vyznačeny zřetelně, čitelně a trvanlivě tyto údaje:
 a) značku vzoru, přidělenou příslušným úřadem,
 b) sériové číslo, které dovoluje jednoznačné zařazení jednotlivého obalu každého vozuru,
 c) "TYP B(U)" nebo "TYP B(M)" u konstrukčních typů B(U) nebo B(M).
- (5)** Každý kus konstrukčního typu B(U) nebo B(M) musí být na vnější straně obalu, který je odolný proti ohni a vodotěsný, opatřen dále vyobrazeným symbolem záření. Ten je vyznačen vyražením, vylisováním nebo jiným způsobem a je odolný proti ohni a vodě.

Symbol záření.
 Pro rozměry platí
 vnitřní kruh s
 poloměrem X,
 když X musí být
 minimálně 4 mm.

**Nálepky k označení nebezpečí na kusech, včetně kotlových vozů, nádržkových kontejnerů, kontejnerů a transportních obalových souborů**

- 706 (1)** Všechny kusy, transportní obalové soubory, kotlové vozy, nádržkové kontejnery a kontejnery musí být podle své kategorie opatřeny nálepkami podle vzoru 7A, 7B a 7C. Nálepky, které se nevztahují k obsahu, musí být odstraněny nebo zakryty. O radioaktivních látkách s ostatními nebezpečnými vlastnostmi, viz bod 1770.
- (2)** Nálepky se umístí na vnějších plochách dvou protilehlých stran kusů, kotlových vozů nebo transportních obalových souborů nebo na vnější ploše všech čtyř stran kontejneru nebo nádržkového kontejneru.

- (3) Každá nálepka musí být doplněna těmito dobře čitelnými a nesmazatelnými údaji:
- a) Obsah:
 - i) Kromě u látek LSA-I, uvede se název radionuklidu podle tabulky I při pojku VII se symboly v ní uvedenými. U směsí radionuklidů se uvedou nejvíce omezující nuklidy, pokud to prostor, který je k dispozici v řádku, dovolí. Příslušná skupina LSA nebo SCO se zapíše za názvem radionuklidu. K tomu se použijí pojmy "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" a "SCO-II".
 - ii) Pro látky LSA-I je údaj "LSA-I" dostačující, název radionuklidu není nutný.
 - b) Aktivita:

Nejvyšší aktivita radioaktivního obsahu během přepravy se vyjadřuje v Becquerelech (Bq) [a popřípadě v Curie (Ci)] s příslušným předsazením příslušné SI jednotky [viz bod 4 (1)]. U štěpných látek může být udána celková hmotnost v gramech (g) nebo v násobku gramu místo aktivity.
 - c) U transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů musí záznamy pro "Obsah" a "Aktivitu" na nálepkách odpovídat údajům, vyžadovaným písmenem a) a b), přičemž se u celkového obsahu transportního obalového souboru, kotlového vozu, nádržkového kontejneru nebo kontejneru sumarizují. Toto neplatí pro nálepky na transportních obalových souborech a kontejnerech, které obsahují společné náklady kusů s rozdílnými radionuklidy; pro ně musí záznam znít: "Viz nákladní list".
 - d) Přepravní index: Viz bod 1715 (3) (u kategorie I-bílá není záznam přepravního indexu nutný).

Podmínky pro oranžové označení kotlových vozů a nádržkových kontejnerů, jakož i vozů a kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu

707 Viz bod 13 a přípojek VIII.

Dodatkové polepování kontejnerů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a vozů

708 (1) Kotlové vozy a nádržkové kontejnery, jakož i velké kontejnery, které obsahují kusy - s výjimkou vyjmutých kusů - musí být opatřeny nálepkami podle vzoru 7D; je však dovoleno použít alternativně místo nálepek podle vzoru 7A, 7B nebo 7C spolu s nálepkou podle vzoru 7D zvětšené nálepky k označení nebezpečí podle vzoru 7A, 7B nebo 7C - ale s rozměry vzoru 7D.

Nálepky musí být umístěny svisle na všech čtyřech bočních stěnách kontejneru, nádržkového kontejneru nebo na obou bočních stěnách kotlového vozu.

- (2) Vozy, které přepravují kusy, transportní obalové soubory, nádržkové kontejnery nebo kontejnery, opatřené nálepkou podle vzoru 7A, 7B nebo 7C musí být na obou bočních stěnách opatřeny nálepkou podle vzoru 7D. Kromě toho musí být vozy, v nichž jsou přepravovány zásilky za podmínky výlučného použití, opatřeny na obou bočních stěnách nálepkou podle vzoru 7D.
- (3) Nálepky k označení nebezpečí, které se nevztahují k obsahu, nesmí již být viditelné.

Dodatkové údaje k zásilce

- 709** Odesílatel musí u každé zásilky radioaktivních látek navíc k označení zboží, které je obsaženo v příslušném listě, uvést v nákladním listě tyto údaje:
- Záznam: "Stav zboží a obalu odpovídá podmínkám RID". (Ve vnitrostátní přepravě "PNZ").
 - Název nebo symbol každého radionuklidu nebo u směsí radionuklidů vhodné všeobecné označení nebo seznam omezujících nuklidů.
 - Popis fyzikálního a chemického stavu látky nebo údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy. Pro chemickou formu je označení druhu dostačující.
 - Nejvyšší aktivitu radioaktivního obsahu během přepravy v Becquerelech (Bq) [a případně v Curie (Ci)] s předsazením příslušné SI jednotky [viz bod 4 (1)]. U štěpných látek může být místo aktivity udána celková hmotnost štěpných látek v gramech (g) nebo v jejich násobku.
 - Kategorie kusu, t.j. I-bílá, II-žlutá, III-žlutá.
 - Přepravní index (jen u kategorií II-žlutá a III-žlutá).
 - U zásilky se štěpnými látkami, v níž jsou všechny kusy vyjmuty podle bodu 1703, slova "Štěpné, vyjmuté".
 - Identifikační značku každého osvědčení/povolení příslušného úřadu (radioaktivní látky zvláštní formy, zvláštní ujednání, vzor kusu nebo přeprava), pokud je to pro zásilku vhodné.
 - U zásilek s kusy v transportním obalovém souboru nebo v kontejneru, podrobný soupis obsahu každého kusu uvnitř transportního obalového souboru nebo kontejneru a popřípadě každého transportního obalového souboru nebo každé zásilky v kontejneru. Vykládají-li se jednotlivé kusy z transportního obalového souboru nebo z kontejneru, musí být k dispozici příslušné přepravní doklady.
 - Je-li zásilka přepravována za podmínek výlučného použití, dodatkově slova "Přeprava za podmínek výlučného použití".

Pokyny pro železnici

- 710 (1)** Odesílatel musí společně s nákladním listem poukázat na opatření, která musí být v případě potřeby železnicí provedena. Tyto písemné pokyny musí obsahovat nejméně tyto údaje:
- dodatková opatření při nakládání, skladování, přepravě, manipulaci a vykládce kusu, transportního obalového souboru, kontejneru, kotlového vozu nebo nádržkového kontejneru, včetně zvláštních podmínek pro skladování, pro odvod tepla [viz bod 712 (2)] nebo pokyn, že taková opatření nejsou nutná;
 - potřebné údaje o přepravní cestě;
 - odpovídající písemné pokyny o opatřeních, která mají být při nehodách provedena. U zásilek, které obsahují pouze radioaktivní látky listů 1 až 4 nejsou písemné pokyny potřebné.
- (2)** Ve všech případech, ve kterých je nutné schválení přepravy nebo předchozí zpravení příslušných úřadů, musí být všechny železniční správy - pokud možno - zpraveny 15 dní, nejméně však 5 dní předem, aby mohly včas provést potřebná opatření pro přepravu.
- (3)** Odesílatel musí být schopen předložit železnici schválení udělená příslušnými úřady před nakládáním, vykládáním a každou překládkou.

Přeprava**Oddělení během přepravy**

711 (1) Kusy, transportní obalové soubory, kontejnery, kotlové vozy a nádržkové kontejnery musí být během přepravy umístovány odděleně:

- a) z důvodů ochrany proti záření od prostorů, ve kterých se zdržují osoby, podle tabulky 8 a od nevyvolaných fotografických filmů, jakož i poštovních pytlů podle tabulky 9; a

Pozn. S poštovními pytlíky musí být zacházeno tak, jako kdyby obsahovaly nevyvolaný fotografický materiál a podléhají proto stejným požadavkům na vzdálenost, jako nevyvolané filmy a fotografické desky.

- b) od ostatního nebezpečného zboží podle bodu 703, odstavec 7.

Tabulka 8. Nejmenší vzdálenost mezi osobami a kusy kategorie II-žlutá nebo III-žlutá

| Součet přepravních indexů není větší než | Nejmenší vzdálenost v metrech od pravidelně obsazených prostorů pobytu nebo pracovních prostorů, nevyskytuje-li se žádný stínící materiál a doba pobytu nepřekročí 250 hodin za rok |
|--|---|
| 2 | 1,0 |
| 4 | 1,5 |
| 8 | 2,5 |
| 12 | 3,0 |
| 20 | 4,0 |
| 30 | 5,0 |
| 40 | 5,5 |
| 50 | 6,5 |

Pozn. Předcházející tabulka spočívá na omezení dávky 5 mSv (500 mrem) ve 12 měsících.

Tabulka 9. Nejmenší vzdálenost mezi kusy kategorie II-žlutá nebo III-žlutá a zásilkami s nápisem "FOTO" nebo poštovními pytlíky

Pozn. S poštovními pytlíky musí být zacházeno tak, jako kdyby obsahovaly nevyvolaný fotografický materiál a podléhají proto stejným požadavkům na vzdálenost, jako nevyvolané filmy a fotografické desky.

| Celkový počet kusů nejvíce | | Součet přepravních indexů není větší než | Doba trvání přepravy nebo uskladnění v hodinách | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 240 |
| Kategorie | | včetně | Nejmenší vzdálenost v metrech | | | | | | | |
| žlutá III | žlutá II | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 240 |
| | | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| | 2 | 2 | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 7 | 9 |
| | 4 | 4 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 |
| | 8 | 8 | 1 | 1,5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 1 | 10 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 14 | 20 |
| 2 | 20 | 20 | 1,5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 | 20 | 30 |
| 3 | 30 | 30 | 2 | 3 | 5 | 7 | 11 | 16 | 25 | 35 |
| 4 | 40 | 40 | 3 | 4 | 5 | 8 | 13 | 18 | 30 | 40 |
| 5 | 50 | 50 | 3 | 4 | 6 | 9 | 14 | 20 | 32 | 45 |

- (2)** Kusy nebo transportní obalové soubory kategorií II-žlutá nebo III-žlutá nesmějí být přepravovány v oddělech vozů osobní přepravy obsazených osobami. Výjimky z tohoto ustanovení tvoří oddíly, vyhrazené pro osoby mající povolení k doprovázení takových kusů nebo transportních obalových souborů.

Skladování pro přepravu

- 712 (1)** Kusy musí být do vozu naloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrátit nebo spadnout.
- (2)** Za předpokladu, že střední tepelný tok na povrchu nepřevyšuje 15 W/m^2 a zboží v bezprostředním okolí není baleno v pytlích, smí být kus nebo transportní obalový soubor přepravován bez zvláštních podmínek pro nakládání společně s ostatním baleným zbožím, pokud schválení příslušného úřadu neurčuje výslovně něco jiného.
- (3)** S výjimkou přeprav na základě zvláštního ujednání smějí být kusy, které obsahují různé druhy radioaktivních látek, včetně štěpných látek a různé druhy kusů s rozdílnými přepravními indexy, přepravovány společně bez zvláštního schválení příslušných úřadů. Při přepravách na základě zvláštního ujednání smějí být takové kusy přepravovány společně jen tehdy, je-li to výslovně schváleno ve zvláštním ujednání.
- (4)** Následující podmínky musí být dodrženy při plnění kotlových vozů a při nakládání kusů, transportních obalových souborů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů na vozy:
- a) Přepravní index kotlového vozu nesmí překročit mezní hodnoty v tabulce 10. Celkový počet kusů, transportních obalových souborů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů v jednom voze musí být omezen tak, aby součet přepravních indexů ve voze nepřekročil hodnoty uvedené v tabulce 10.
Pro zásilky radioaktivních látek malé specifické aktivity skupiny LSA-I neexistuje omezení součtu přepravních indexů.
- b) Dávková intenzita za podmínek, ke kterým může dojít při obvyklé přepravě, nesmí na vnějším povrchu vozu v žádném bodě překročit 2 mSv/h (200 mrem/h) a ve vzdálenosti 2 m nesmí v žádném bodě překročit $0,1 \text{ mSv/h}$ (10 mrem/h).
- (5)** Všechny kusy nebo transportní obalové soubory s vyšším přepravním indexem než 10 smějí být přepravovány jen za výlučného použití.

Tabulka 10. Přípustné hodnoty přepravního indexu na jeden kontejner a vůz

| Typ kontejneru nebo vůz | Přípustné mezní hodnoty pro součet přepravních indexů v kontejneru nebo voze | | | |
|----------------------------|---|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Ne za podmínky výlučného použití | | Za podmínky výlučného použití | |
| | Neštěpné látky | Štěpné látky | Neštěpné látky | Štěpné látky |
| malý kontejner | 50 | 50 | netýká se | netýká se |
| velký kontejner | 50 | 50 | neomezeno | 100 |
| vůz | 50 | 50 | neomezeno | 100 |

Dodatkové podmínky

- 713 (1)** Dávková intenzita nesmí u zásilek, přepravovaných za podmínek výlučného použití, překročit tyto hodnoty:
- a) 10 mSv/h (1000 mrem/h) v žádném bodě vnějších povrchů kusů nebo transportních obalových souborů; smí překročit 2 mSv/h (200 mrem/h) jen tehdy, jestliže
- vůz je vybaven obalem, který v průběhu přepravy zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu k nákladu a
 - budou provedena opatření, aby kus nebo transportní obalový soubor byl upevněn tak, že se jejich poloha uvnitř vozu během obvyklé přepravy nezmění a
 - mezi začátkem a ukončením přepravy nebudou prováděny žádné nakládací nebo vykládací práce;
- b) 2 mSv/h (200 mrem/h) v žádném bodě vnějších ploch vozu, včetně střešních a podlahových ploch, nebo u otevřeného vozu v žádném bodě, který se nachází na svislých rovinách prodloužených z vnějších hran vozu, povrchu nákladu a spodní vnější plochy vozu a

- c) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) v žádném bodě ve vzdálenosti 2 m od svislých ploch, tvořených vnějšími plochami vozu nebo je-li náklad přepravován na otevřeném voze, v žádném bodě ve vzdálenosti 2 m od svislých ploch (rovin), které probíhají vnějšími hranami vozu.
- (2) Dávková intenzita nesmí na žádném normálně obsazeném místě vozu překročit 0,02 mSv/h (2 mrem/h) s výjimkou, že osoby sedící na tomto místě mají osobní dozimetr (dozimetr pro osoby).

Tranzitní skladování během přepravy

- 714 (1) Kusy, transportní obalové soubory, kontejnery, kotlové vozy a nádržkové kontejnery musí být během tranzitního skladování odděleny:
- a) z důvodů ochrany proti záření od prostorů, ve kterých se zdržují osoby, podle tabulky 8 bodu 711 (1) a od nevyvolaných fotografických filmů a poštovních pytlů podle tabulky 9 bodu 711 (1); a

Pozn. S poštovními pytlíky musí být zacházeno tak, jako kdyby obsahovaly nevyvolaný fotografický materiál a podléhají proto stejným požadavkům na vzdálenost, jako nevyvolané filmy a fotografické desky.

- b) od ostatního nebezpečného zboží podle bodu 703, odstavce 7.
- (2) Počet současně na jednom místě umístěných kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů kategorie II-žlutá a III-žlutá musí být omezen tak, aby celkový součet přepravních indexů každé jednotlivé skupiny takových kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů nepřekročil hodnotu 50. Skupiny takových kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů musí být uskladněny tak, aby od ostatních skupin takových kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů byla dodržena nejmenší vzdálenost odstavce 6 m.
- (3) Je-li přepravní index jednotlivých kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů a kontejnerů větší než 50 nebo celkový součet přepravních indexů v jednom voze je v souladu s tabulkou 10 větší než 50, musí být tranzitní skladování provedeno tak, aby byla dodržena nejmenší vzdálenost odstavce 6 m k ostatním skupinám takových kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů nebo kontejnerů nebo k jiným vozům s radioaktivními látkami.
- (4) Zásilky obsahující jen radioaktivní látky o malé specifické aktivitě skupiny LSA-I, nepodléhají podmínkám uvedeným pod (2) a (3).
- (5) S výjimkou přeprav na základě zvláštního ujednání, je společné nakládání kusů s radioaktivními látkami různého druhu, včetně štěpných látek a společné nakládání různých druhů kusů s rozdílnými přepravními indexy bez výslovného schválení příslušného úřadu dovoleno. Společné nakládání při přepravách na základě zvláštního ujednání není přípustné, ledaže by společné nakládání bylo ve zvláštním ujednání výslovně připuštěno.

Nedoručitelné zásilky

- 715 Nemůže-li být zjištěn ani odesílatel, ani příjemce, ani zásilka vydána příjemci a dopravce nemá žádné pokyny od odesílatele, musí být zásilka uskladněna na bezpečném místě, příslušný úřad co nejdříve zpraven a požádáno o pokyn pro další postup.

716

Souhrn podmínek pro schvalování a předběžné oznámení

| Předmět | List č. | Schválení příslušných úřadů potřebné | | Zpravení příslušných úřadů země původu a zemí, kterých se přeprava týká odesílatelem před každou přepravou ^{a)} | Odkaz na bod |
|--|--------------------|--|--|--|---|
| | | země původu | státy, kterých se přeprava týká ^{a)} | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Výpočet neuvedených hodnot A_1 a A_2 | - | ano | ano | ne | 1750(f) |
| Vyjmuté kusy - vzor kusu - přeprava | - 1 až 4 | ne ne | ne ne | ne ne | 1713 |
| Látky LSA ^{b)} a povrchově kontaminované předměty/průmyslové kusy typ 1,2 nebo 3 - vzor kusu - přeprava | 5 až 8 | ne ne | ne ne | ne ne | 700 (2) 1714, 1733, 1734, 1735, 1736 |
| Kusy typu A ^{b)} - vzor kusu - přeprava | 9 | ne ne | ne ne | ne ne | 700 (2) 1737 |
| Kusy typu B(U) ^{b)} - vzor kusu - přeprava | 10 | ano ne | ne ne | viz poznámku 1 viz poznámku 2 | 700 (2) 1719, 1739, 1752 |
| Kusy typu B(M) ^{b)} - vzor kusu - přeprava | 11 | ano viz pozn. 3 | ano viz pozn. 3 | ne ano | 700 (2) 1719, 1740, 1753, 1757 |
| Kusy se štěpnými látkami - vzor kusu - přeprava Součet přepravních indexů není větší než 50 Součet přepravních indexů větší než 50 | - 12 | ano ^{c)} ne ^{d)} ano | ano ^{c)} ne ^{d)} ano | ne viz poznámku 2 viz poznámku 2 | 1741, 1754, 1757 |
| Radioaktivní látky zvláštní formy -konstrukční typ -přeprava | - viz pozn.4 | ano viz pozn.4 | ne viz pozn. 4 | ne viz poznámku 4 | 1731, 1751, 1761 |
| Zvláštní ujednání -přeprava | 13 | ano | ano | ano | 1719, 1758, 1762 |
| Kusy, typu B(U) a B(M), kusy se štěpnými látkami, které odpovídají podmínkám RID/(PNZ) | | ano | ano | viz poznámku 1 | 1755 |

a) Státy, ze kterých, přes které nebo do kterých budou zásilky přepravovány.

b) Sestává-li radioaktivní obsah ze štěpných látek, které nejsou vyjmuty z podmínky pro kusy obsahující štěpné látky, platí podmínky o kusech, které obsahují štěpné látky (viz bod 1741).

c) Vzory kusu pro štěpné látky vyžadují, pokud je to vhodné, také povolení týkající se dalších bodů tabulky.

d) Schválení přepravy však mohou být potřebná, pokud jde o další body tabulky.

| Předmět | List č. | Schválení příslušných úřadů potřebné | | Zpravení příslušných úřadů země původu a zemí, kterých se přeprava týká odesílatelem před každou přepravou ^{a)} | Odkaz na bod |
|--------------------|---------|--------------------------------------|---|--|--------------|
| | | země původu | státy, kterých se přeprava týká ^{a)} | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| platným 31.12.1989 | | | | | |

- Pozn.**
1. Před první přepravou kusu, pro který je zapotřebí povolení příslušného úřadu pro vzor kusu, musí odesílatel zajistit, aby byla kopie povolení vzoru kusu příslušného úřadu zaslána každému na přepravě zúčastněnému státu [viz bod 1719 (1)].
 2. Zpravení je nutné, je-li obsah vyšší než $3 \times 10^3 A_1$ nebo $3 \times 10^3 A_2$, nebo 1000 TBq (20 kCi) [viz bod 1719 (2)].
 3. Vícestranné schválení pro přepravu je nutné, je-li obsah vyšší než $3 \times 10^3 A_1$ nebo $3 \times 10^3 A_2$, nebo 1000 TBq (20 kCi) nebo je-li přípustné kontrolované periodické odvodušnění (viz bod 1757).
 4. O schválení a předběžném zpravení, viz příslušný kus.

717-
799

^{a)} Státy, ze kterých, přes které nebo do kterých budou zásilky přepravovány.

Třída 8

Třída 8 Žíravé látky

1. Vyjmenování látek

- 800 (1)** Z látek a předmětů, které patří pod pojem třídy 8, podléhají podmínkám obsaženým v bodech 800 (2) až 824 a tím se stávají látkami a předměty RID (PNZ), jsou ty, které jsou vyjmenovány v bodu 801 nebo které spadají pod souhrnné označení uvedené v tomto bodu.

Pozn. Pro množství v bodě 801 uvedených látek, které nepodléhají oddílu "Přepavní podmínky", viz bod 801a.

- (2)** Pojem třídy 8 zahrnuje látky, jakož i předměty s látkami této třídy, které chemickým účinkem napadají epitel pokožky nebo sliznice, s kterými přicházejí do styku a při uvolnění způsobují škody na jiném zboží nebo dopravních prostředcích nebo je mohou zničit a které rovněž mohou vyvolat jiná nebezpečí. Pod pojem této třídy spadají též látky, které teprve s vodou tvoří žíravé kapalné látky nebo s přirozenou vlhkostí vzduchu žíravé páry nebo mlhy.

- (3)** a) Látky a předměty třídy 8 jsou rozděleny následovně:

- A. Látky kyselé povahy
- B. Látky zásadité povahy
- C. Jiné žíravé látky
- D. Předměty, které obsahují žíravé látky
- E. Prázdné obaly

- b) Podle stupně žíravého účinku jsou látky a předměty třídy 8, vyjma látek číslic 6, 14 a 15, zařazeny v jednotlivých číslicích bodu 801 do jedné z následujících skupin:

- a) silně žíravé látky;
- b) žíravé látky;
- c) slabě žíravé látky.

- c) Přiřazení látek ke skupinám a), b) nebo c) třídy 8 bylo provedeno na základě zkušeností při zohlednění dodatečných faktorů, jako nebezpečí vdechu¹⁾ a reakční schopnosti s vodou (včetně tvorby nebezpečných rozkladných produktů). Stupeň žíravého účinku jmenovitě neuvedených látek, včetně směsí, se může určit délkou kontaktního času, který je nezbytný k tomu, aby se dosáhlo zničení lidské pokožky v celé její tloušťce.

U látek, u nichž se předpokládá, že nevyvolají zničení lidské pokožky v celé její tloušťce, je třeba ještě zohlednit korozivní účinky na povrchy určitých kovů. Při tomto zařazování je třeba mít na zřeteli zkušenosti, získané při neúmyslném ohrožení. Jestliže takové zkušenosti chybí, je třeba zařazení provést na základě výsledků pokusů podle OECD-Guideline 404²⁾.

- d) Látky, které v průběhu 60 minut pozorování, v době působení 3 minut nebo kratší, způsobí zničení nepoškozené pokožky v celé její tloušťce, jsou látkami skupiny a).

¹⁾ Látka nebo přípravek, která/který splňuje kritéria třídy 8 a vykazuje jedovatost při vdechnutí prachu a mlhy (LC₅₀) podle skupiny a), ale vykazuje jedovatost při požití nebo absorpci pokožkou podle skupiny c), nebo vykazuje menší jedovatost, se zařadí do třídy 8.

²⁾ OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Guideline 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion" (1992).

- e) Látky, které v průběhu 14-ti denního pozorování, po době působení delší než 3 minuty, ale nejvýše 60 minut, způsobí zničení nepoškozené pokožky v celé její tloušťce, jsou látkami skupiny b).
- f) Látkami skupiny c) jsou:
- Látky, které v průběhu 14-ti denního pozorování, po době působení delší než 60 minut, ale nejvýše 4 hodiny, způsobí zničení nepoškozené pokožky v celé její tloušťce.
 - Látky, u nichž se předpokládá, že nezpůsobují zničení nepoškozené pokožky v celé její tloušťce, u kterých však velikost koroze na ocelových nebo hliníkových površích při zkušební teplotě 55 °C překračuje hodnotu 6,25 mm za rok. Pro zkoušky je třeba použít ocel typu P235 [ISO 9328 (II) : 1991] nebo podobný typ a pro zkoušky hliníku nepotažené typy 7075-T6, nebo AZ5GU-T6. Dovolená zkouška je popsána v normě ASTM G31-72 (novelizována v roce 1990).
- (4) Jestliže by látky třídy 8 patřily vlivem příměsí do jiných skupin nebezpečného účinku než do těch, ke kterým jmenovitě vyjmenované látky v bodu 801 patří, zařadí se tyto směsi nebo roztoky k číslícím nebo skupinám, ke kterým patří na základě svého skutečného nebezpečí.
- Pozn.** Pro zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz též bod 3 (3).
- (5) Na základě kritérií odstavce (3) se může také určit, jestli jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, příp. roztok nebo směs, který(-á) obsahuje jmenovitě uvedenou látku, je uzpůsobený(-a) tak, že tento roztok nebo tato směs nepodléhá podmínkám této třídy.
- (6) Za látky v pevném stavu ve smyslu podmínek o balení bodu 805 (2), 806 (3) a 807 (3) se považují látky a směsi látek s bodem tání vyšším než 45 °C.
- (7) a) Zápálne žíravé kapalně látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, vyjma látek číslíc 54a) a 68a), jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 21 až 26).
b) Zápálne slabě žíravé kapalně látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 33).
c) Žíravě látky, které podle bodu 600 (3) při vdechnutí jsou velmi jedovaté, jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601).
- (8) Chemicky nestálé látky třídy 8 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla provedena potřebná opatření k zabránění nebezpečné rozpadové nebo polymerizační reakce během přepravy. Za tím účelem musí také být zvlášť dbáno na to, aby nádoby neobsahovaly žádné látky, které by takovou reakci podporovaly.
- (9) Oxid vápenatý čísla k označení látky 1910 a hlinitan sodný čísla k označení látky 2812 Doporučení OSN nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
- (10) Dále stanovený bod vzplanutí se určuje podle podmínek přípojku III.

801

A. Látky kyselé povahy**Anorganické látky****1. Kyselina sírová a podobné látky:**

- a) 1829 oxid sírový, stabilizovaný (anhydrid kyseliny sírové, stabilizovaný),
1831 kyselina sírová, dýmová (oleum),
2240 kyselina chromsírová;

Pozn. 1829 oxid sírový musí být stabilizován za pomoci inhibitorů. Oxid sírový bez inhibitorů (nestabilizovaný) je z přepravy vyloučen.

- b) 1794 síran olovnatý, obsahující více než 3% volné kyseliny,

1830 kyselina sírová, obsahující více než 51% kyseliny, 1832 kyselina sírová, použitá,
1833 kyselina siřičitá, 1906 kyselina sírová, odpadní, 2308 kyselina nitrosylsírová,
2583 kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové nebo 2583 kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové,
2584 kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové nebo 2584 kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové,
2796 kyselina sírová, obsahující nejvýše 51% kyseliny nebo 2796 kyselina akumulátorová,
2837 hydrogensulfáty, vodný roztok (odpadní kyselina sírová, vodný roztok);

- Pozn.**
1. 2585 kyseliny alkyl- nebo arylsulfonové, pevné a 2586 kyseliny alkyl- nebo arylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5% volné kyseliny sírové, jsou látkami číslíce 34.
 2. Síran olovnatý obsahující nejvýše 3% volné kyseliny sírové nepodléhá podmínkám RID (PNZ).
 3. Chemicky nestabilní směsi odpadní kyseliny sírové není dovoleno přepravovat.

c) 2837 hydrogensulfáty, vodný roztok (odpadní kyselina sírová, vodný roztok).

2. Kyseliny dusičné:

- a) 1. 2031 kyselina dusičná, jiná než dýmavá, obsahující více než 70% kyseliny,
2. 2032 kyselina dusičná, dýmavá;
- b) 2031 kyselina dusičná, jiná než dýmavá, obsahující nejvýše 70% kyseliny.

3. Nitrační směsi:

- a) 1796 směs nitrační, obsahující více než 50% kyseliny dusičné,
1826 směs nitrační, odpadní, obsahující více než 50% kyseliny dusičné;
- b) 1796 směs nitrační, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné,
1826 směs nitrační, odpadní, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné.

- Pozn.**
1. Směs kyseliny dusičné a chlorovodíkové (solné) čísla k označení látky 1798 není dovoleno přepravovat.
 2. Chemicky nestabilní směsi nitračních kyselin nebo odpadní směsi kyselin, které nejsou denitrované, není dovoleno přepravovat.

4. Roztok kyseliny chloristé:

- b) 1802 kyselina chloristá, vodný roztok, obsahující nejvýše 50 hm.-% čisté kyseliny.

- Pozn.**
1. 1873 kyselina chloristá, vodný roztok, obsahující více než 50 hm.-%, avšak nejvýše 72 hm.-% čisté kyseliny, je látkou třídy 5.1 [viz bod 501, číslíce 3a)].
 2. Kyselina chloristá, vodné roztoky s více než 72 hm.-% čisté kyseliny, nebo směsi kyseliny chloristé s jinými kapalnými látkami než s vodou není dovoleno přepravovat.

5. Vodné roztoky halogenovodíků, vyjma fluórovodíku:

- b) 1787 kyselina jodovodíková, 1788 kyselina bromovodíková, 1789 kyselina chlorovodíková (kyselina solná);

- c) 1787 kyselina jodovodíková, 1788 kyselina bromovodíková, 1789 kyselina chlorovodíková (kyselina solná), 1840 chlorid zinečnatý, roztok, 2580 bromid hlinitý, roztok, 2581 chlorid hlinitý, roztok, 2582 chlorid železitý, roztok.
- Pozn.** 1048 bromovodík, bezvodý a 1050 chlorovodík, bezvodý jsou látkami třídy 2 (viz bod 201, číslice 2TC).
6. Fluórovodík a kyselina fluórovodíková obsahující více než 85 % fluórovodíku:
1052 fluórovodík, bezvodý,
1790 kyselina fluórovodíková, obsahující více než 85% fluórovodíku.
- Pozn.** Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 803).
7. Roztoky fluórovodíku obsahující nejvýše 85% fluórovodíku:
- a) 1786 kyselina fluórovodíková a kyselina sírová, směs, 1790 kyselina fluórovodíková obsahující více než 60%, nejvýše však 85% fluórovodíku;
- b) 1790 kyselina fluórovodíková, obsahující nejvýše 60% fluórovodíku, 2817 hydrogenfluorid amonný, roztok;
- c) 2817 hydrogenfluorid amonný, roztok.
8. Kyselé látky obsahující fluór:
- a) 1777 kyselina fluórsírová;
- b) 1757 fluorid chromitý, roztok (trifluorid chromu, roztok), 1768 kyselina difluórofosforečná, bezvodá, 1775 kyselina tetrafluóroboritá, 1776 kyselina monofluórofosforečná, bezvodá, 1778 kyselina hexafluórokřemičitá, 1782 kyselina hexafluórofosforečná;
- c) 1757 fluorid chromitý, roztok (trifluorid chromu, roztok).
9. Pevné fluoridy a jiné látky obsahující fluór, které při styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí fluórovodík:
- b) 1727 hydrogenfluorid amonný, pevný, 1756 fluorid chromitý (trifluorid chromu), pevný, 1811 hydrogenfluorid draselný, 2439 hydrogenfluorid sodný, 1740 hydrogenfluoridy, j.n.;
- c) 1740 hydrogenfluoridy, j.n.
- Pozn.** 1690 fluorid sodný, 1812 fluorid draselný, 2505 fluorid amonný, 2674 hexafluórokřemičitan sodný a 2856 fluórokřemičitany, j.n., jsou látkami třídy 6.1 [viz bod 601, číslice 63c), 64c) nebo 71 až 73].
10. Kapalné fluoridy a jiné látky obsahující fluór, které ve styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí fluórovodík:
- b) 1732 fluorid antimoničný, 2851 fluorid boritý, dihydrát.
- Pozn.** 1745 fluorid bromičný, 1746 fluorid bromitý a 2495 fluorid jodičný jsou látky třídy 5.1 (viz bod 501, číslice 5).
11. Pevné halogenidy a jiné pevné halogenované látky, s výjimkou sloučenin fluóru, které při styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí kyselé páry:
- b) 1725 bromid hlinitý, bezvodý, 1726 chlorid hlinitý, bezvodý, 1733 chlorid antimonitý, 1806 chlorid fosforečný, 1939 bromid fosforlylu (oxybromid fosforečný), 2691 bromid fosforečný, 2869 chlorid titanitý, směs;
- Pozn.** Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v pevné hydratované formě nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

- c) 1773 chlorid železitý, bezvodý, 2331 chlorid zinečnatý, bezvodý, 2440 chlorid cínčitý, pentahydrát, 2475 chlorid vanaditý, 2503 chlorid zirkoničitý, 2508 chlorid molybdeničný, 2802 chlorid měďnatý, 2869 chlorid titanitý, směs.

Pozn. Chlorid železitý, hexahydrát, nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

12. Kapalně halogenidy a jiné kapalně halogenované látky, s výjimkou sloučenin fluóru, které při styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí kyselé páry:

- a) 1754 kyselina chlorsulfonová, s oxidem sírovým nebo bez, 1758 chlorid chromylu (chromylchlorid), 1828 chlorid sirný (chlorid sirnatý), 1834 chlorid sulfurylu, 1836 chlorid thionylu, 2444 chlorid vanadičitý, 2692 bromid boritý, 2879 chlorid selenylu (oxychlorid seleničitý);

- b) 1730 chlorid antimonitý, kapalný, 1731 chlorid antimonitý, roztok, 1792 monochlorid jódu, 1808 bromid fosforitý, 1810 chlorid fosforylu (oxychlorid fosforečný), 1817 chlorid disulfurylu, 1818 tetrachlorsilan (chlorid křemičitý), 1827 chlorid cínčitý, bezvodý, 1837 chlorid thiofosforylu, 1838 chlorid titaničitý, 2443 trichlorid vanadylu;

- c) 1731 chlorid antimonitý, roztok.

13. Pevně hydrogensírany:

- b) 2506 hydrogensíran amonný (kyselý síran amonný), 2509 hydrogensíran draselný (kyselý síran draselný).

14. Bróm nebo roztoky brómu:

1744 bróm nebo 1744 bróm, roztok.

Pozn. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 804).

15. Kyselé anorganické látky v roztaveném stavu:

2576 bromid fosforylu, roztavený.

16. Kyselé anorganické pevné látky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze přiřadit pod jiná souhrnná označení:

- a) 1905 kyselina selenová, 3260 látka žravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n.;

- b) 1807 oxid fosforečný (anhydrid kyseliny fosforečné), 3260 látka žravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n.;

- c) 2507 kyselina hexachloroplaticitá, pevná, 2578 oxid fosforitý, 2834 kyselina fosforitá, 2865 hydroxylaminsulfát, 2967 kyselina amidosulfonová, 3260 látka žravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n.

17. Kyselé anorganické kapalně látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze přiřadit pod jiná souhrnná označení:

- a) 3264 látka žravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. ;

- b) 1755 kyselina chromová, roztok, 3264 látka žravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n.;

- c) 1755 kyselina chromová, roztok, 1805 kyselina fosforečná, 2693 hydrogensířičitany, vodný roztok, j.n., 3264 látka žravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n.

Pozn. 1463 oxid chromový, bezvodý (kyselina chromová, pevná), je látkou třídy 5.1 [viz bod 501, číslice 31b)].

Organické látky

31. Pevné karboxylové kyseliny, jakož i jejich anhydridy, halogenované karboxylové kyseliny a jejich anhydridy:

- b) 1839 kyselina trichloroctová, 1938 kyselina bromoctová;
- c) 2214 ftalanhydrid (anhydrid kyseliny ftalové), obsahující více než 0,05% maleinanhydridu, 2215 maleinanhydrid (anhydrid kyseliny maleinové), 2698 tetrahydroftalanhydrid, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu, 2823 kyselina krotonová.

Pozn. 1. Ftalanhydrid a tetrahydroftalanhydrid obsahující nejvýše 0,05% maleinanhydridu nepodléhají podmínkám této třídy.
2. Ftalanhydrid obsahující nejvýše 0,05% maleinanhydridu, který je podán k přepravě nebo přepravován v roztaveném stavu, zahřátý nad svůj bod vzplanutí, je látkou třídy 3 [viz bod 301, číslice 61c)].

32. Kapalné karboxylové kyseliny a jejich anhydridy, jakož i kapalné halogenované karboxylové kyseliny a jejich anhydridy:

- a) 2699 kyselina trifluóroctová;
- b) 1. 1764 kyselina dichloroctová, 1779 kyselina mravenčí, 1940 kyselina thioglykolová, 2564 kyselina trichloroctová, roztok, 2790 kyselina octová, roztok, obsahující nejméně 50 hm.-% a nejvíce 80 hm.-% kyseliny,
2. 1715 acethanhydrid (anhydrid kyseliny octové), 2218 kyselina akrylová, stabilizovaná, 2789 kyselina octová, ledová nebo 2789 kyselina octová, roztok, obsahující více než 80 hm.-% kyseliny;
- c) 1848 kyselina propionová, 2496 anhydrid kyseliny propionové, 2511 kyselina alfa-chlorpropionová, 2531 kyselina methakrylová, stabilizovaná, 2564 kyselina trichloroctová, roztok, 2739 anhydrid kyseliny máselné, 2790 kyselina octová, roztok, obsahující více jak 25 hm.-%, ale méně než 50 hm.-% kyseliny, 2820 kyselina máselná, 2829 kyselina kapronová.

Pozn. Roztoky kyseliny octové s nejvýše 25 hm.-% čisté kyseliny nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

33. Komplexy fluoridu boritého:

- a) 2604 fluorid boritý/diethylether, komplex (komplex fluoridu boritého s etherem);
- b) 1742 fluorid boritý/kyselina octová, komplex,
1743 fluorid boritý/kyselina propionová, komplex.

Pozn. 2965 bortrifluorid/dimethylether, komplex, je látkou třídy 4.3 [viz bod 471, číslice 2b)].

34. Alkylsulfonové a arylsulfonové kyseliny a alkylsírové kyseliny:

- b) 1803 kyselina fenolsulfonová, kapalná, 2305 kyselina nitrobenzensulfonová, 2571 kyseliny alkylsírové;
- c) 2585 kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo 2585 kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové,

2586 kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové nebo 2586 kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5% volné kyseliny sírové.

Pozn. 2583 kyseliny alkyl- nebo arylsulfonové, pevné a 2584 kyseliny alkyl- nebo arylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové, jsou látkami číslíce 1b).

35. Halogenidy organických kyselin:

b) 1. 1716 acetylbromid, 1729 2-methoxybenzoylchlorid (anisoylchlorid), 1736 benzoylchlorid, 1765 dichloracetylchlorid, 1780 fumarylchlorid, 1898 acetylodid, 2262 N,N-dimethylkarbamoylchlorid, 2442 trichloracetylchlorid, 2513 bromacetylbromid, 2577 fenylacetylchlorid, 2751 diethylthiofosforylchlorid, 2798 dichlorfenylfosfin (fenylfosfodichlorid), 2799 fenylthiofosforylchlorid,

2. 2502 valerylchlorid (chlorid kyseliny valérové);

c) 2225 benzensulfonylchlorid.

36. Alkylchlorsilany a arylchlorsilany s bodem vzplanutí vyšším než 61 °C:

b) 1728 trichloramylsilan, 1753 chlorfenyltrichlorsilan, 1762 cyklohexenyltrichlorsilan, 1763 cyklohexyltrichlorsilan, 1766 dichlorfenyltrichlorsilan, 1769 dichlordifenylnylsilan, 1771 dodecyltrichlorsilan, 1781 hexadecyltrichlorsilan, 1784 hexyltrichlorsilan, 1799 nonyltrichlorsilan, 1800 oktadecyltrichlorsilan, 1801 oktyltrichlorsilan, 1804 fenyltrichlorsilan, 2434 dibenzyltrichlorsilan, 2435 ethylfenyltrichlorsilan, 2437 methylfenyltrichlorsilan,

2987 chlorsilany, žíravé, j.n.

Pozn. Chlorsilany, které s vodou nebo na vlhkém vzduchu vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 1).

37. Alkylchlorsilany a arylchlorsilany s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně:

b) 1724 allyltrichlorsilan, stabilizovaný, 1747 butyltrichlorsilan, 1767 diethyltrichlorsilan, 1816 propyltrichlorsilan, 2986 chlorsilany, žíravé, zápalné, j.n.

Pozn. Chlorsilany, které s vodou nebo na vlhkém vzduchu vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslice 1).

38. Alkylfosforečné kyseliny:

c) 1718 mono-n-butylfosfát (butylfosfát), 1793 isopropylfosfát, 1902 di-(2-ethylhexyl)-hydrogenfosfát (diisooktylfosfát), 2819 amylfosfát.

39. Kyselé organické pevné látky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:

a) 2430 alkylfenoly, pevné, j.n. (včetně homology C₂-C₁₂), 3261 látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n.;

b) 2670 kyanurchlorid, 2430 alkylfenoly, pevné, j.n. (včetně homology C₂-C₁₂), 3261 látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n.;

c) 2430 alkylfenoly, pevné, j.n. (včetně homology C₂-C₁₂), 3261 látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n.

40. Kyselé organické kapalné látky a směsi těchto látek, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:

- a) 3145 *alkylfenoly, kapalné, j.n.* (včetně homology C₂-C₁₂), 3265 *látka žravá, kyselá, organická, kapalná, j.n.*;
- b) 3145 *alkylfenoly, kapalné, j.n.* (včetně homology C₂-C₁₂), 3265 *látka žravá, kyselá, organická, kapalná, j.n.*;
- c) 3145 *alkylfenoly, kapalné, j.n.* (včetně homology C₂-C₁₂), 3265 *látka žravá, kyselá, organická, kapalná, j.n.*

B. Látky zásadité povahy

Anorganické látky

41. Pevné zásadité sloučeniny alkalických kovů:

- b) 1813 *hydroxid draselný, pevný (louh draselný)*, 1823 *hydroxid sodný, pevný (louh sodný)*, 1825 *oxid sodný*, 2033 *oxid draselný*, 2678 *hydroxid rubidný*, 2680 *hydroxid lithný, monohydrát*, 2682 *hydroxid cesný*;
- c) 1907 *vápno natronové, s více než 4 % hydroxidu sodného*, 3253 *orthokřemičitan sodný (natriummetasilikát)*.

Pozn. Vápno natronové s nejvýše 4 % hydroxidu sodného nepodléhá podmínkám RID (PNZ).

42. Roztoky alkalických látek:

- b) 1814 *hydroxid draselný, roztok (louh draselný)*, 1819 *hlinitan sodný, roztok*, 1824 *hydroxid sodný, roztok (louh sodný)*, 2677 *hydroxid rubidný, roztok*, 2679 *hydroxid lithný, roztok*, 2681 *hydroxid cesný, roztok*, 2797 *kapalina bateriová, alkalická*, 3320 *tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok obsahující nejvýše 12 hm.-% tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 hm.-% hydroxidu sodného*, 1719 *látka žravá, alkalická, kapalná, j.n.*;
- c) 1814 *hydroxid draselný, roztok (louh draselný)*, 1819 *hlinitan sodný, roztok*, 1824 *hydroxid sodný, roztok (louh sodný)*, 2677 *hydroxid rubidný, roztok*, 2679 *hydroxid lithný, roztok*, 2681 *hydroxid cesný, roztok*, 3320 *tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok obsahující nejvýše 12 hm.-% tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 hm.-% hydroxidu sodného*, 1719 *látka žravá, alkalická, kapalná, j.n.*

43. Roztoky amoniaku (čpavku):

- c) 2672 *amoniak (čpavek), vodný roztok*, relativní hustota mezi 0,880 až 0,957 (hustota vody=1) při 15 °C, s více než 10%, ale nejvíce 35% amoniaku (čpavku).

Pozn. 1. 1005 *amoniak (čpavek), bezvodý*, 3318 *amoniak (čpavek), vodný roztok s více než 50% amoniaku* a 2073 *amoniak (čpavek), vodný roztok, s více než 35 %, avšak nejvýše 50% amoniaku* jsou látkami třídy 2 (viz bod 201, číslice 2TC, 4TC a 4A).

- 2. Roztoky amoniaku (čpavku) obsahující méně než 10 % amoniaku (čpavku) nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

44. Hydrazin a jeho vodné roztoky:

- a) 2029 *hydrazin, bezvodý*;
- b) 2030 *hydrazin, hydrát* nebo 2030 *hydrazin, vodný roztok*, obsahující nejméně 37 hm.-%, ale nejvíce 64 hm.-% hydrazinu.

Pozn. 3293 hydrazin, vodný roztok, obsahující nejvýše 37 hm.-% hydrazinu, je látkou třídy 6.1 [viz bod 601, číslice 65c].

45. Sulfidy, hydrogensulfidy a jejich vodné roztoky:

- b) 1.** 1847 sulfid draselný, obsahující nejméně 30% krystalové vody, 1849 sulfid sodný, obsahující nejméně 30% krystalové vody, 2818 polysulfid amonný, roztok, 2949 hydrogensulfid sodný, obsahující nejméně 25% krystalové vody,
- 2.** 2683 sulfid amonný, roztok;
- c)** 2818 polysulfid amonný, roztok.

Pozn. 1382 sulfid draselný, bezvodý a 1385 sulfid sodný, bezvodý, jakož i jejich hydráty, obsahující méně než 30% krystalové vody, jakož i 2318 hydrogensulfid sodný, obsahující méně než 25% krystalové vody, jsou látkami třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 13b].

46. Zásadité anorganické pevné látky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:

- a)** 3262 látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n.;
- b)** 3262 látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n.;
- c)** 3262 látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n.

47. Zásadité anorganické kapalně látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:

- a)** 3266 látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n.;
- b)** 3266 látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n.;
- c)** 3266 látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n.

Organické látky

51. Tetraalkylamoniumhydroxidy:

- b)** 1835 tetramethylamoniumhydroxid.

52. Pevné aminy a polyaminy:

- a)** 3259 aminy, pevné, žíravé, j.n. nebo 3259 polyaminy, pevné, žíravé, j.n.;
- b)** 3259 aminy, pevné, žíravé, j.n. nebo 3259 polyaminy, pevné, žíravé, j.n.;
- c)** 2280 hexamethylendiamin, pevný, 2579 piperazin (diethylendiamin), 3259 aminy, pevné, žíravé, j.n. nebo 3259 polyaminy, pevné, žíravé, j.n.

53. Kapalně aminy a polyaminy nebo aminoalkoholy, silně žíravé nebo žíravé, s bodem vzplanutí vyšším než 61 °C:

- a)** 2735 aminy kapalně, žíravé, j.n. nebo 2735 polyaminy kapalně, žíravé, j.n.;
- b)** 1761 měď/ethylendiamin, komplex, roztok, 1783 hexamethylendiamin, roztok,

2079 bis-(2-amino-ethyl)-amin (diethylentriamin), 2259 triethylentetramin,
2735 aminy kapalné, žíravé, j.n. nebo
2735 polyaminy kapalné, žíravé, j.n.;

- c) 1761 měď/ethylendiamin, komplex, roztok, 1783 hexamethylendiamin, roztok,
2269 bis-(3-aminopropyl)-amin (3,3 -iminobispropylamin) (dipropylenetriamin),
2289 isoforondiamin, 2320 tetraethylenpentamin, 2326 trimethylcyklohexylamin,
2327 trimethylhexamethylendiamin,
2491 2-aminoethanol (ethanolamin) nebo 2491 2-aminoethanol (ethanolamin),
roztok, 2565 dicyklohexylamin, 2815 N-(2-aminoethyl)-piperazin,
3055 2-(2-aminoethoxy)-ethanol,
2735 aminy kapalné, žíravé, j.n. nebo
2735 polyaminy kapalné, žíravé, j.n.

54. Kapalné aminy a polyaminy, silně žíravé nebo žíravé, zápalné, s bodem varu nad 35 °C:

- a) 2734 aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. nebo
2734 polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n.;
- b) 1604 ethylendiamin, 2051 2-(dimethylamino)-ethanol, 2248 di-n-butylamin,
2258 1,2-propylendiamin, 2264 N,N-dimethylcyklohexylamin, 2357 cyklohexylamin,
2619 N,N-dimethylbenzylamin (benzyl dimethylamin), 2685 N,N-diethyl-ethylendiamin,
2686 2-diethylaminoethanol,
2734 aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. nebo
2734 polyaminy kapalné, žíravé, zápalné j.n.

55. Zásadité organické pevné látky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:

- a) 3263 látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n.;
- b) 3263 látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n.;
- c) 3263 látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n.

56. Zásadité organické kapalné látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:

- a) 3267 látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n.;
- b) 3267 látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n.;
- c) 3267 látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n.

C. Jiné žíravé látky

61. Roztoky chloritanů a chlornanů :

- b) 1791 chlornan, roztok,
1908 chloritan, roztok;
- c) 1791 chlornan, roztok,
1908 chloritan, roztok.

Pozn. Pevné chloritany a chlornany jsou látkami třídy 5.1 (viz bod 501, číslice 14, 15 a 29).

62. Chlórphenoláty a fenoláty:

- c) 2904 chlórphenoláty, kapalné nebo 2904 fenoláty, kapalné,
2905 chlórphenoláty, pevné nebo 2905 fenoláty, pevné.

63. Roztoky formaldehydu:
- c) 2209 *formaldehyd, roztok*, obsahující nejméně 25% formaldehydu.
- Pozn.** 1. 1198 formaldehyd, roztok, zápalný, je látkou třídy 3 [viz bod 301, číslice 33c].
- 2. Nehořlavé roztoky formaldehydu, s méně než 25% formaldehydu, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
64. Chlórkarbonáty (chlórformiáty) a chlórthiokarbonáty (chlórthioformiáty):
- a) 1739 *benzylchlórkarbonát (benzylchlórformiát)*;
 - b) 2826 *ethylchlórthiokarbonát (ethylchlórthioformiát)*.
- Pozn.** Chlórkarbonáty (chlórformiáty) s převážně jedovatými vlastnostmi jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601, číslice 10, 17, 27 a 28).
65. Žíravé pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 1759 *látko žíravá, pevná, j.n.*;
 - b) 1770 *bromdifenylmethan*,
1759 *látko žíravá, pevná, j.n.*,
3147 *barvivo, pevné, žíravé, j.n.* nebo 3147 *polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n.*,
3244 *látko pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n.*;
- Pozn.** Směsi pevných látek, které nepodléhají podmínkám RID (PNZ), s žíravými kapalnými látkami mohou být přepravovány pod číslem k označení látky 3244, bez toho, že by předtím byla použita kritéria pro zařazení bodu 800 (3), za předpokladu, že v čase nakládky látky nebo uzavírání obalu nebo vozu není viditelná žádná přebytečná kapalina. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu typu, který úspěšně obstál při zkoušce těsnosti pro skupinu obalů II.
- c) 2803 *gallium*,
1759 *látko žíravá pevná, j.n.*,
3147 *barvivo, pevné, žíravé, j.n.* nebo 3147 *polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n.*
- Pozn.** Pro 2803 gallium platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 807 (4)].
66. Žíravé kapalné látky a směsi, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 1760 *látko žíravá, kapalná, j.n.*,
1903 *prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n.*,
2801 *barvivo kapalné, žíravé, j.n.* nebo
2801 *meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n.*;
 - b) 2226 *benzotrichlorid (trichlormethylbenzen)*,
2705 *1-pentol (3-methylpentenol-2,4,1)*,
3066 *barva (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základních složek laků) nebo 3066 látko pomocné k výrobě barev (včetně ředidel a složek odstraňovačů)*,
1760 *látko žíravá, kapalná, j.n.*,
1903 *prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n.*,
2801 *barvivo kapalné, žíravé, j.n.* nebo 2801 *meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n.*;
 - c) 2809 *rtuť*, 3066 *barva (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základních složek laků) nebo 3066 látko pomocné k výrobě barev (včetně ředidel a složek odstraňovačů)*,
1760 *látko žíravá, kapalná, j.n.*,

1903 prostředek dezinfekční, kapalný, žravý, j.n.,
2801 barvivo kapalné, žravé, j.n. nebo 2801 meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n.

- Pozn.** 1. Pro 2809 rtuť platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 807 (4)].
2. Látka jmenovitě uvedená pod jinou číslicí RID (PNZ) nesmí být přepravována pod označením 3066 barva nebo 3066 látka pomocné k výrobě barev. Látky, které se přepravují pod tímto označením, mohou obsahovat 20% nebo méně nitrocelulózy, za předpokladu, že nitrocelulóza obsahuje nejvýše 12,6 % dusíku.
67. Žiravé zápalné pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), zápalné, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 2921 látka žiravá, zápalná, pevná, j. n.;
 - b) 2921 látka žiravá, zápalná, pevná, j. n.
68. Žiravé kapalné látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), zápalné, s bodem varu přes 35 °C, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 2920 látka žiravá, zápalná, kapalná, j.n.;
 - b) 2920 látka žiravá, zápalná, kapalná, j.n.
69. Žiravé pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), schopné samoohřevu, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3095 látka žiravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n.;
 - b) 3095 látka žiravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n.
70. Žiravé kapalné látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), schopné samoohřevu, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3301 látka žiravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n.;
 - b) 3301 látka žiravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n.
71. Žiravé pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny a které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3096 látka žiravá, pevná, reagující s vodou, j.n.;
 - b) 3096 látka žiravá, pevná, reagující s vodou, j.n.
- Pozn.** Pojem "reagující s vodou" označuje látku, která ve styku s vodou vyvíjí zápalné plyny.
72. Žiravé kapalné látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny a které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3094 látka žiravá, kapalná, reagující s vodou, j.n.;
 - b) 3094 látka žiravá, kapalná, reagující s vodou, j.n.
- Pozn.** Pojem "reagující s vodou" označuje látku, která ve styku s vodou vyvíjí zápalné plyny.

73. Žíravé pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), působící jako oxidační činidla, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3084 látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n.;
 - b) 3084 látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n.
74. Žíravé kapalně látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), působící jako oxidační činidla, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3093 látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n.;
 - b) 3093 látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n.
75. Žíravé pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), jedovaté, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 2923 látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n.;
 - b) 2923 látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n.;
 - c) 2923 látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n.
76. Žíravé kapalně látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), jedovaté, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 2922 látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n.;
 - b) 2922 látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n.;
 - c) 2922 látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n.

D. Předměty, které obsahují žíravé látky

81. Baterie:

- c) 2794 baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou, elektrické baterie, 2795 baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkáliemi, elektrické baterie, 2800 baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení, elektrické baterie, 3028 baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný, elektrické baterie.

- Pozn.** 1. Pro tyto předměty platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 807 (5)].
2. Baterie (číslo k označení látky 2800) jsou považovány za jištěné proti vytečení, jestliže bez ztráty kapaliny vyhoví dále uvedené vibrační a tlakové zkoušce.

Vibrační zkouška: Baterie se upevní na zkušební desku vibračního přístroje a vystaví se jednoduchému pohybu ve tvaru sinusoidy s amplitudou 0,8 mm (1,6 mm celková výchylka). Frekvence se mění stupňovitě po 1 Hz/min mezi 10 Hz a 55 Hz. Celkový rozsah frekvencí přechází v obou směrech 95 ± 5 minut pro každou polohu upevnění (směr vibrací) baterie. Baterie se zkouší ve třech vzájemně kolmých pozicích (včetně polohy, při níž se plnicí otvory a odvětrávací otvory, pokud existují, nacházejí v převrácené poloze), ve stejných časových intervalech.

Tlaková zkouška: V návaznosti na vibrační zkoušku se baterie při $24 \text{ }^\circ\text{C} \pm 4 \text{ }^\circ\text{C}$ po dobu 6-ti hodin vystaví rozdílu tlaku nejméně 88 kPa. Baterie se zkouší ve třech vzájemně kolmých pozicích (včetně polohy, při níž se plnicí otvory a odvětrávací otvory, pokud existují, nacházejí v převrácené poloze), rovněž nejméně 6 hodin dlouho.

82. Jiné předměty, které obsahují žíravé látky:

- b) 1774 náplně hasicích přístrojů, žíravá kapalná látka, 2028 bomby mžné, dýmovnice, nevýbušné, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů.

E. Prázdné obaly

91. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu, které obsahovaly látky třídy 8.

Pozn. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže byla přijata náležitá opatření k vyloučení možných nebezpečí. Za vyloučení nebezpečí se považují taková opatření, která vyloučí nebezpečí tříd 1 až 9.

801a S výjimkou podmínek uvedených v odstavci (3), nepodléhají oddílu 2 "Přepravní podmínky":

(1) Látky číslic 1 až 5, 7 až 13, 16, 17, 31 až 47, 51 až 56 a 61 až 76 přepravované podle následujících podmínek:

- a) Látky spadající pod a) jednotlivých číslic:
– kapalně látky až do 100 ml v jednom vnitřním obalu a 400 ml v jednom kusu;
– látky v pevném stavu až do 500 g v jednom vnitřním obalu a 2 kg v jednom kusu;
- b) Látky spadající pod b) jednotlivých číslic:
– kapalně látky až do 1 litru v jednom vnitřním obalu a 4 litrů v jednom kusu;
– látky v pevném stavu až do 3 kg v jednom vnitřním obalu a 12 kg v jednom kusu;
- c) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic:
– kapalně látky až do 3 litrů v jednom vnitřním obalu a 12 litrů v jednom kusu;
– látky v pevném stavu až do 6 kg v jednom vnitřním obalu a 24 kg v jednom kusu.

Tato množství látek musí být přepravována ve skupinových obalech, odpovídajících nejméně podmínkám bodu 1538.

"Všeobecná ustanovení o balení" bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7) musí být dodrženy.

(2) Látky uvedené v odstavci (1), které jsou obsaženy ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, smí být přepravovány ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) místo vnějších obalů, za následujících podmínek:

- a) kapalně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod b): až do 500 ml v jednom vnitřním obalu a 4 litry v jednom kusu;
- b) pevně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod b): až do 1 kg v jednom vnitřním obalu a 12 kg v jednom kusu;
- c) kapalně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod c): až do 1 litru v jednom vnitřním obalu a 12 litrů v jednom kusu;
- d) pevně látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod c): až do 2 kg v jednom vnitřním obalu.

Celková hmotnost kusu nesmí v žádném případě přesáhnout 20 kg.

Musí být dodrženy "Všeobecná ustanovení o balení" bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

- (3) Při přepravě podle odstavců (1) a (2) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 814 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něž se doplní písmena „UN“.
- (4) a) Nové baterie, pokud
- jsou zajištěny proti klouzání, převrácení a poškození;
 - jsou opatřeny zařízeními pro přenášení, vyjma případů, pokud jsou např. baterie stohovány na paletách;
 - se vně na předmětech nenacházejí žádné nebezpečné stopy po žíravinách nebo kyselinách;
 - jsou zajištěny proti zkratu.
- b) Použité baterie, pokud
- jejich pláště nevykazují poškození;
 - jsou zajištěny proti vytečení, klouzání, převrácení a poškození, např. pokud jsou stohovány na paletách;
 - se vně na předmětech nenacházejí žádné nebezpečné stopy po žíravinách nebo kyselinách;
 - jsou zajištěny proti zkratu.
- „Použité baterie“ jsou takové, které po jejich normálním užití jsou přepravovány za účelem recyklace.
- (5) Baterie jištěné proti vytečení číslice 81 (číslo k označení látky 2800), jestliže při teplotě 55 °C, v případě porušení pláště nebo při trhlině v plášti, nevytéká elektrolyt, není přítomna žádná volná kapalina, která by mohla vytékat a póly baterií v obalu připraveném k odeslání jsou chráněny proti zkratu.
- (6) Výrobky a nástroje, které obsahují nejvíce 1 kg rtuti, číslice 66c).

2. Přepravní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F.)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 802 (1) Obaly musí splňovat podmínky přípojku V, pokud v oddílu A.2 nejsou pro balení určitých látek uvedeny zvláštní podmínky.
- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí splňovat podmínky přípojku VI.
- (3) Podle podmínek bodu 800 (3) b) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použijí:
- obaly obalové skupiny I, označené písmenem “X”, pro silně žíravé látky, spadající v jednotlivých číslicích pod a),
 - obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmenem “Y” nebo “X”, nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem “Y”, pro žíravé látky, spadající v jednotlivých číslicích pod b),
 - obaly obalové skupiny III, II nebo I, označené písmenem “Z”, “Y” nebo “X”, nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmenem “Z” nebo “Y”, pro slabě žíravé látky, spadající v jednotlivých číslicích pod c).

Pozn. O přepravě látek třídy 8 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě ve volně loženém stavu, viz bod 816.

2. Zvláštní podmínky o balení

803 1052 fluorovodík, bezvodý a 1790 kyselina fluórovodíková obsahující více než 85 % fluórovodíku číslice 6 musí být baleny v tlakových nádobách z uhlíkové oceli nebo vhodné legované oceli. Je dovoleno použít těchto tlakových nádob:

- a) láhve o objemu nejvýše 150 litrů;
- b) nádoby o objemu nejméně 100 litrů a nejvýše 1000 litrů (např. nádoby válcového tvaru s obručemi k válení a nádoby na kluzných zařízeních).

Tlakové nádoby musí odpovídat příslušným podmínkám třídy 2 (viz body 212, 213, 215 až 217 a 223).

Tloušťka stěny tlakových nádob nesmí být menší než 3 mm.

Tlakové nádoby musí být před prvním použitím podrobeny hydraulické tlakové zkoušce tlakem nejméně 1 MPa (10 bar) (přetlak). Tlaková zkouška spojená s vnitřní prohlídkou tlakových nádob, jakož i kontrolou armatur musí být opakována každých 8 roků. Tlakové nádoby musí být dále podrobeny každé 2 roky kontrole vhodnými měřicími přístroji (např. ultrazvukem) na opotřebení a prohlídce stavu armatur.

Zkoušky a prohlídky musí být provedeny pod kontrolou úředně schváleného znalce.

Nejvyšší hmotnost plnění na litr objemu činí pro tyto látky 0,84 kg.

804 (1) Bróm a roztoky brómu číslice 14 musí být baleny do vnitřních obalů ze skla, jejichž obsah nesmí překročit 2,5 litru na vnitřní obal, nebo do vnitřních obalů z polyvinylidfluoridu (PVDF), jejichž obsah nesmí překročit 15 litrů na jeden vnitřní obal, které se spojí do skupinových obalů podle bodu 1538. Skupinové obaly musí být přezkoušeny a schváleny podle přípojku V pro skupinu obalů I.

(2) Bróm obsahující méně než 0,005 % nebo od 0,005 do 0,2 % vody, byla-li pro toto posledně uvedené učiněna opatření, aby se zabránilo korozi vyložení nádob, smí být kromě toho přepravován v nádobách, které musí vyhovovat těmto podmínkám:

- a) nádoby musí být vyrobeny z oceli s těsným vnitřním vyložení olova nebo s vyložení z jiného materiálu zajišťujícím stejnou ochranu a opatřeny neprodyšným uzávěrem; nádoby z Monelovy slitiny, z niklu nebo s vyložení z niklu jsou rovněž dovoleny;
- b) objem nádob nesmí překročit 450 litrů;
- c) nádoby smí být plněny nejvýše do 92 % jejich objemu nebo nejvýše 2,86 kg na litr objemu;
- d) nádoby musí být svařované a vypočteny pro výpočetní tlak nejméně 2,1 MPa (21 bar) (přetlak). Materiál a provedení musí v ostatním odpovídat příslušným podmínkám třídy 2 (viz bod 212). Pro první zkoušku ocelových nádob bez vyložení (povlaku) platí příslušné podmínky třídy 2 (viz body 215 až 217);
- e) uzavírací zařízení mají co možno nejméně vyčnívat nad povrch nádoby a musí být opatřena ochranným kloboučkem. Tato zařízení a ochranný klobouček musí být opatřeny těsněním z materiálu, na které nepůsobí škodlivě korozivní účinky brómu. Uzávěry musí být v horní části nádoby, aby nemohly v žádném případě přijít do trvalého styku s kapalinou;
- f) nádoby musí být opatřeny zařízením, které umožňuje, aby byly uloženy stabilně nastojato na svých dnech. V horní části musí být opatřeny zařízeními (prstence, příruby atd.), umožňujícími manipulaci s nimi a které byly vyzkoušeny na hmotnost, rovnající se dvojnásobku užitečného zatížení.

- (3) Nádoby podle odstavce (2) musí být před prvním použitím podrobeny zkoušce těsnosti pod tlakem nejméně 200 kPa (2 bar) (přetlak). Tato zkouška spojená s vnitřní prohlídkou nádoby a přezkoušením vlastní hmotnosti nádoby musí být opakována každé 2 roky. Zkouška těsnosti a vnitřní prohlídka musí být provedeny pod kontrolou úředně schváleného znalce.
- (4) Na nádobách podle odstavce (2) musí být dobře čitelně a trvanlivě uvedeno:
- jméno nebo tovární značka výrobce a výrobní číslo nádoby;
 - označení "Bróm";
 - vlastní hmotnost nádoby a nejvyšší přípustná hmotnost naplněné nádoby;
 - datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky;
 - razítko znalce, který provedl zkoušky.
- 805 (1)** Látky, které spadají pod a) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli s neodnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku s neodnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů z plastu s neodnímatelným víkem o objemu nejvýše 60 litrů nebo do kanystrů z plastu s neodnímatelným víkem podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů s vnitřními nádobami ze skla, plastu nebo kovu podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539.
- Pozn.** 1. k d): Povolena doba použitelnosti nádob na přepravu kyseliny dusičné číslice 2a) a kyseliny fluórovodíkové číslice 7a) je 2 roky od data výroby nádob.
2. k f) a g): Pro látky obsahující fluór číslic 7a), 8a) nebo 33a) není dovoleno používat vnitřní nádoby ze skla.
- (2) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 800 (6) smějí být také baleny:
- a) do sudů z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, z hliníku podle bodu 1521, z překližky podle bodu 1523, z lepenky podle bodu 1525 nebo z plastu podle bodu 1526 nebo do kanystrů z oceli nebo z hliníku s odnímatelným víkem podle bodu 1522 nebo z plastu podle bodu 1526, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
 - b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí.
- 806 (1)** Látky spadající pod b) jednotlivých číslic musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů nebo kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539.
- Pozn.** 1. k a), b), c) a d): Pro sudy a kanystry s odnímatelným víkem pro husté (pastovité) látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro pevné látky platí zjednodušené podmínky (viz body 1512, 1553, 1554 a 1561).
2. k d): Dovolena doba použitelnosti nádob pro přepravu 2031 kyseliny dusičné obsahující více než 55 % čisté kyseliny číslice 2b) a 1790 kyseliny fluórovodíkové s nejvýše 60% fluorovodíku číslice 7b), je 2 roky od data výroby nádob.
3. k f) a g): Pro látky obsahující fluór číslic 7b), 8b), 9b), 10b), nebo 33b) není dovoleno používat vnitřní nádoby ze skla.
- (2) Látky, které spadají pod b) jednotlivých číslic a které při 50 °C vykazují tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 bar), smějí být také baleny do kovových velkých nádob pro volně lo-

žené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z pevného plastu podle bodu 1625.

(3) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 800 (6) smějí být také baleny:

- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, je-li to nutné s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
- b) do pytlů odolných proti vlhkosti z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo do pytlů z papíru odolných proti vodě podle bodu 1536 za předpokladu, že se jedná o vozovou zásilku nebo o pytle, které jsou uloženy na paletách, nebo
- c) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z pevného plastu podle bodu 1625, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626 nebo velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627, nebo
- d) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma nádob typů 13H1, 13L1 a 13M1, za předpokladu, že jde o vozovou zásilku nebo o flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které jsou uloženy na paletách.

(4) Předměty číslice 82 musí být zabaleny následovně:

- a) Náplně hasicích přístrojů, žíravá kapalná látka, v bednách ze dřeva podle bodů 1527, 1528 nebo 1529, v bednách z lepenky podle bodu 1530 nebo v bednách z pěnových hmot typu 4H1 podle bodu 1531;
- b) bomby mlžné, dýmovnice, nevýbušné, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů, jednotlivě s vycpávkovými látkami v bednách, pouzdrech nebo v oddělených přihrádkách, buď v bednách z přírodního dřeva podle bodů 1527, 1528 nebo 1529 nebo v bednách z ocele typu 4A podle bodu 1532.

807 (1) Látky spadající pod c) jednotlivých číslic, vyjma gallia číslice 65c) a rtuti číslice 66c, musí být baleny:

- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů nebo kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
- g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539, nebo
- h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540.

Pozn. k a), b), c), d) a h): Pro sudy, kanystry a obaly z jemného plechu s odnímatelným víkem pro husté (pastovité) látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro pevné látky platí zjednodušené podmínky (viz body 1512, 1552 až 1554 a 1561).

(2) Látky, které spadají pod c) jednotlivých číslic a které při 50 °C vykazují tenzi par nejméně 110 kPa (1,10 bar), s výjimkou gallia číslice 65c) a rtuti číslice 66c), smějí být také baleny do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typu 31H22 musí být naplněny nejméně do 80 % objemu vnějšího obalu.

(3) Látky v pevném stavu ve smyslu bodu 800 (6) smějí být také baleny:

- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
- b) do pytlů odolných proti vodě z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo do pytlů z papíru odolných proti vodě podle bodu 1536, nebo

- c) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma nádob typů 13H1, 13L1 a 13M1, do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z flexibilního plastu podle bodu 1625, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627.
- (4) a) Gallium číslice 65c) a rtuť číslice 66c) musí být baleny do skupinových obalů podle bodu 1538. Tyto skupinové obaly se mohou skládat z vnitřních obalů ze skla, porcelánu, kameniny nebo plastu s nejvyšším povoleným množstvím náplně 10 kg.
- Jako vnější obal lze použít:
- bedny z přírodního dřeva podle bodu 1527,
 - bedny z překližky podle bodu 1528,
 - bedny z dřevovláknitých materiálů podle bodu 1529,
 - bedny z lepenky podle bodu 1530,
 - bedny z plastu podle bodu 1531,
 - sudy z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520,
 - kanystry z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1522,
 - sudy z překližky podle bodu 1523,
 - sudy z lepenky podle bodu 1525 nebo
 - sudy z plastu s odnímatelným víkem podle bodu 1526.
- b) Rtuť smí být také balena ve svařovaných láhvích z oceli se dnem vypouklým dovnitř. Uzávěr se musí skládat ze svorníku s kónickým závitem, otvor nesmí být větší jak 20 mm.
- (5) a) Předměty číslice 81, vyjma baterií jištěných proti vytečení, musí být pevně vloženy s pomocí inertních vycpávkových látek nebo jiným rovnocenným způsobem do beden ze dřeva, do beden z masivního plastu nebo do latění ze dřeva. Baterie musí být chráněny proti zkratu.
- b) Baterie jištěné proti vytečení (číslo k označení látky 2800) musí být chráněny proti zkratu a bezpečně baleny v silných vnějších obalech.
- Pozn.** Baterie jištěné proti vytečení, které jsou nutné pro funkci mechanického nebo elektronického přístroje a jsou jeho součástí, musí být bezpečně upevněny v bateriovém prostoru přístroje a chráněny proti poškození a zkratu.
- c) Předměty číslice 81 smí být přepravovány na paletách. Jestliže jsou odpovídajícím způsobem stohovány do vrstev, musí se oddělit vrstvou z nevodivého materiálu. Póly baterií nesmí být v žádném případě vystaveny hmotnosti nad nimi ležících jednotek. Baterie musí být chráněny proti zkratu.
Není potřebné opatřovat každou baterii nápisem a nálepkou k označení nebezpečí, jestliže je nápis a nálepka k označení nebezpečí umístěn(-a) na paletizovaném nákladu.
- (6) Použité baterie číslice 81c) smí být také přepravovány v bednách na akumulátory z nerezavějící oceli nebo z hrubého plastu o objemu až 1 m³, za následujících podmínek:
- a) Bedny na akumulátory musí být odolné vůči žíravým látkám obsaženým v bateriích.
 - b) Za normálních přepravních podmínek nesmí dojít k úniku žíravých látek z beden na akumulátory a nesmí dojít k vniknutí jiných látek (např. vody) do těchto beden na akumulátory. Vně na bednách na akumulátory nesmí ulpívat žádné nebezpečné zbytky látek, které jsou obsaženy v bateriích.
 - c) Bedny na akumulátory nesmí být nakládány bateriemi přes výšku svých stěn.
 - d) V bednách na akumulátory se nesmí nacházet baterie s látkami, které v nich jsou obsaženy nebo jiné nebezpečné zboží, které by mohly spolu nebezpečně reagovat [viz bod 811 (6)].

- e) Bedny na akumulátory musí být:
 - i) být zakryty, nebo
 - ii) přepravovány v krytých vozech nebo v otevřených vozech přikrytých plachtami.
- (7) Použité baterie číslíce 81c) smí být také přepravovány ve velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) z oceli podle bodu 1622, ve velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo v kombinovaných velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z pevného plastu a vnějším pláštěm z oceli nebo plastu podle bodu 1625.

Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí být podrobeny zkouškám podle bodů 1652, 1653, 1655 a 1658. Je třeba uplatnit podmínky pro látky skupiny obalů III.

Konstrukční typ musí být schválen příslušným úřadem. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí být těsně uzavřeny a musí splňovat zbývající podmínky odstavce (6).

808 Nádoby nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obsahující 1791 roztok chloranu číslíce 61 musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8) nebo 1601 (6).

809 Bromid fosforlylu, roztavený číslíce 15 smí být přepravován jen v kotlových vozech (viz přípojek XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz přípojek X).

810

3. Společné balení

811 (1) Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.

(2) Látky různých číslic této třídy smějí být v množství nejvýše 3 litry u kapalných látek a/nebo 5 kg u látek v pevném stavu, na vnitřní obal, spolu vzájemně spojeny a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

(3) Látky číslíce 4 nesmí být, vyjma s látkami třídy 5.1 bod 501, číslíce 3, spojovány s ostatním zbožím do jednoho kusu. Látky číslíc 6 a 14 nesmí být spojovány s ostatním zbožím do jednoho kusu.

(4) Kapalně látky, které spadají v jednotlivých číslicích pod a) nesmí být společně baleny s látkami a předměty tříd 1, 5.2 a 7.

(5) Nejsou-li předvídané zvláštní podmínky, smějí být kapalně látky, které spadají v jednotlivých číslicích pod a), v množství nejvýše 0,5 litrů na vnitřní obal a 1 litr na kus a látky, které spadají pod b) nebo c), v množství nejvýše 5 litrů pro kapalně látky a/nebo 5 kg pro látky v pevném stavu na vnitřní obal, spojeny s látkami a předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně nereagují.

(6) Nebezpečné reakce jsou:

- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
- b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
- c) vznik žíravých kapalných látek;
- d) vznik nestabilních látek.

- (7) Podmínky bodů 8 a 802 musí být dodrženy.
- (8) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí být hmotnost jednoho kusu vyšší než 100 kg.

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápis

- 812 (1) Každý kus je třeba označit zřetelně a trvanlivě číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před které se předsadí písmena "UN".

Nálepky k označení nebezpečí

- (2) Kusy obsahující látky nebo předměty této třídy musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (3) Kusy obsahující látky číslíc 32b)2., 33a), 35b)2., 37, 54, 64b) a 68 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (4) Kusy obsahující látky číslíc 44a) a 45b)2. musí být kromě toho opatřeny nálepkami podle vzoru 3 a 6.1.
- (5) Kusy obsahující látky číslice 67 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.1.
- (6) Kusy obsahující látky číslíc 69 a 70 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.2.
- (7) Kusy obsahující látky číslíc 71 a 72 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.3.
- (8) Kusy obsahující látky číslíc 3a), 4, 73 a 74 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 05.
- (9) Kusy obsahující látky číslice 2a)2. musí být kromě toho opatřeny nálepkami podle vzoru 05 a 6.1.
- (10) Kusy s dále uvedenými látkami musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1:

| Číslice | Číslo k označení látky | Látka |
|-------------|------------------------|--|
| 1a) | 1831 | kyselina sírová, dýmavá (oleum) |
| 6 | | všechny látky |
| 7 | | všechny látky |
| 9b) | 1811 | hydrogenfluorid draselný (kaliumbifluorid) |
| 10b) | 1732 | fluorid antimoničitý |
| 12a) | 2879 | chlorid selenylu (oxychlorid seleničitý) |
| 14 | | všechny látky |
| 44b) | | všechny látky |
| 45b 1. a c) | 2818 | polysulfid amonný, roztok |
| 53b) a c) | 1761 | měď/ethylendiamin, komplex, roztok |
| 75 | | všechny látky |
| 76 | | všechny látky |

- (11) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, jakož i kusy obsahující nádoby s větracími zařízeními nebo nádoby s větracími zařízeními bez vnějšího obalu, musí být na obou protilehlých stranách opatřeny nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 813** S výjimkou látek číslic 6 a 14, jakož i látek spadajících pod a) jednotlivých číslic, smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěššina za následujících podmínek:
- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic až do 4 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 12 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu;
 - s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic až do 12 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 24 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu.

C. Údaje v nákladním listu

- 814** Označení zboží v nákladním listu musí být shodné s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 801.

Není-li látka jmenovitě uvedena, ale je přiřazena označení j.n., musí se označení zboží skládat z čísla k označení látky, pojmenování označení j.n. a doplněno o zápis chemického nebo technického pojmenování látky³⁾.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice, popř. skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)", např. "8, číslice 1a) RID (PNZ)".*

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán (zapsány) nebezpečný komponent (nebezpečné komponenty) jeho (jejich) chemickým pojmenováním, rozhodný (rozhodné) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad, obsahuje 1824 louh sodný, 8, číslice 42b) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jako dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků a směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", popř. "směs" [viz bod 3 (3)].

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc *číslo k označení nebezpečí* podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

Pokud jmenovitě uvedený roztok nebo jmenovitě uvedená směs, příp. roztok nebo směs, obsahující jmenovitě uvedenou látku, podle bodu 800 (5) nepodléhají podmínkám této třídy, může odesílatel v nákladním listu uvést "Není zboží třídy 8".

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky**1. Předpisy o vozech a nakládání****a. O kusech**

³⁾ Uvedené technické pojmenování musí být běžně používáno v příručkách, pravidelně vycházejících publikacích a vědeckých a technických textech. Obchodních názvů nesmí být k tomuto účelu používáno.

- 815 (1)** Vozy určené k přepravě látek číslic 2a)2., 3a), 4b), 73 a 74 musí být před nakládkou důkladně vyčištěny a zbaveny zejména všech hořlavých zbytků (sláma, seno, papír atd.).
- (2)** Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a kr-miv, viz bod 11 (3).
- (3)** Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.
Z těchto důvodů smí být velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typu 31HZ2 přepravovány pouze v krytých vozech.
- (4)** Ve voze je zakázáno použití lehce zápalných materiálů pro zajištění kusů s látkami uvedenými v odstavci (1).

b. Přeprava ve volně loženém stavu

- 816 (1)** 1794 síran olovnatý číslice 1b), látky číslice 13b) a 3244 látky pevné s žíravou kapalnou látkou číslice 65b), jakož i pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady), které spadají pod písmeno c) jednotlivých číslic, smějí být přepravovány ve volně loženém stavu v otevřených vozech přikrytých plachtou nebo ve vozech s otevíratelnou střechou.

Vozy pro látky číslice 65b) čísla k označení látky 3244 musí být těsné nebo např. utěsněny dostatečně silným vyložením.

- (2)** a) Použité baterie číslice 81c) smí být přepravovány ve volně loženém stavu ve vozech k tomuto účelu zařízených.
- b) Ložné prostory vozů musí být z oceli, která je odolná vůči žíravým látkám obsaženým v bateriích. Méně odolných ocelí se smí použít, buď pokud je dostatečně silná stěna vozu, nebo je-li k dispozici potah nebo vyložení stěny plastem, který je odolný vůči žíravým látkám. Ložný prostor musí být konstruován tak, aby odolal případným možným zbytkovým proudům a nárazům baterií.

Pozn. Za odolné oceli se považují takové, které při účinku žíravých látek vykazují korozivní účinek za rok nejvýše 0,1 mm.

- c) Konstrukčními opatřeními musí být zajištěno, že během přepravy nedojde k úniku žíravých látek z ložných prostor vozu. Otevřené ložné prostory musí být zakryty materiálem, který je odolný vůči žíravým látkám.
- d) Ložné prostory vozů, včetně jejich vybavení, je třeba před nakládkou prohlédnout. Vozy s poškozenými ložnými prostory se nesmí naložit. Ložné prostory vozů nesmí být nakládány nad výšku stěn.
- e) V ložných prostorech vozů se nesmí nacházet baterie s různými látkami a žádné jiné zboží, které by mohly spolu nebezpečně reagovat [viz bod 811 (6)]. Vně ložných prostorů vozů nesmí ulpívat žádné nebezpečné zbytky žíravých látek, které jsou obsaženy v bateriích.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 817 (1)** Kusy obsahující látky této třídy smějí být přepravovány v malých kontejnerech
- (2)** Zákazy společného nakládání uvedené v bodu 820 platí také pro obsah malých kontejnerů.
- (3)** 1794 síran olovnatý číslice 1b), látky číslice 13b) a 3244 látky pevné s žíravou kapalnou látkou číslice 65b), jakož i pevné látky a směsi, které spadají pod písmeno c) jed-

notlivých číslic, smějí být také přepravovány ve volně loženém stavu v plnostěnných uzavřených malých kontejnerech s vhodným vnitřním vyložením.

Malé kontejnery pro látky číslíce 65b) čísla k označení látky 3244 musí být těsné nebo např. utěsněny dostatečně silným vyložením.

- (4) Použité baterie číslíce 81c) smí být přepravovány v malých kontejnerech ve volně loženém stavu za podmínek uvedených v bodu 816 (2) a) až e). Malé kontejnery z plastu musí být podrobeny zkoušce pádem, t.j. při -18 °C musí odolat bez lomu při pádu rovně na podlahu, při plném naložení a z výšky 0,8 m na pevný podklad.
- (5) Podmínky bodu 815 (1) a 824 platí obdobně rovněž pro přepravu v malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, na kotlových vozech, na nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz příloha IX)

- 818** (1) Při přepravě látek této třídy musí být obě strany vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů opatřeny nálepkou podle vzoru 8.
- (2) Kromě toho musí být při přepravě látek, které jsou uvedeny v bodu 812 (3) až (10), obě strany vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů opatřeny nálepkou podle tohoto bodu.
- (3) Malé kontejnery musí být opatřeny nálepkami podle bodu 812 (2) až (10).

819

E. Zákazy společného nakládání

- 820** Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 8, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášlivosti S.
- 821** Pro zásilky, které se nesmějí nakládat společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 822** (1) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslíce 91 musí být uzavřeny stejným způsobem a být stejně těsné, jako kdyby byly plné.
- (2) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery, jakož i prázdné vozy a prázdné malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu číslíce 91 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v plném stavu.
- (3) Označení v nákladním listu musí být shodné s jedním z názvů zvýrazněných *kurzívou* v číslici 91, doplněné o "8, číslíce 91 RID", např. "Prázdný obal, 8, číslíce 91 RID". Ve vnitrostátní přepravě se místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jakož i prázdných vozů a prázdných malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním, číslicí a popřípadě skupinou a), b)

nebo c) vyjmenování látek pro posledně naložené zboží, např. *“Posledně naložené zboží: 80 1830 kyselina sírová, číslice 1b)”*.

- (4) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) číslice 91 s nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

G. Ostatní podmínky

823 Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

824 Došlo-li k úniku látek z kusů opatřených nálepkami podle vzoru 6.1 a k jejich rozlití/rozsypání ve voze, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, případně zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v témže voze musí být podrobeno(-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

**825 -
899**

Třída 9

Třída 9 Různé nebezpečné látky a předměty

1. Vyjmenování látek

900 (1) Pod pojem třídy 9 patří látky a předměty, které představují při přepravě nebezpečí, které nespádají pod pojmy jiných tříd. Z těchto látek a předmětů podléhají podmínkám obsaženým v bodech 901 až 924 a jsou tím látkami a předměty RID (PNZ)¹⁾ ty, které jsou vyjmenovány v bodu 901.

(2) Látky a předměty třídy 9 jsou rozděleny následovně:

A. Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví

B. Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vyvíjet dioxiny

C. Látky, které vylučují zápalné páry

D. Lithiové baterie

E. Záchranné prostředky

F. Látky ohrožující životní prostředí

G. Látky zahřáté

H. Látky ostatní, které během přepravy představují nebezpečí a nespádají pod definici nějaké jiné třídy

I. Prázdné obaly

Na základě stupně nebezpečí se látky třídy 9 zařadí v jednotlivých číslicích bodu 901 do jedné z těchto skupin:

b) nebezpečné látky;

c) méně nebezpečné látky.

Pozn. O zařazení roztoků a směsí (jako přípravky a odpady), viz též bod 3 (3).

(3) Tyto látky a předměty, které jsou přiřazeny k číslu k označení z Doporučení OSN, nepodléhají podmínkám RID (PNZ): 1845 oxid uhličitý, pevný (suchý led), 2071 hnojiva obsahující dusičnan amonný, 2216 moučka rybí (odpady rybí), stabilizovaná, 2807 látky magnetizované, 3166 motory spalovací, také pokud jsou zabudovány v přístrojích nebo ve vozidlech a 3171 vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon (s kapalným elektrolytem).

901 A. Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví

1. Azbest, jakož i směsi obsahující azbest, jako:

b) 2212 azbest, modrý (krokydolith), 2212 azbest, hnědý (amosit, mysorit);

c) 2590 azbest, bílý (chrysotil, aktinolith, antophyllith, tremolit).

Pozn. Talkum obsahující tremolit a/nebo aktinolith je látka číslice 1c) číslo k označení látky 2590.

B. Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vyvíjet dioxiny

2. Polychlorované bifenyly a terfenyly (PCB a PCT) a polyhalogenované bifenyly a terfenyly, jakož i směsi obsahující tyto látky.

¹⁾ O množstvích látek a předmětů uvedených v bodu 901, které nepodléhají oddílu "Přepravní podmínky", viz bod 901a.

- b) 2315 bifenyly polychlorované, 3151 bifenyly polyhalogenované, kapalné nebo 3151 terfenyly polyhalogenované, kapalné, 3152 bifenyly polyhalogenované, pevné nebo 3152 terfenyly polyhalogenované, pevné.

Pozn. Směsi s obsahem PCB nebo PCT nejvýše 50 mg/kg nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

3. *Přístroje*, jako transformátory, kondenzátory a hydraulické přístroje, *obsahující látky* nebo *směsi číslíce 2b*).

Pozn. Pro tyto přístroje platí zvláštní podmínky pro balení (viz bod 905).

C. Látky, které vylučují zápalné páry

4. Zpěňovatelné polymery, které obsahují zápalné kapaliny s bodem vzplanutí do 55 °C:

- c) 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové, vylučující zápalné páry, 3314 směs plastů lisovaná, v lisované formě těsta, desek nebo tyčí, vylučující zápalné páry.

Pozn. Polymery ve formě granulátů, lisovaných směsí mohou být z polystyrénu, polymethylmethakrylátu nebo z jiného polymeru.

D. Lithiové baterie

Pozn. Pro tyto předměty platí zvláštní podmínky pro balení (viz bod 906).

5. 3090 baterie lithiové, 3091 baterie lithiové obsažené v zařízeních, 3091 baterie lithiové balené se zařízeními.

- Pozn.** 1. Každý článek nesmí obsahovat více než 12 g lithia nebo slitiny lithia. Množství lithia nebo slitiny lithia v každé jednotlivé baterii nesmí překročit 500 g. Se souhlasem příslušného úřadu²⁾ země původu může obsahovat článek až 60 g a kus až 2500 g lithia nebo slitiny lithia; příslušný úřad stanoví přepravní podmínky, jakož i druh a rozsah zkoušek. Pokud není země původu smluvním státem COTIF, musí být souhlas uznán příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.
2. Články a baterie musí být vybaveny účinným zařízením k zamezení zkratu. Všechny články a baterie musí být opatřeny bezpečnostním odvodušněním nebo konstruovány tak, aby se za normálních přepravních podmínek zamezilo násilnému lomu. Baterie s více články nebo paralelně zapojené články musí být vybaveny diodami k zamezení zpětného proudu. Baterie nebo články uložené v zařízení musí být chráněny proti zkratu a dobře upevněny.
3. Články a baterie musí být navrženy a konstruovány tak, aby mohly vyhovět těmto zkouškám:
- a) Deset článků a jedna baterie každého typu se vyzvednou z týdenní výroby a podrobí se zkouškám předepsaným v díle 3, odstavci 38.3 Příručky zkoušky a kritéria. Provede se zkouška tepelné odolnosti a vyvolání zkratu nebo se souhlasem příslušného úřadu musí být zkoušky obdobné. Během zkoušky tepelné odolnosti nesmí dojít k deformaci, netěsnosti nebo vnitřnímu oteplení. Pokud se při zkoušce vyvolání zkratu uvolňují plyny, nesmí tyto při kontaktu s otevřeným plamenem vybuchnout;
- b) Články a baterie jsou osvobozeny od podmínek odstavce a), pokud jsou těsně uzavřené a pokud před prvním odesláním 10 článků nebo 4 baterií každého typu, které mají být podány k přepravě, se podrobí zkouškám předepsaným v díle 3, odstavci 38.3 Příručky zkoušky a kritéria. Provedou se zkouška tepelné odolnosti, výškové simulace, nárazové a vibrační

²⁾ Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

zkoušky nebo obdobné zkoušky schválené příslušným úřadem. Přitom nesmí být viditelný únik plynu nebo kapaliny, nesmí dojít k úbytku hmoty ani k deformaci. Během zkoušky tepelné odolnosti nesmí dojít k deformaci, netěsnosti nebo vnitřnímu oteplení.

4. Články baterií v zařízeních se nesmí v průběhu přepravy vybit tak, aby napětí neuzavřeného proudového obvodu kleslo pod 2 volty nebo pod dvě třetiny napětí nevybitých článků - podle toho, které z těchto dvou napětí je menší.
6. Předměty číslice 5, které neodpovídají těmto podmínkám, není povoleno přepravovat.

E. Záchrané prostředky

Pozn. Pro předměty číslic 6 a 7 platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 907).

6. 2990 *prostředky záchrané, samonafukovací*, jako letecké nouzové skluzavky, letecká výstroj přežití a námořní záchrané přístroje.

Pozn. Tato zařízení představují nebezpečí, pokud se samonafukovací zařízení spustí během přepravy; mohou být vybaveny jednou nebo více následujícími látkami nebo předměty RID (PNZ):
signální prostředky třídy 1, pro kouřové nebo světelné signály;
nezápalné, nejedovaté plyny třídy 2;
zápalné látky třídy 3 nebo 4.1;
organické peroxidy třídy 5.2, jako části opravárenských zařízení;
elektrické akumulátory třídy 8.

7. 3072 *prostředky záchrané, ne samonafukovací*, které obsahují jednu nebo více z následujících látek nebo předmětů RID (PNZ):
signální prostředky třídy 1, pro kouřové nebo světelné signály;
nezápalné, nejedovaté plyny třídy 2;
zápalné látky třídy 3 nebo 4.1;
organické peroxidy třídy 5.2, jako části opravárenských zařízení;
elektrické akumulátory nebo žíravé pevné látky třídy 8.

8. Díly automobilů

- c) 3268 *vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) nebo 3268 moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) nebo 3268 napínače pásů.*

Pozn. 1. Tento záznam platí pro předměty, které lze zařadit podle bodu 100 (2)b) třídy 1 a které se používají jako automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbagy) nebo bezpečnostní pásy, pokud se přepravují jako příslušenství a pokud byly vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory), napínače pásů nebo moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) zkoušeny v obalech používaných pro přepravu podle zkušebních řad 6c) Příručky zkoušky a kritéria, díl I, odstavec 16, při čemž nedošlo ani k výbuchu zařízení, ani ke zničení pláště zařízení, ani nevzniklo nebezpečí účinku střepin nebo termického účinku, které by mohly v bezprostředním okolí zabraňovat zásahu při požáru nebo jiných záchraných pracích.

2. Automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbagy) nebo bezpečnostní pásy, které jsou namontovány ve vozidlech nebo v dílech vozidel připravených k montáži, jako jsou sloupky volantu, výplně dveří atd., nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

F. Látky ohrožující životní prostředí

Pozn. Zařazení látek k číslicím 11 nebo 12 se provede podle přípojku III, odstavec C, body 1320 až 1326.

11. Vodu znečišťující kapalné látky, roztoky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze zařadit do jiných tříd nebo číslicím 1 až 8, 13, 14, 20, 33 a 34 této třídy:

- c) 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n., jako:
- alkohol C₆ až C₁₇ (sekundární) poly (3-6) ethoxylát
 - alkohol C₁₂ až C₁₅ poly (1-3) ethoxylát
 - alkohol C₁₃ až C₁₅ poly (1-6) ethoxylát
 - alfa-Methrin
 - butylbenzylftalát
 - chlorované parafiny (C₁₀ až C₁₃)
 - 1-chloroktan
 - kresyldifenylfosfát
 - Cyfluthrin
 - decylakrylát
 - di-n-butylftalát
 - 1,6-dichlorhexan
 - diisopropylbenzeny
 - isodecylakrylát
 - isodecylidifenylfosfát
 - isooktylnitrát
 - Malathion
 - Resmethrin
 - triarylfosfáty
 - trikresylfosfáty
 - triethylbenzen
 - trixylenylfosfát.

12. Vodu znečišťující pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze zařadit do jiných tříd nebo číslicím 1 až 8, 13, 14, 21, 31, 32 a 35 této třídy:

- c) 3077 látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n., jako:
- chlorhexidin
 - chlorované parafiny (C₁₀ až C₁₃)
 - p-dichlorbenzen
 - difenyl
 - difenylether
 - Fenbutatinoxid
 - chlorid rtuťný (kalomel)
 - tributylfosfát cínu
 - bromid zinečnatý.

13. Geneticky změněné mikroorganismy

- Pozn.** 1. Geneticky změněné mikroorganismy jsou mikroorganismy, v nichž byl genetický materiál záměrně technickými metodami změněn tak, jak k tomu v přírodě nemůže dojít.
2. Geneticky změněné mikroorganismy, které jsou látkami způsobilými vyvolat nákazu, jsou látkami třídy 6.2 (viz bod 651, číslice 1 až 3, čísla k označení látky 2814 a 2900).
3. Geneticky změněné mikroorganismy ve smyslu tohoto záznamu jsou takové, které nejsou nebezpečné pro lidi a zvířata, které ale mohou zvířata, rostliny, mikrobiologické látky a ekosystémy změnit tak, jak k tomu v přírodě nemůže dojít.

- b) 3245 mikroorganismy, geneticky změněné.

- Pozn.** 1. Geneticky změněné mikroorganismy, pro které bylo uděleno povolení k uvolnění do životního prostředí³⁾, nepodléhají podmínkám této třídy.

³⁾ Viz především díl C Směrnice 90/220/EHS (Úřední věstník Evropského společenství č. 117 z 8.5.1990, str. 18-20), kde jsou určeny postupy schvalování pro Evropské společenství.

2. Jako pevné látky ve smyslu podmínek pro obaly bodu 903 jsou látky a směsi látek, které při teplotě pod 45 °C nevykazují žádnou volnou kapalinu.
3. Živí obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmí být používáni(-a) k tomu, aby přepravovali(-a) látky této číslice, pokud tyto látky lze přepravovat jiným způsobem.

14. Geneticky změněné organismy

Pozn. Geneticky změněné organismy, o kterých je známo nebo se dá předpokládat, že jsou nebezpečné pro životní prostředí, musí být přepravovány za pevně stanovených podmínek příslušného úřadu země původu.

G. Látky zahřáté

Pozn. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky pro balení (viz bod 909).

20. Látky, které v kapalném stavu při teplotě 100 °C nebo pokud tyto mají bod vzplanutí vyšší jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě pod jejich bodem vzplanutí:

- c) 3257 látka zahřátá, kapalná, j.n. (včetně roztaveného kovu, roztavené soli atd.), na nebo přes 100 °C a u látek s bodem vzplanutí, pod jejich bodem vzplanutí.

Pozn. 1. Tato číslice smí být použito pouze tehdy, jestliže látka nesplňuje kritéria jiné třídy.
2. 3256 látka zahřátá, kapalná, zápalná j.n. s bodem vzplanutí přes 61 °C, při svém bodu vzplanutí nebo přes svůj bod vzplanutí, je látkou třídy 3 [viz bod 301, číslice 61c)].

21. Látky pevné, které při teplotě 240 °C nebo vyšší jsou přepravovány nebo podávány k přepravě:

- c) 3258 látka zahřátá, pevná, j.n., na nebo přes 240 °C.

Pozn. Tato číslice smí být použito pouze tehdy, jestliže látka nesplňuje kritéria jiné třídy.

H. Látky ostatní, které během přepravy představují nebezpečí a nespádají pod definici nějaké jiné třídy

31. Pevná sloučenina amoniaku (čpavku), s bodem vzplanutí pod 61 °C:

- c) 1841 1-aminoethanol.

32. Méně nebezpečný dithioničitan:

- c) 1931 dithioničitan zinečnatý.

Pozn. Dithioničitany v samozápalném stavu jsou látkami třídy 4.2 [viz bod 431, číslice 13b)].

33. Velmi lehce prchavá kapalná látka:

- c) 1941 dibromdifluormethan (difluordibrommethan).

34. Látka, která uvolňuje škodlivé páry:

- c) 1990 benzaldehyd.

35. Látky obsahující alergeny:

Pozn. Látky, které jsou podrobeny dostatečnému tepelnému zpracování, takže během přepravy nepředstavují žádné nebezpečí, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

- b) 2969 *sadba ricinová* nebo 2969 *moučka ricinová* nebo 2969 *koláč ricinový* nebo 2969 *vločky ricinové*.

36. Chemické testovací soupravy a zařízení první pomoci:

- b) 3316 *souprava testovací, chemická* nebo 3316 *zařízení první pomoci*;

- c) 3316 *souprava testovací, chemická* nebo 3316 *zařízení první pomoci*;

Pozn. Záznam 3316 souprava testovací, chemická nebo 3316 zařízení první pomoci se týká beden, kazet atd., které obsahují malá množství nebezpečného zboží a jsou používány pro lékařské, analytické nebo zkušební účely.

Tyto testovací soupravy nebo zařízení nesmí obsahovat nebezpečné zboží třídy 1, třídy 2 skupin O, F, T, TF, TC, TO, TFC nebo TOC (vyjma aerosolů), třídy 4.1 číslic 21 až 40, třídy 4.2, třídy 5.1 číslice 5, třídy 6.1 číslic 1 až 5, třídy 6.2, třídy 7, třídy 8 číslic 6 a 14 nebo ostatní látky, které spadají pod a) v jednotlivých třídách a číslicích.

Součásti těchto testovacích souprav nebo zařízení nesmí vzájemně spolu nebezpečně reagovat [viz bod 911 (4)]. Nebezpečné zboží v testovacích soupravách nebo zařízeních musí být baleno ve vnitřních obalech o objemu nejvýše 250 ml nebo 250 g a musí být chráněno před jinými látkami, které testovací souprava nebo zařízení obsahují. Celkové množství nebezpečného zboží v testovací soupravě nebo zařízení první pomoci nesmí překročit 1 litr nebo 1 kg. Maximální množství nebezpečného zboží v jednom vnějším obalu nesmí překročit 10 kg. Přidělená skupina balení celé testovací soupravy nebo celému zařízení první pomoci je tou nejpřísnější ze všech skupin balení, které jsou jednotlivým obsaženým látkám v testovací soupravě nebo v zařízení první pomoci přiděleny.

Testovací soupravy nebo zařízení musí být zabaleny v obalech, které odpovídají podmínkám takové skupiny balení, která je přidělena celé testovací soupravě nebo celému zařízení první pomoci. Testovací soupravy nebo zařízení první pomoci, které jsou ve vozích přepravovány za účelem první pomoci nebo pro použití na místě, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

I. Prázdné obaly

- Pozn.** 1. Prázdné obaly, na jejichž vnějších stranách ulpívají zbytky jejich předchozích obsahů, není dovoleno přepravovat.
2. Prázdné, nevyčištěné záchytné nádoby (záchytné vany) pro přístroje číslic 3 není dovoleno přepravovat.

71. Nevyčištěné *prázdné obaly*, včetně *prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC)*, *prázdné kotlové vozy* a *prázdné nádržkové kontejnery*, které obsahovaly látky číslic 1, 2, 4, 11, 12, 20, 21 a 31 až 35.

Pozn. Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), které obsahovaly látky této třídy, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), jestliže byla přijata náležitá opatření k vyloučení možných nebezpečí. Za vyloučení nebezpečí se považují taková opatření, která vyloučí nebezpečí tříd 1 až 9.

901a (1) Látky číslic 1, 2, 4, 11, 12, 31, 32, 33 a 34 spadající pod b) a c), které jsou přepravovány podle dále uvedených podmínek, nepodléhají, vyjma podmínek uvedených v odstavci (2), oddílu 2 "Přepravní podmínky":

a) látky, které spadají pod b) jednotlivých číslic:

- kapalně látky až do 500 ml v jednom vnitřním obalu a 2 litrů v jednom kusu;
- látky v pevném stavu až do 1 kg v jednom vnitřním obalu a 4 kg v jednom kusu;

b) látky, které spadají pod c) jednotlivých číslic:

- kapalně látky až do 3 litrů v jednom vnitřním obalu a 12 litrů v jednom kusu;
- látky v pevném stavu až do 6 kg v jednom vnitřním obalu a 24 kg v jednom kusu.

Tato množství látek musí být přepravována ve skupinových obalech, které odpovídají nejméně podmínkám bodu 1538.

Tato množství látek, která jsou obsažena ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, smí být také přepravována ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) místo vnějších obalů, za předpokladu, že výše uvedené celkové množství kusů nebude překročeno a celková hmotnost nepřesáhne v žádném případě 20 kg.

“Všeobecná ustanovení o balení“ bodu 1500(1) a (2), jakož i (5) až (7) musí být dodrženy.

- (2) Při přepravě podle odstavce (1) musí označení zboží v nákladním listu odpovídat podmínkám bodu 914 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něj se doplní písmena „UN“.
- (3) Mimo to nepodléhají oddílu 2 “Přepravní podmínky“ tyto látky a předměty číslice 1:
 - a) Azbest, který je tak přimísen, zalit nebo upevněn do přírodní ho nebo umělého pojiva (jako cement, plast, asphalt, pryskyřice nebo minerální ruda), že během přepravy nemůže dojít k uvolnění nebezpečného množství vdechovatelných azbestových vláken.
 - b) Hotové výrobky, které obsahují azbest, pokud jsou tak baleny, že během přepravy nemůže dojít k uvolnění nebezpečného množství vdechovatelných azbestových vláken.
- (4) Přístroje číslice 3 s kapalnými látkami číslice 2b) až do 500 ml na jeden přístroj a 2 litrů v jednom kusu nepodléhají oddílu 2 “Přepravní podmínky“. Přístroje však musí být baleny podle bodu 905 (1)a).

Označení zboží v nákladním listu musí odpovídat podmínkám bodu 914 a musí obsahovat výraz „omezené množství“. Každý kus je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listu, před něj se doplní písmena „UN“.
- (5) Lithiové články a baterie, balené jednotlivě nebo v zařízeních, číslice 5 odpovídající dále uvedeným podmínkám a zařízení obsahující jen takovéto články a baterie, nepodléhají oddílu 2 “Přepravní podmínky“:
 - a) každý článek s kapalnou katodou smí obsahovat nejvýše 0,5 g lithia nebo slitiny lithia a každý článek s pevnou katodou smí obsahovat nejvýše 1 g lithia nebo slitiny lithia;
 - b) každá baterie s pevnou katodou smí obsahovat nejvýše celkem 2 g lithia nebo slitiny lithia a každá baterie s kapalnou katodou nejvýše celkem 1 g lithia nebo slitiny lithia;
 - c) každý článek nebo baterie s kapalnou katodou musí být vzduchotěsně uzavřen(y);
 - d) články musí být od sebe odděleny tak, aby se zabránilo zkratům;
 - e) baterie musí být od sebe odděleny tak, aby se zabránilo zkratům a musí být baleny do pevných obalů, pokud nejsou vestavěny do elektronických přístrojů;
 - f) obsahuje-li baterie s kapalnou katodou více než 0,5 g lithia nebo slitiny lithia nebo baterie s pevnou katodou více než 1 g lithia nebo slitiny lithia, pak nesmí obsahovat kapalinu ani plyn, které jsou považovány za nebezpečné, ledaže by tato kapalina nebo tento plyn byly v případě uvolnění plně absorbovány nebo neutralizovány jinými látkami baterie použitými při výrobě.

Pro lithiové články nebo baterie může také platit, že nepodléhají podmínkám stanoveným v oddílu 2 „Převážní podmínky“, pokud splňují následující podmínky:

- g) každý článek obsahuje nejvýše 5 g lithia nebo slitiny lithia;
- h) každá baterie obsahuje nejvýše 25 g lithia nebo slitiny lithia;
- i) každý článek nebo baterie jednoho typu, pro které je prokázáno, že při zohlednění výsledků, kterých bylo dosaženo při zkouškách předepsaných v díle 3, odstavci 38.3 Příručky zkoušky a kritéria, nepodléhají RID (PNZ). Tyto zkoušky musí být pro každý typ provedeny dříve, než je tento poprvé za těchto podmínek podán k přepravě; a
- j) články a baterie jsou tak proloženy nebo zabaleny, že za normálních přepravních podmínek je jakýkoliv zkrat vyloučen.

2. Převážní podmínky

(Podmínky o prázdných obalech jsou shrnuty pod F)

A. Kusy

1. Všeobecná ustanovení o balení

- 902 (1)** Obaly musí odpovídat podmínkám přípojku V, pokud nejsou v oddílu A.2 uvedeny pro balení určitých látek zvláštní podmínky.
- (2)** Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí splňovat podmínky přípojku VI.
- (3)** Podle podmínek bodu 900 (2) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použijí:
- obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmenem “Y” nebo “X”, nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II, označené písmenem “Y”, pro nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod písmeno b),
 - obaly obalové skupiny III, II nebo I označené písmenem “Z”, “Y” nebo “X”, nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III nebo II, označené písmenem “Z” nebo “Y”, pro méně nebezpečné látky, spadající v jednotlivých číslicích pod písmeno c).

Pozn. O přepravě látek třídy 9 v kotlových vozech, viz přípojek XI, v nádržkových kontejnerech, viz přípojek X. O přepravě ve volně loženém stavu, viz bod 916.

2. Zvláštní podmínky o balení

- 903 (1)** Látky spadající v jednotlivých číslicích pod b) musí být baleny:
- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
 - b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
 - c) do kanýstrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
 - d) do sudů a kanýstrů z plastu podle bodu 1526, nebo
 - e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
 - f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
 - g) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z pevného plastu podle bodu 1625.

Pozn. k a), b), c) a d): Pro sudy a kanystry s odnímatelným víkem pro husté (pastovité) látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro látky v pevném stavu platí zjednodušené podmínky (viz body 1512, 1553, 1554, a 1561).

(2) Látky v pevném stavu s bodem tání vyšším než 45 °C smějí být také baleny:

- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
- b) do pytlů odolných proti vodě z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo do pytlů z papíru odolných proti vodě podle bodu 1536, za předpokladu, že jde o vozovou zásilku nebo o pytle, které jsou uloženy na paletách, nebo
- c) do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z flexibilního plastu podle bodu 1625, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626, nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627, nebo
- d) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, vyjma typů 13H1, 13L1 a 13M1, za předpokladu, že jde o vozovou zásilku nebo o flexibilní velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které jsou naloženy na paletách.

904 (1) Látky spadající v jednotlivých číslicích pod c) musí být baleny:

- a) do sudů z oceli podle bodu 1520, nebo
- b) do sudů z hliníku podle bodu 1521, nebo
- c) do kanystrů z oceli nebo z hliníku podle bodu 1522, nebo
- d) do sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, nebo
- e) do kombinovaných obalů (plast) podle bodu 1537, nebo
- f) do skupinových obalů podle bodu 1538, nebo
- g) do kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1539, nebo
- h) do obalů z jemného plechu podle bodu 1540, nebo
- i) do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z pevného plastu podle bodu 1624 nebo do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1625.

Pozn. k a), b), c), d) a h): Pro sudy, kanystry a obaly z jemného plechu s odnímatelným víkem pro husté (pastovité) látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s a pro látky v pevném stavu platí zjednodušené podmínky (viz body 1512, 1552 až 1554 a 1561).

(2) Látky v pevném stavu s bodem tání vyšším než 45 °C smějí být také baleny:

- a) do sudů z překližky podle bodu 1523 nebo z lepenky podle bodu 1525, v nutném případě s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytlí, nebo
- b) do pytlů odolných proti vodě z textilní tkaniny podle bodu 1533, z tkaniny z plastu podle bodu 1534, z fólie z plastu podle bodu 1535 nebo do pytlů z papíru odolných proti vodě podle bodu 1536, nebo
- c) do flexibilních velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1623, do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) z lepenky podle bodu 1626 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva podle bodu 1627.

Pozn. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1626 s látkami číslice 4c), které se přepravují jako vozová zásilka, musí pouze odpovídat podmínkám bodu 1621 (1) až (3), (5) a (6).

(3) Látky číslice 4c) smějí být také baleny v těsných, dobře uzavíratelných obalech, které pouze odpovídají podmínkám bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).

(4) Předměty číslice 8c) musí být baleny do skupinových obalů podle bodu 1538, které jsou zkoušeny a připuštěny pro skupinu obalů III.

Předměty číslice 8c) smí být také zabaleny přímo do vnějších obalů podle bodu 1538 b), které jsou zkoušeny pro skupinu obalů III.

Pozn. 3268 vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) nebo 3268 moduly automatických nafukovacích bezpeč-

nostních vaků automobilů (airbag-moduly) nebo 3268 napínače pásů smí být z místa výroby do montážního závodu přepravovány nebalené ve zvlášť vybavených manipulačních zařízeních, vozech nebo velkých kontejnerech.

- 905 (1)** Přístroje číslice 3 musí být baleny:
- do obalů nepropouštějících kapalinu, nebo
 - do kontejnerů nepropouštějících kapalinu.
- (2)** Přístroje číslice 3 smějí být také přepravovány v jímkách nepropouštějících kapalinu (sběrných vanách), které mohou dodatkově k přístrojům pojmout nejméně 1,25-násobek látek číslice 2b), obsažených v přístrojích. V nádržích musí být tolik inertního materiálu, že tento může nasáknout nejméně 1,1-násobek látek číslice 2b), obsažených v přístrojích. Přístroje a jímky musí být uzpůsobeny tak, aby byl za normálních přepravních podmínek vyloučen únik kapaliny.
- 906 (1)** Předměty číslice 5 musí být baleny:
- do beden z přírodního dřeva podle bodu 1527, z překližky podle bodu 1528 nebo z lepenky podle bodu 1530, nebo
 - do sudů s odnímatelným víkem z překližky podle bodu 1523, z lepenky podle bodu 1525 nebo z plastu podle bodu 1526, nebo
 - do skupinových obalů s vnitřními obaly z lepenky a vnějšími obaly z oceli nebo hliníku podle bodu 1538. Vnitřní obaly musí být mezi sebou a od vnitřních ploch vnějších obalů odděleny nehořlavou plnicí látkou s tloušťkou nejméně 25 mm; tyto podmínky však neplatí pro články nebo baterie typu, který odpovídá podmínkám bodu 901, číslice 5, pozn. 3b).
- Tyto obaly musí odpovídat vzoru zkoušenému a schválenému podle přípojku V pro skupinu obalů II. Tyto podmínky však neplatí pro články nebo baterie typu, které odpovídají podmínkám bodu 901, číslice 5, pozn. 3b). Jeden jediný obal nebo jeden vnitřní obal skupinového obalu smí obsahovat nejvýše 500 g lithia nebo slitiny lithia (viz však bod 901, číslice 5, pozn. 1).
- (2)** Lithiové baterie číslice 5 musí být tak baleny a uloženy, aby se vyloučily pohyby, jež by mohly vést ke zkratům.
- (3)** Použití lithiové články a baterie je povoleno přepravovat za podmínek předepsaných v odstavci (1) a (2). Neschválené obaly jsou však přípustné, za předpokladu, že
- splňují „Všeobecná ustanovení o balení“ bodu 1500 (1), (2), (5) a (6),
 - články a baterie jsou zabaleny a upevněny tak, že je vyloučeno jakékoliv nebezpečí zkratu,
 - kusy nejsou těžší než 30 kg.
- (4)** Jsou-li lithiové články nebo baterie baleny se zařízeními, musí být vloženy do vnějších obalů z lepenky, které splňují podmínky skupiny obalů II. Jsou-li lithiové články nebo baterie přepravovány v zařízeních, musí být tato zařízení zabalena v silných vnějších obalech tak, aby se zabránilo nechtěnému uvedení do činnosti během přepravy.
- 907 (1)** Záchranné prostředky číslice 6 musí být jednotlivě baleny do pevných vnějších obalů.
- (2)** Látky a předměty RID (PNZ) obsažené v zařízeních záchranných prostředků číslice 6 nebo 7, musí být baleny do vnitřních obalů. Tyto vnitřní obaly musí být zabaleny tak, aby se zabránilo pohybům uvnitř přístrojů.
- (3)** Nezápalné, nejedovaté plyny třídy 2 musí být obsaženy v lahvích podle bodu 202, které mohou být spojeny se záchrannými prostředky.
- (4)** Signální prostředky třídy 1 musí být baleny do vnitřních obalů z plastu nebo lepenky.

- (5) 1331 zápalky, zápalné kdekoliv, třídy 4.1 bod 401, číslice 2c) musí být baleny do vnitřních obalů tak, aby se zabránilo jakýmkoliv pohybům.
- 908 (1) Jsou-li látky číslice 13 přepravovány v hluboce zchlazeném zkapalněném dusíku, musí vnitřní obaly odpovídat podmínkám platným pro tuto třídu a nádoby pro dusík musí odpovídat podmínkám třídy 2.
- (2) Živá zvířata podle poznámky 3 k číslici 13b) je třeba zabalit, označit, popsat a přepravovat podle příslušných pokynů pro transporty zvířat⁴⁾.
- 909 (1) Látky číslice 20 smí být přepravovány pouze v kotlových vozech (viz přípojek XI), v nádržkových kontejnerech (viz přípojek X) nebo ve speciálních vozech [viz bod 916 (2)].
- (2) Látky číslice 21 musí být přepravovány podle směrnic stanovených příslušným úřadem země původu. Pokud není země původu smluvním státem COTIF, musí být souhlas uznán příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilku.

910

3. Společné balení

- 911 (1) Látky spadající pod stejnou číslici smějí být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (2) Látky různých číslic třídy 9 - vyjma látek číslice 13, 20 a 21 - smějí být, v množství nejvýše 3 litry u kapalných látek a/nebo 5 kg u látek v pevném stavu na vnitřní obal, spolu vzájemně spojeny a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.
- (3) Látky třídy 9 - vyjma látek číslice 13, 20 a 21 - smějí být, v množství nejvýše 3 litry u kapalných látek a/nebo 5 kg u látek v pevném stavu na vnitřní obal, vzájemně spojeny s látkami nebo předměty ostatních tříd - pokud je společné balení dovoleno také pro látky a předměty těchto tříd - a/nebo se zbožím, které podmínkám RID (PNZ) nepodléhá, do skupinového obalu podle bodu 1538, jestliže spolu vzájemně nebezpečně neregují.
- (4) Nebezpečné reakce jsou:
- a) hoření a/nebo vývin velkého tepla;
 - b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
 - c) vznik žíravých kapalných látek;
 - d) vznik nestabilních látek.
- (5) Látky číslice 13 nesmí být vzájemně spojeny s ostatním zbožím do skupinového obalu podle bodu 1538. Toto neplatí pro látky, které jsou přidány ke chlazení, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.
- (6) Podmínky bodu 8 a 902 musí být dodrženy.
- (7) Při použití bedny ze dřeva nebo z lepenky nesmí být hmotnost jednoho kusu vyšší než 100 kg.

⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 5) k bodu 650 (7).

4. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz přípojek IX)

Nápis

- 912 (1) Každý kus - vyjma kusů obsahujících látky číslíce 14 - je třeba zřetelně a trvanlivě označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listě, před než se doplní písmena "UN".
- (2) Kusy obsahující látky číslíce 4c) musí mít následující nápis "Neuskladňovat v blízkosti zdrojů zapálení". Tento nápis musí být uveden v úřední řeči odesílací země a pokud tato řeč není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, mimo to i ve francouzštině, němčině, italštině nebo angličtině, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.
- (3) Kusy s použitými články nebo bateriemi číslíce 5 v obalech bez označení, musí být opatřeny nápisem „Použité lithiové baterie“.

Nálepky k označení nebezpečí

- (4) Kusy obsahující látky nebo předměty této třídy, vyjma látek číslíce 4c), musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 9.
- (5) Kusy obsahující látky číslíce 2b), které mají bod vzplanutí do 61 °C včetně, musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (6) Kusy s předměty číslíce 6 nebo 7 musí být opatřeny nálepkou podle vzoru 9 jen tehdy, pokud je předmět plně uzavřen v obalu, koších nebo jiných prostředcích, které zamezují rychlé identifikaci předmětu.
- (7) Kusy s látkami číslíce 13, které jsou přepravovány v hluboce zchladeném zkapaalném dusíku, musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 2.
- (8) Kusy obsahující kapalné látky v nádobách, jejichž uzávěry nejsou z vnějšku viditelné, musí být na dvou protilehlých stranách opatřeny nálepkou podle vzoru 11.

B. Způsob vypravení, omezení (vymezení) použití výpravního oprávnění

- 913 (1) Kusy obsahující látky číslíce 13 a 14, u nichž je třeba dodržet určitou okolní teplotu, se mohou přepravovat jen jako vozová zásilka. Přepravní podmínky je třeba dohodnout mezi odesílatelem a železnicí. Látky číslíce 20 smí být přepravovány pouze v kotlových vozech (viz přípojek XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz přípojek X) a látky číslíce 21 musí být přepravovány podle směrnic stanovených příslušným úřadem [viz bod 909 (2)].
- (2) Vyjma látek dle odstavce (1), smějí být kusy obsahující látky a předměty této třídy přepravovány jako spěšnina za následujících podmínek:
- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslic až do 2 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 4 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu;
 - s látkami spadajícími pod c) jednotlivých číslic až do 12 litrů v jednom kusu u kapalných látek a 24 kg v jednom kusu u látek v pevném stavu.
- (3) Kusy obsahující předměty číslic 5 až 8 smějí být také přepravovány jako spěšnina; hmotnost jednoho kusu nesmí být v tomto případě větší než 40 kg.

C. Údaje v nákladním listu

- 914 (1)** Označení zboží v nákladním listu musí být shodné s jedním z čísel k označení látky a pojmenování zvýrazněných *kurzívou* v bodu 901, vyjma látek číslice 14. Pokud není látka jmenovitě uvedena, ale je přiřazena označení j.n., musí se označení zboží skládat z čísla k označení látky, pojmenování označení j.n., následováno chemickým nebo technickým pojmenováním látky⁵⁾, u látek číslice 13 biologickým pojmenováním látky⁵⁾.

Označení zboží musí být doplněno *údajem třídy, číslice a popřípadě skupiny b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou RID (PNZ)*, např. "9, číslice 1b) RID (PNZ)".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

Při přepravě odpadů [viz bod 3 (4)] musí označení zboží znít: "Odpad, obsahuje ...", přičemž musí být zapsán (zapsány) nebezpečný komponent (nebezpečné komponenty) jeho (jejich) chemickým pojmenováním, rozhodný (rozhodné) pro zařazení odpadu podle bodu 3 (3), např. "Odpad obsahuje 2212 azbest hnědý, 9, číslice 1b) RID (PNZ)".

Při přepravě roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) s více komponenty podléhajícími RID (PNZ), není ve všeobecnosti třeba uvádět více jako dva komponenty, které jsou rozhodující pro nebezpečí roztoků a směsí.

Při přepravě roztoků nebo směsí, které obsahují pouze jeden komponent podléhající RID (PNZ), je třeba do nákladního listu doplnit jako součást pojmenování slovo "roztok", příp. "směs" [viz bod 3 (3)].

Jestliže je k přepravě podána pevná látka v roztaveném stavu, musí být pojmenování zboží - pokud toto již neobsahuje - doplněno o výraz "roztavený".

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvedeno navíc číslo k označení nebezpečí podle přípojku VIII. Číslo k označení nebezpečí je třeba také uvést, pokud vozy, obsahující vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží, jsou opatřeny označením podle přípojku VIII.

- (2)** Při přepravě předmětů číslice 5 se souhlasem příslušného úřadu musí být k nákladnímu listu připojena kopie přepravních podmínek (viz bod 901, číslice 5, pozn. 1). Tento souhlas musí být sepsán v úřední řeči odesílací země, pokud tato řeč není francouzština, němčina, itaština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a o nakládání

a. O kusech

- 915 (1)** Kusy s látkami této třídy se přepravují v krytých vozech nebo v otevřených vozech s plachtami.
- (2)** Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkou podle vzoru 9 a obsahujících látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- (3)** Kusy musí být ve voze uloženy tak, aby se nemohly nebezpečným způsobem pohybovat, převrhnout nebo spadnout.

⁵⁾ Uvedené technické nebo biologické pojmenování musí být obvykle uváděno v příručkách, pravidelně vycházejících publikacích a ve vědeckých a technických textech. Obchodní názvy nesmí být k tomuto účelu používány. Pro pojmenování pesticidů se dosadí, pokud je uvedeno, jméno dle ISO normy R 1750:1981.

- (4) Kusy s látkami číslíce 13 musí být naloženy tak, aby byly lehce přístupné.
- (5) Vozy, ve kterých byly přepravovány látky třídy 9 jako vozová zásilka, musí být po vyložení podrobeny kontrole, zda se ve voze nenacházejí zbytky nákladu (viz též bod 924).

b. Přeprava ve volně loženém stavu

- 916** (1) 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslíce 4 a látky číslíc 31, 32 a 35, jakož i pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady) číslíce 12 se smí přepravovat ve volně loženém stavu v otevřených vozech s plachtami nebo ve vozech s otevíratelnou střechou. Vozy pro 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslíce 4 musí být dostatečně větrány.
- (2) Látky číslíce 20, pro které je přeprava v kotlových vozech podle přípojku XI nebo v nádržkových kontejnerech podle přípojku X z důvodů vysoké teploty a hustoty látky nevhodná, smí být přepravovány ve speciálních vozech.

Látky číslíce 21 smí být přepravovány ve volně loženém stavu ve zvlášť zařízených vozech.

Tyto speciální vozy pro látky číslíce 20, jakož i zvlášť zařízené vozy pro látky číslíce 21, musí splňovat směrnice stanovené příslušným úřadem země původu. Pokud není země původu smluvním státem COTIF, musí být stanovené podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

c. Přeprava v malých kontejnerech

- 917** (1) Kusy obsahující látky a předměty této třídy smějí být přepravovány v malých kontejnerech.
- (2) Zákazy společného nakládání uvedené v bodě 920 platí též pro obsah malých kontejnerů.
- (3) Malé kontejnery obsahující 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslíce 4 musí mít nápis: "Neuskladňovat v blízkosti zdrojů zapálení". Tento nápis musí být sepsán v úřední řeči odesílací země, pokud tato řeč není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.
- (4) Podmínky bodů 915 (5) a 924 platí obdobně též při přepravě v malých kontejnerech.

2. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech (viz přípojek IX)

- 918** (1) Při přepravě látek a předmětů této třídy, vyjma látek číslíce 4, musí být na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěny nálepky podle vzoru 9.
- (2) Kromě toho musí být při přepravě látek číslíce 2 s bodem vzplanutí do 61 °C včetně, umístěny na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů nálepky podle vzoru 3.
- (3) Malé kontejnery se opatří nálepkami podle bodu 912 (4) a (5).
- (4) Mimo to musí být speciální vozy, které přepravují látky číslíce 20 a zvlášť zařízené vozy, které přepravují látky číslíce 21, na obou stranách opatřeny označením podle přípojku IX, bodu 1910.

E. Zákazy společného nakládání

- 920** Kusy, opatřené nálepkou podle vzoru 9, nesmí být nakládány společně do jednoho vozu s kusy opatřenými nálepkou podle vzoru 1, 1.4, 1.5, 1.6 nebo 01. Tyto podmínky neplatí pro kusy opatřené nálepkami podle vzoru 1.4 skupiny snášlivosti S.
- 921** Pro zásilky, které nesmějí být nakládány společně do téhož vozu, musí být vystaveny samostatné nákladní listy.

F. Prázdné obaly

- 922 (1)** Jedná-li se u nevyčištěných prázdných obalů číslice 71 o pytle, musí být tyto vloženy do beden nebo do vodotěsných pytlů, zamezujících jakémukoliv vytékání látek.
- (2)** Ostatní nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery číslice 71 musí být uzavřeny stejným způsobem a stejně těsně, jako by byly plné.
- (3)** Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery číslice 71 musí být opatřeny stejnými nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (4)** Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslice 71, které jsou opatřeny nálepkami podle vzoru 9 a které obsahovaly látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- (5)** Označení v nákladním listu musí být shodné s jedním z pojmenování zvýrazněných v číslici 71 *kurzívou*, doplněné o "9, číslice 71 RID", např. "Prázdný obal, 9, číslice 71 RID". Ve vnitrostátní přepravě se na místo zkratky "RID" zapíše zkratka "PNZ".

V příslušném sloupci nákladního listu se vyznačí křížek.

U nevyčištěných prázdných kotlových vozů, prázdných nádržkových kontejnerů, jakož i prázdných vozů pro zboží ve volně loženém stavu se toto označení doplní údajem "Posledně naložené zboží", jakož i číslem k označení nebezpečí, číslem k označení látky, pojmenováním a číslicí a popřípadě skupinou b) nebo c) vyjmenování látek pro posledně naložené zboží, např. "*Posledně naložené zboží: 90 2315 bifenyly polychlorované, číslice 2b*".

G. Ostatní podmínky

- 923** Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 9 a které obsahovaly látky číslic 1, 2, 3 nebo 13 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).
- 924 (1)** Došlo-li k úniku látek nebo předmětů číslice 1, 2, 3, 11 nebo 12 této třídy navenek a k jejich rozsypání nebo rozlítí ve voze, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v témže voze musí být podrobena(-y) kontrole z hlediska možnosti případného znečištění.
- (2)** Došlo-li k úniku látek číslice 13 navenek a k znečištění vozu, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, případně desinfekci. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v témže voze musí být podrobena(-y) kontrole z hlediska možnosti případného znečištění. Dřevěné díly vozu, které přišly do styku s látkami číslice 13, musí být odstraněny a spáleny.

Díl III Přípojky

Přípojek I

Přípojek I

A. Podmínky stálosti a bezpečnosti pro výbušné látky a předměty s výbušnou látkou a pro nitrované směsi celulózy

1100 Všeobecně

Dále uvedené podmínky jsou minimálními požadavky na látky a předměty připuštěné k přepravě.

1101 Podmínky pro výbušné látky a předměty s výbušnou látkou

(1) Zkouška pro přiřazení do třídy 1

Vykazují-li látky nebo předměty výbušné vlastnosti nebo by vykazovat mohly, je třeba přezkoušet na základě zkoušek, postupů a kritérií uvedených v Příručce zkoušky a kritéria, díl I, zda mají být přiřazeny ke třídě 1.

Látku nebo předmět, přiřazenou ke třídě 1, je povoleno přepravovat jen tehdy, byly-li přiřazeny k některému z pojmenování nebo označení j.n. v bodu 101 a odpovídají-li kritériím Příručky zkoušky a kritéria.

(2) Klasifikace

Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k odpovídající podtřídě a skupině snášenlivosti podle zkušebních postupů a zkušebních kritérií předepsaných v Příručce zkoušky a kritéria.

(3) Přiřazení k číslici, číslu k označení (identifikačnímu číslu) a pojmenování

Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k číslici, číslu k označení (identifikačnímu číslu) a pojmenování nebo označení j.n. podle tabulky 1 bodu 101. Výbušné látky a předměty se smějí přiřadit označení j.n. jen tehdy, když nemohou být přiřazeny k pojmenování v tabulce 1 bodu 101. Zařazení k označení j.n. provede příslušný úřad země původu. Interpretace pojmenování látek a předmětů v jednotlivých číslicích tabulky 1 bodu 101 se provádí na podkladě glosáře v bodu 1170.

(4) Zkouška na výpotek

a) Látky číslice 4, identifikačního čísla 0081 (trhaviny, typ A) musí vyhovět, vykazují-li obsah kapalného esteru kyseliny dusičné větší než 40%, navíc kromě shora uvedené zkoušky, ještě dále uvedené zkoušky na výpotek.

b) Přístroj pro zkoušení trhavin na výpotek (obr. 1 až 3) se skládá z dutého bronzového válce. Tento válec, který je na jedné straně uzavřen deskou z téhož kovu, má vnitřní průměr 15,7 mm a hloubku 40 mm. Na stěně je 20 otvorů o průměru 0,5 mm (4 řady po 5 otvorech). Bronzový píst tvaru válce o délce 48 mm, jehož celková délka činí 52 mm, může vnikat do kolmo postaveného válce; tento píst, jehož průměr je 15,6 mm se zatíží závažím o hmotnosti 2220 g, takže se vyvíjí tlak 120 kPa (1,2 bar) na dno válce.

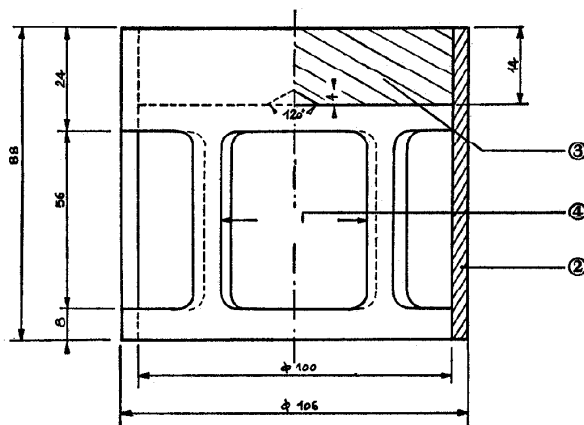
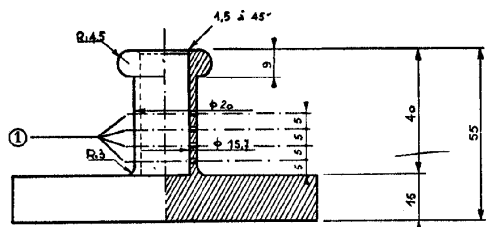
c) Z 5 až 8 gramů trhaviny se vytvoří žmolek o délce 30 mm a průměru 15 mm, který se obalí velmi jemnou gázou a vloží do válce; potom se přiloží píst se závažím, aby byla trhavina podrobena tlaku 120 kPa (1,2 bar).

Zaznamenává se čas, který je třeba, než se ve vnějších otvorech ve válci objeví první olejové kapičky (nitroglycerin).

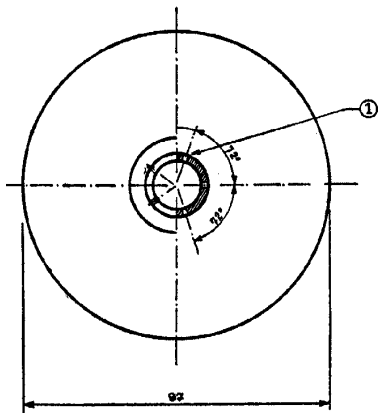
- d) Objeví-li se při pokusu provedeném při teplotě 15 °C až 25 °C první kapičky až po více než 5 minutách, vyhovuje trhavina stanoveným podmínkám.

Zkouška trhavin na výpotek

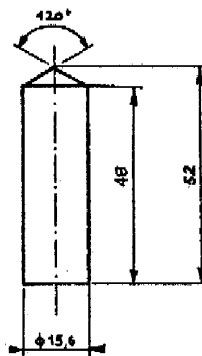
k bodu 1101



Obr.1: Těleso závaží, tvaru zvonu; hmotnost 2220 g; pro zavěšení na bronzový píst



Obr.2: Dutý bronzový válec, z jedné strany uzavřen, nárys a půdorys rozměry v mm



Obr.3: Válcovitý bronzový píst, rozměry v mm

- (1) 4 řady po 5 otvorech o průměru 0,5
- (2) měď
- (3) olověná deska se středovým kuželem na spodní straně
- (4) 4 otvory, cca 46 x 56, rozděleny rovnoměrně po obvodu

Podmínky týkající se směsí nitrované celulózy třídy 4.1

- 1102 (1)** Nitrocelulóza bodu 401, číslice 24b) zahřívána půl hodiny při teplotě 132 °C nesmí vylučovat žádné viditelné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Zápalná teplota musí být vyšší než 180 °C. Viz následující odstavce (3) až (8), (9)a) a (10).
- (2)** 3 g zvláčené nitrocelulózy zahřívané jednu hodinu při teplotě 132 °C nesmí vylučovat žádné viditelné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Zápalná teplota musí být vyšší než 170 °C. Viz následující odstavce (3) až (8), (9)b) a (10).
- (3)** Dále uvedených zkušebních postupů se použije, vzniknou-li názorové rozdíly o přípustnosti přepravy látek po železnici.
- (4)** Užije-li se k ověření podmínek stálosti, uvedených v části A tohoto přípojku, jiných postupů, musí vést tyto postupy ke stejnému výsledku, k jakému je možno dojít dále uvedenými postupy.
- (5)** Při dále popsané zkoušce stálosti zahříváním se nesmí teplota v sušárně, ve které se zkoušený vzorek nachází odchylovat více než o 2 °C od předepsané teploty; doba zkoušky musí být dodržena s odchylkou nejvýše 2 minut při jejím trvání 30 nebo 60 minut. Sušárna musí být uzpůsobena tak, aby po vložení vzorku dosáhla teplota požadované výše nejdéle do 5 minut.
- (6)** Zkušební vzorky se musí před zkouškami podle odstavců (9) a (10) sušit ve vakuovém exsikátoru opatřeném roztaveným a změněným chloridem vápenatým při okolní teplotě po dobu nejméně 15 hodin; přitom musí být zkušební vzorek rozprostřen v tenkou vrstvu; k tomu účelu musí být vzorky, které nejsou ani práškovité, ani vláknité, buď rozlámány, rozstrouhány nebo rozřezány na malé části. Tlak v exsikátoru se musí udržovat pod 6,6 kPa (0,066 bar).
- (7)** Dříve než se přikročí k sušení látek za podmínek uvedených v předchozím odstavci (6), musí být látky podle odstavce (2) předsušeny v sušárně s dobrým provzdušněním, při teplotě udržované na 70 °C, tak dlouho, dokud úbytek hmotnosti za 15 minut není menší než 0,3 % navážky.
- (8)** Slabě nitrovaná nitrocelulóza podle odstavce (1) musí být nejdříve předsušena za podmínek uvedených v předchozím odstavci (7); sušení se ukončí pobyttem po dobu nejméně 15 hodin v exsikátoru opatřeném koncentrovanou kyselinou sírovou.

(9) Zkouška chemické stálosti vůči teplu

a) Zkouška látky vyjmenované v odstavci (1).

1. Do každé z obou skleněných zkumavek, které mají
délku 350 mm,
vnitřní průměr 16 mm,
tloušťku stěny 1,5 mm
se vloží 1 g látky vysušené chloridem vápenatým (sušení se musí provést, je-li toho zapotřebí, s látkou zmenšenou na kousky, jejichž hmotnost nepřesahuje 0,05 g). Obě zkumavky se přikryjí těsně tak, aby závěr nekladl odpor, pak se vloží do sušárny tak, aby bylo vidět alespoň 4/5 jejich délky a ponechají se po dobu 30 minut při teplotě 132 °C. Po tuto dobu se pozoruje, zda se vyvíjí nitrózní plyny ve formě žlutohnědých par, které jsou zvlášť dobře viditelné na bílém pozadí.

2. Neobjeví-li se tyto páry, považuje se látka za stálou.

b) Zkouška zvláčené nitrocelulózy [odstavec (2)]

1. 3 g zvláčené nitrocelulózy se vloží do stejných skleněných zkumavek jako pod a) a tyto se pak vloží do sušárny s konstantní teplotou 132 °C.

2. Zkumavky se zvláčněnou nitrocelulózou zůstanou v sušárně jednu hodinu. Po tuto dobu nesmějí být viditelné žádné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Pozorování a zhodnocení jako pod a).

(10) Zápálná teplota [viz odstavce (1) a (2)]

1. Zápálná teplota se stanoví zahříváním 0,2 g látky vložené do skleněné zkumavky, která je ponořena do lázně z Woodovy slitiny (kovové lázně). Zkumavka se vloží do lázně, když tato dosáhla teploty 100 °C. Teplota lázně se pak zvyšuje každou minutu o 5 °C.
2. Zkumavky musí mít:
délku 125 mm
vnitřní průměr 15 mm
tloušťku stěny 0,5 mm
a musí být ponořeny do hloubky 20 mm.
3. Zkouška se musí opakovat třikrát a pokaždé se musí zjistit teplota, při níž došlo k zapálení / vznícení látky, t.j. k pomalému nebo rychlému shoření, k deflagraci nebo výbuchu.
4. Nejnižší teplota zjištěná při těchto třech zkouškách je teplota zapálení / vznětu.

1103 -
1169

B. Glosář pojmenování v bodu 101

1170

k bodu 1101 (3):

- Pozn.** 1. Popisy v glosáři nemají za účel, ani nahradit postupy zkoušek, ani stanovit klasifikaci nebezpečí látky nebo předmětu třídy 1. Přřazení ke správné podtřídě a rozhodnutí o tom, zda mají být přřazeny ke skupině snášenlivosti S, musí být provedeno na podkladě zkoušek výrobku / produktu podle Příručky zkoušky a kritéria, díl I nebo analogicky ke stejným, již zkoušeným a podle postupu Příručky zkoušky a kritéria zařazeným výrobkům / produktům.
2. Za pojmenováními se uvedou - odděleny mezi sebou šikmou čarou - příslušné číslice (sloupec 1) a čísla k označení látky (identifikační čísla) (sloupec 2) tabulky 1 podle bodu 101 (např. 21/0171).

Pokud jde o klasifikační kód, viz bod 100 (4).

Bleskovice, ohebná 5/0065; 39/0289

Předmět sestává z duše z detonující výbušiny v opředení z textilních vláken, s povlakem nebo bez povlaku z plastu. Pvlak není potřebný, pokud opředení je prachotěsné.

Bleskovice, s kovovým pláštěm 5/0290; 17/0102

Předmět sestává z duše z detonující výbušiny v trubce z měkkého kovu s ochranným povlakem nebo bez ochranného povlaku.

Bleskovice s malým účinkem, s kovovým pláštěm 39/0104

Předmět sestává z duše z detonující výbušiny v trubce z měkkého kovu s ochranným povlakem nebo bez ochranného povlaku. Množství výbušiny je tak nepatrné, že jenom nepatrný účinek vystupuje navenek.

Bomby, obsahující zápalnou kapalinu, s trhavinovou náloží 10/0399; 23/0400

Předměty, které jsou shazovány z letadel. Sestávají z nádržky, obsahující zápalnou kapalinu a z výbušné trhavinové nálože.

Bomby, s trhavinovou náloží 5/0034; 17/0035

Předměty s výbušnou látkou, které jsou shazovány z letadel. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Bomby, s trhavinovou náloží 7/0033; 19/0291

Předměty s výbušnou látkou, které jsou shazovány z letadel. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádné nebo obsahují méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Bomby, vodní 5/0056

Předměty sestávající ze sudu nebo bubnu nebo ze střely, které obsahují náplň z detonující výbušiny. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny k vybuchování pod vodou.

Bomby, zábleskové 5/0038

Předměty s výbušnou látkou, které jsou shazovány z letadel k dosažení krátkodobě působícího intenzivního světelného zdroje pro fotografické účely. Obsahují nálož detonující výbušiny bez rozněcovacího prostředku nebo s rozněcovacím prostředkem, obsahujícím nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Bomby, zábleskové 7/0037

Předměty s výbušnou látkou, které jsou shazovány z letadel k dosažení krátkodobě působícího intenzivního světelného zdroje pro fotografické účely. Obsahují nálož detonující výbušiny s rozněcovacím prostředkem, který neobsahuje žádná nebo méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Bomby, zábleskové 21/0039; 30/0299

Předměty s výbušnou látkou, které jsou shazovány z letadel k dosažení krátkodobě působícího intenzivního světelného zdroje pro fotografické účely. Obsahují zábleskovou slož.

Faloty (sondážní zařízení), s výbušninou 5/0374; 17/0375

Předměty sestávající z nálože detonující výbušné látky. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou vrhány z lodí přes palubu a vybuchují buď v předem určené hloubce vody, nebo po dopadu na mořské dno.

Faloty (sondážní zařízení), s výbušninou 7/0296; 19/0204

Předměty sestávající z nálože detonující výbušné látky. Obsahují rozněcovací prostředky, které neobsahují žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou vrhány z lodí přes palubu a vybuchují buď v předem určené hloubce vody, nebo po dopadu na mořské dno.

Granáty, cvičné, ruční nebo do zbraní 21/0372; 30/0318; 43/0452; 47/0110

Předměty neobsahují žádnou hlavní trhavinovou nálož. Předměty jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování ze zbraní. Obsahují zažehovací zařízení a mohou obsahovat značkovací náplň.

Granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží 5/0284; 17/0285

Předměty jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování ze zbraní. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží 7/0292; 19/0293

Předměty jsou určeny k ručnímu vrhání nebo k vystřelování ze zbraní. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Hexatonal 4/0393

Látka sestává z těsné směsi z cyklotrimethyltrinitraminu (RDX), trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

Hexolit (hexotol), suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody 4/0118

Látka sestává z těsné směsi z cyklotrimethyltrinitraminu (RDX) a trinitrotoluenu (TNT). Pod tento pojem spadá také "Kompozice B".

Hlavice bojové, raketa, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 39/0370
Předměty sestávající z inertního užitečného zatížení a malé nálože z detonující nebo deflagrující výbušné látky. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny ke spojení s raketou, aby byl rozptýlen inertní materiál. Pod tento pojem spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

Hlavice bojové, raketa, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 41/0371
Předměty sestávající z inertního užitečného zatížení a malé nálože z detonující nebo deflagrující výbušné látky. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny ke spojení s raketou, aby byl rozptýlen inertní materiál. Pod tento pojem spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

Hlavice bojové, raketa, s trhavinovou náloží 5/0286; 17/0287
Předměty sestávající z detonujících výbušných látek. Neobsahují rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny ke spojení s raketou. Pod tento pojem spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

Hlavice bojové, raketa, s trhavinovou náloží 7/0369
Předměty sestávající z detonujících výbušných látek. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny ke spojení s raketou. Pod tento pojem spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

Hlavice bojové, torpédo, s trhavinovou náloží 5/0221
Předměty sestávají z detonující výbušné látky. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny ke spojení s torpédem.

Látka pohonná, kapalná 2/0497; 26/0495
Látky, které se skládají z kapalné deflagrující výbušné látky a jsou používány k pohonu.

Látka pohonná, pevná 2/0498; 26/0499
Látky, které se skládají z pevné deflagrující výbušné látky a jsou používány k pohonu.

Látka výbušná, vzorek, vyjma iniciační trhaviny 51/0190
Nové nebo již existující výbušné látky nebo předměty s výbušnou látkou, které dosud nejsou přiřazeny žádnému z pojmenování v bodě 101 a které dle pokynů příslušného úřadu jsou všeobecně přepravovány v malých množstvích, mimo jiné k pokusným, klasifikačním, výzkumným a vývojovým účelům, za účelem kontroly jakosti nebo jako obchodní vzorek.

Pozn. Výbušné látky nebo předměty s výbušnou látkou, které již jsou zařazeny pod jiné pojmenování bodu 101, pod tento pojem nespádají.

Látky výbušné, velmi necitlivé (látky EVI), j.n. 48/0482
Látky s nebezpečím hromadného výbuchu, které jsou však tak necitlivé, že (při normálních přepravních podmínkách) existuje nepatrná pravděpodobnost iniciace nebo přechodu od hoření k detonaci a ty, které obstály ve zkušební sérii 5.

Miny, s trhavinovou náloží 5/0137; 17/0138
Předměty sestávají obvykle z nádržek z kovu nebo z kombinovaných materiálů. Nádržky obsahují detonující výbušnou látku. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny k vypouštění při míjení lodí, vozidel nebo osob. Pod tento pojem spadají také torpéda typu "Bangalore".

Miny, s trhavinovou náloží 7/0136; 19/0294
Předměty sestávají obvykle z nádržek z kovu nebo z kombinovaných materiálů. Nádržky obsahují detonující výbušnou látku. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny

čeny k vypouštění při míjení lodí, vozidel nebo osob. Pod tento pojem spadají také torpéda typu "Bangalore".

Motory raketové 3/0280; 15/0281; 27/0186

Předměty sestávající z hnací náplně (obvykle z pevné pohonné látky), která je obsažena ve válci s jednou nebo více tryskami. Předměty jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

Motory raketové s hypergolem, s nebo bez výmetné náplně 25/0322; 34/0250

Předměty skládající se z válce s jednou nebo více tryskami, které obsahují hypergolicou pohonnou látku. Předměty jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

Motory raketové, s kapalnou hnací látkou 23/0395; 32/0396

Předměty sestávající z válce s jednou nebo více tryskami, který obsahuje kapalnou hnací látku. Předměty jsou určeny k pohonu raket nebo řízených střel.

Munice, cvičná 30/0488; 43/0362

Munice, bez hlavní trhavinové nálože. Obsahuje redukovanou trhací náplň nebo výmetnou náplň. Obvykle munice obsahuje také rozněcovadlo a hnací náplň.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *granáty, cvičné*. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

Munice, dýmotvorná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné náplně nebo hnací náplně 21/0015; 30/0016; 43/0303

Munice, která obsahuje dýmotvornou látku, jako směs kyseliny chlorsulfonové, chlorid titaničitý nebo na hexachlorethanu nebo červeném fosforu zakládající se dýmotvornou pyrotechnickou slož. Pokud není dýmotvorná látka sama výbušnou látkou, obsahuje munice kromě toho jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zažehovačem a zápalnou náplní; rozněcovadlo s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní. Pojem zahrnuje též dýmotvorné granáty.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *prostředky signální, dýmotvorné*. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

Munice, dýmotvorná, bílý fosfor s redukovanou trhací náplní, výmetnou náplní nebo hnací náplní 22/0245; 31/0246

Munice, která obsahuje bílý fosfor jako dýmotvornou látku. Obsahuje kromě toho jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zažehovačem a zápalnou náplní; rozněcovadlo s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní. Pojem zahrnuje též dýmotvorné granáty.

Munice, se slzotvornou náplní, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní 21/0018; 30/0019; 43/0301

Munice, která obsahuje slzotvornou látku. Obsahuje kromě toho jeden nebo více těchto komponentů: pyrotechnickou látku; hnací náplň se zažehovačem a zápalnou náplní; rozněcovadlo s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní.

Munice, světelná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné náplně nebo hnací náplně 21/0171; 30/0254; 43/0297

Munice, která může vyvinout intenzivní zdroj světla, které je určeno k osvětlení území. Pojem zahrnuje světelné granáty a světelné střely, jakož i světelné bomby a bomby k seznání cíle.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *světlice, pozemní a světlice, letecké; náboje signální; prostředky signální, ruční; prostředky signální pro lodě v tísni*. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

Munice, zápalná, s kapalnou nebo gelovatovou hořlavinou, s redukovanou trhací náplní, s výmetnou nebo hnací náplní 32/0247

Munice, která obsahuje kapalnou nebo gelovatovou hořlavinu. Pokud není hořlavina sama výbušnou látkou, obsahuje munice kromě toho jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zažehovačem a zápalnou náplní; rozněcovadlo s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní.

Munice, zápalná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 21/0009; 30/0010; 43/0300

Munice, která obsahuje hořlavinu. Pokud není hořlavina sama výbušnou látkou, obsahuje munice kromě toho jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zažehovačem a zápalnou náplň; rozněcovadlo s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní.

Munice, zápalná, bílý fosfor, s redukovanou trhací náplní, výmetnou náplní nebo hnací náplní 22/0243; 31/0244

Munice, která obsahuje bílý fosfor jako hořlavinu. Obsahuje kromě toho jeden nebo více těchto komponentů: hnací náplň se zažehovačem a zápalnou náplň; rozněcovadlo s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní.

Munice, zkušební 43/0363

Munice, která obsahuje pyrotechnické látky a která slouží ke zkoušce funkční schopnosti a síly nové munice, částí zbraní nebo systémů zbraní.

Náboje pro malorážní ruční střelné zbraně 27/417; 37/0339; 47/0012

Munice, která sestává z nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a obsahuje jak hnací náplň, tak také střelu. Náboje jsou určeny k vystřelování ze zbraní o ráži nejvýše 19,1 mm. V tomto pojmu jsou zahrnuty brokové náboje každé ráže.

Pozn. Pod pojem nespádají *náboje pro zbraně, cvičné*, které jsou uvedeny zvlášť a některé náboje pro vojenské ruční střelné zbraně, které spadají pod pojem *náboje pro zbraně s inertní střelou*.

Náboje pro malorážní ruční střelné zbraně, cvičné 27/0327; 37/0338; 47/0014

Munice, která sestává z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a z nálože z bezdýmného prachu nebo z černého prachu. Nábojnice neobsahují žádné střely. Náboje jsou určeny k vystřelování ze zbraní o ráži nejvýše 19,1 mm a slouží k vyvolání silného zvukového efektu a používají se pro cvičné účely, ke střelbě salv, jako hnací náplně, pro startovací pistole atd.

Náboje pro zbraně, s inertní střelou (náboje pro ruční malorážní střelné zbraně) 15/0328; 27/0417; 37/0339; 47/0012

Munice, která sestává ze střely bez trhavinové nálože a z hnací náplně se zažehovačem nebo bez něho. Munice může obsahovat traséry (stopovky), za předpokladu, že hlavní nebezpečí vychází z hnací náplně.

Náboje pro zbraně, cvičné 3/0326; 15/0413; 27/0327; 37/0338; 47/0014

Munice, která sestává z uzavřené nábojnice se středovým nebo okrajovým zápalem a z nálože z bezdýmného prachu nebo z černého prachu. Nábojnice neobsahují žádné střely. Předměty slouží k vyvolání silného zvukového efektu a používají se pro cvičné účely, ke střelbě salv, jako hnací náplně, pro startovací pistole atd. Pod tento pojem spadá také munice, cvičná.

Náboje, pro zbraně, s trhavinovou náloží 6/0006; 18/0321; 40/0412

Munice, která sestává ze střely s trhavinovou náloží a z hnací náplně se zažehovačem nebo bez něho. Střely neobsahují rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Pod tento pojem spadají také náboje bez volby nálože, náboje s volbou nálože a munice do hlavňových zbraní, která má být nabíjena odděleně, pokud jsou baleny společně.

Náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 7/0005; 19/0007; 41/0348

Munice, která sestává ze střely s trhavinovou náloží a hnací náplně se zažehovačem nebo bez něho. Střely obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Pod tento pojem spadají také náboje bez volby nálože, náboje s volbou nálože a munice do hlavňových zbraní, která má být nabíjena odděleně, pokud jsou baleny společně.

Náboje signální 30/0054; 43/0312; 47/0405

Předměty jsou určeny k vyražení barevných světelných znaků nebo jiných signálů. Jsou vystřelovány ze signálních pistolí apod.

Náboje, zábleskové 9/0049; 30/0050

Předměty sestávají z pouzdra, zažehovacího prvku a zábleskové složky. Všechny součásti jsou sloučeny do jednoho předmětu. Předměty jsou hotovy k odpálení (výstřelu), tzn. pohotovy k použití.

Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně 37/0379; 47/0055

Předměty sestávají z nábojnice z kovu, plastu nebo z jiného nezápalného materiálu. Jedinou výbušnou součástí předmětů je zažehovač hnací náplně.

Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně 27/0447; 37/0446

Předměty sestávají z nábojnice, která je částečně nebo úplně zhotovena z nitrocelulózy.

Náložé kumulativní, lineární, ohebné 5/0288; 39/0237

Předměty sestávají z duše ve tvaru V z detonující výbušiny v ohebném plášti.

Náložé kumulativní, průmyslové, bez rozbušek 5/0059; 17/0439; 39/0440; 47/0441

Předměty sestávají z pouzdra s náloží z detonující výbušné látky bez rozněcovacího prostředku. Výbušná nálož vykazuje výduť, vyloženou pevným materiálem. Předměty jsou určeny k vyvíjení silného materiálově průrazného efektu kumulativní nálož.

Náložé počínové, bez rozbušky 5/0042; 17/0283

Předměty sestávají z detonující výbušiny bez rozněcovacího prostředku. Slouží k zesílení impulsu vznětu rozbušky nebo bleskovice.

Náložé počínové, s rozbuškou 1/0225; 13/0268

Předměty sestávají z detonující výbušiny a rozněcovacího prostředku. Slouží k zesílení impulsu vznětu rozbušky nebo bleskovice.

Náložé přídatné, výbušné 5/0060

Předměty sestávající z malé odstranitelné zesilovací nálož, které jsou vkládány do dutin střel mezi zapalovače a hlavní trhavinovou nálož.

Náložé trhavinové, průmyslové, bez rozbušky 5/0442; 17/0443; 39/0444; 47/0445

Předměty sestávají z náplně trhaviny bez rozněcovacího prostředku. Používají se ke svařování výbuchem, k plátování výbuchem, k tvarování výbuchem nebo pro jiné metalurgické procesy.

Náložé trhavinové, s plastickým pojivem 5/0457; 17/0458; 39/0459; 47/0460

Předměty sestávají z náplně trhaviny s plastickým pojivem. Jsou zhotoveny ve speciální formě bez pouzdra a neobsahují žádné rozněcovací prostředky. Slouží jako součást munice, např. bojových hlavic.

Náložky 5/0048

Předměty sestávají z pouzdra z lepenky, plastu, kovu nebo jiného materiálu a obsahují náplň z detonující výbušiny. Neobsahují žádné rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *bomby, střely, miny* atd. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

Náložky, pro ropné vrty 27/0277; 37/0278

Předměty sestávají z pouzdra ze slabé lepenky, kovu nebo jiného materiálu a obsahují výlučně bezdýmný prach. Slouží k vyrážení tvrzených projektilů a tím k perforování zařazení ropných vrtů.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *náložé kumulativní, průmyslové*. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

Náložky pro technické účely 15/0381; 27/0275; 37/0276; 47/0323

Předměty jsou určeny k vyvolání mechanických účinků. Sestávají z pouzdra s náloží z deflagrující výbušné látky a zažehovacího prostředku. Plynné deflagrační produkty slouží k nafouknutí, vyvíjejí podélné (lineární) nebo rotační pohyby nebo ovlivňují funk-

ci přerušovačů, ventilů nebo spínačů, nebo vypuzují upevňovací prvky nebo hasicí prostředky.

Náplň redukováná, trhací, s výbušinou 5/0043

Předměty sestávají z malé náplně výbušiny. Slouží k rozkladu střel nebo jiné munice, aby byl jejich obsah rozptýlen.

Náplně hnací pro děla 3/0279; 15/0414; 27/0242

Hnací náplně v jakékoliv fyzikální formě pro munici děl, která má být nabíjena odděleně.

Nýty trhací 47/0174

Předměty sestávají z malých náplní výbušiny uvnitř kovového nýtu.

Oktolit (oktol), suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody 4/0266

Látka sestává z těsné směsi z cyklotetramethyltetranitraminu (HMX) a trinitrotoluenu (TNT).

Oktonal 4/0496

Látka skládající se z těsné směsi z cyklotetramethyltetranitraminu (HMX), trinitrotoluenu (TNT) a hliníku.

Pentolit, suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody 4/0151

Látka sestává z těsné směsi z pentaerythrittetranitratu (PETN) a trinitrotoluenu (TNT).

Perforátory kumulativní pro ropné vrty, **naplněné**, bez rozněcovacího prostředku 5/0124; 39/0494

Předměty sestávající z ocelových trubic nebo kovových pásků, ve kterých jsou vloženy kumulativní nálože. Kumulativní nálože jsou spolu spojeny bleskovicí. Předměty neobsahují žádné rozněcovací prostředky.

Prach bezdýmný 2/0160; 26/0161

Látky, na základě nitrocelulózy, které jsou používány jako bezdýmný prach. Pod pojem spadají jednosložkové bezdýmné prachy [Nitrocelulóza (NC) samotná], dvousložkové bezdýmné prachy [jako NC s nitroglycerinem (NG)] a trojsložkové bezdýmné prachy (jako NC/NG/nitroguanidin).

Pozn. Litý, lisovaný nebo v sáčcích obsažený bezdýmný prach je uveden pod názvem *Náplně hnací pro děla* nebo *Složka hnací*.

Prach černý, lisovaný nebo jako **pelety** 4/0028

Látka sestává z tvarovaného černého prachu.

Prach černý, zrněný nebo v moučném stavu 4/0027

Látka sestává z těsné směsi z dřevěného uhlí nebo jiného druhu uhlí a buď dusičnanu draselného, nebo dusičnanu sodného se sírou, nebo bez ní.

Prachovina surová, navlhčená, s nejméně 17 hm.-% alkoholu 2/0433; **surová prachovina, navlhčená**, s nejméně 35 hm.-% vody 26/0159

Látka sestávající z nitrocelulózy, impregnované nejvýše 60 hm.-% nitroglycerinu, jinými kapalnými nitroestery nebo jejich směsí.

Prostředky signální, dýmotvorné, 9/0196; 30/0487; 43/0197

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a vyrazí barevný dým. Mohou také doplňkově obsahovat zařízení k vysílání slyšitelných signálů.

Prostředky signální, pro lodě v tísni 9/0194; 30/0195

Předměty obsahují pyrotechnické látky a jsou určeny k vysílání signálů ve formě zvukového efektu, plamene nebo dýmu nebo kombinace těchto signálů.

Prostředky signální, ruční 43/0191; 47/0373

Nosné předměty, které obsahují pyrotechnické látky a které vydávají viditelné signály nebo výstražné znaky. Pod tento pojem spadají také malé světlice, pozemní, jako dálniční pochodně, železniční pochodně nebo malé pochodně pro lodě v tísni.

Předměty, pyroforní 25/0380

Předměty obsahující pyroforní látku (ve styku se vzduchem schopná samozapálení) a výbušnou látku nebo výbušné komponenty. Označení vylučuje předměty obsahující bílý fosfor.

Předměty pyrotechnické pro technické účely 9/0428; 21/0429; 30/0430; 43/0431; 47/0432

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a které jsou používány pro technické účely aplikace, jako vývin tepla, vývin plynu nebo divadelní efekty apod.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *zařízení uvolňovací, s výbušinou; tělesa ohňostrojná; třaskavky, železniční; světlice, pozemní; světlice, letecké; munice všechny druhy; náboje, signální; zařízení řezací, pyrotechnické, s výbušinou; prostředky signální, ruční; prostředky signální, dýmotvorné; prostředky signální, pro lodě v tísni; nýty trhací*. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

Předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEI) 50/0486

Předměty, které obsahují jen extrémně necitlivé detonující látky (EIDS), které při normálních přepravních podmínkách vykazují jen nepatrnou pravděpodobnost nekontrovaného roznětu nebo šíření a obstály ve zkušební sérii 7.

Rakety, kapalná hnací látka, s trhavinovou náloží 10/0397; 23/0398

Předměty sestávají z válce naplněného kapalnou hnací látkou s jednou nebo více tryskami a jednou bojovou hlavicí. Pod pojem spadají také řízené střely.

Rakety, pro tažení kabelů nebo lan 21/0238; 30/0240; 43/0453

Předměty sestávají z raketového motoru. Jsou určeny k tomu, aby vlekly za sebou lano.

Rakety, s inertní hlavicí 27/0183

Předměty sestávají z raketového motoru a inertní raketové hlavice. Pod pojem spadají také řízené střely.

Rakety, s trhavinovou náloží 6/0181; 18/0182

Předměty sestávají z raketového motoru a z bojové hlavice. Neobsahují rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Pod pojem spadají také řízené střely.

Rakety, s trhavinovou náloží 7/0180; 19/0295

Předměty sestávají z raketového motoru a z bojové hlavice. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Pod pojem spadají také řízené střely.

Rakety, s výmetnou náplní 15/0436; 27/0437; 37/0438

Předměty sestávají z raketového motoru a z výmetné náplně k vyrážení užitečného zatížení z hlavice rakety. Pod pojem spadají také řízené střely.

Rozbušky, elektrické 1/0030; 35/0255; 47/0456

Předměty, které jsou určeny zejména k počínu průmyslových trhavin. Může se jednat o rozbušky s prvky zpoždění nebo bez nich. Elektrické rozbušky se iniciují elektrickým proudem.

Rozbušky, neelektrické 1/0029; 35/0267; 47/0455

Předměty, které jsou určeny zejména k počínu průmyslových trhavin. Může se jednat o rozbušky s prvky zpoždění nebo bez nich. Neelektrické rozbušky se iniciují rázovou trubicí, zápalnou hadicí, zápalnou šňůrou, jinými zažehovacími prostředky nebo ohebnou bleskovicí. Pod pojem spadají také zpožďovače bez bleskovic.

Rozbušky pro munici 1/0073; 13/0364; 35/0365; 47/0366

Předměty sestávají z malých kovových nebo plastových trubek a obsahují výbušné látky, jako azid olovnatý, PETN nebo kombinace výbušných látek. Předměty jsou určeny k iniciaci roznětných systémů.

Rozněcovadla, bez detonační iniciace 30/0316; 43/0317; 47/0368

Předměty obsahují součásti se zápalnými látkami a jsou určeny k vyvolání deflagrace v municích. Obsahují zařízení aktivovatelná mechanicky, elektricky, chemicky nebo hydrostaticky k uvolnění deflagrace. Zpravidla obsahují bezpečnostní zařízení.

Rozněcovadla, s detonační iniciací 1/0106; 13/0107; 35/0257; 47/0367

Předměty s výbušnými součástmi, které jsou určeny k vyvolání detonace v municích. Obsahují zařízení aktivovatelná mechanicky, elektricky, chemicky nebo hydrostaticky k uvolnění detonace. Mají zpravidla bezpečnostní zařízení.

Rozněcovadla, s detonační iniciací, s bezpečnostním zařízením 5/0408; 17/0409; 39/0410

Předměty s výbušnými součástmi, které jsou určeny k vyvolání detonace v municích. Obsahují zařízení aktivovatelná mechanicky, elektricky, chemicky nebo hydrostaticky k uvolnění detonace. Výbušná rozněcovadla musí mít nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Slož pyrotechnická, záblesková 8/0094; 29/0305

Pyrotechnická látka, která vydává při zažehnutí intenzivní světlo.

Slože hnací 3/0271; 15/0415; 27/0272; 37/0491

Předměty sestávající z hnací náplně v libovolné formě, s pouzdem nebo bez pouzdra. Slouží jako součásti raketových motorů a k redukci odporu vzduchu u střel.

Součásti roznětných systémů, j.n. 1/0461; 13/0382; 35/0383; 47/0384

Předměty s výbušnou látkou, které mají přenést detonaci nebo deflagraci do počínových systémů.

Stopiny, nevýbušné 30/0101

Předměty sestávající z bavlněných vláken, která jsou impregnována jemným černým prachem. Hoří otevřeným plamenem a používají se v zážehových řetězcích pro ohňostrojná tělesa atd. Mohou být uzavřeny v pouzdře z papíru, aby bylo dosaženo zrychlení nebo zlepšení přenosu ohně.

Střely, inertní s trasěrem (stopovkou) 30/0424; 43/0425; 47/0345

Předměty, jako granáty nebo náboje, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých kanónů, zbraní nebo jiných ručních zbraní.

Střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 17/0346; 39/0347

Předměty, jako granáty nebo náboje, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých kanónů. Neobsahují rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny k rozptylování barevných značení nebo jiných inertních materiálů.

Střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 19/0426; 41/0427

Předměty, jako granáty nebo náboje, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých kanónů. Obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení. Předměty jsou určeny k rozptylování barevných značení nebo jiných inertních materiálů.

Střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 21/0434; 43/0435

Předměty, jako granáty nebo náboje, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých kanónů, zbraní nebo jiných ručních zbraní. Předměty jsou určeny k rozptylování barevných značení nebo jiných inertních materiálů.

Střely, s trhavinovou náloží 5/0168; 17/0169; 39/0344

Předměty, jako granáty nebo náboje, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých kanónů. Předměty neobsahují rozněcovací prostředky nebo obsahují rozněcovací prostředky, které mají nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Střely, s trhavinovou náloží 7/0167; 19/0324

Předměty, jako granáty nebo náboje, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých kanónů. Předměty obsahují rozněcovací prostředky, které nemají žádná nebo mají méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Světlice, letecké 9/0420; 21/0421; 30/0093; 43/0403; 47/0404

Předměty obsahují pyrotechnické látky a jsou určeny ke shazování z letadel k osvětlovacím, seznávacím, návěstním nebo varovným účelům.

Světlice, pozemní 9/0418; 21/0419; 30/0092

Předměty obsahují pyrotechnické látky a jsou určeny k používání na zemském povrchu k osvětlovacím, seznávacím, návěstním nebo varovným účelům.

Šňůra zápalná (bezpečnostní zápalná šňůra) 47/0105

Předmět sestává z duše z jemnozrného černého prachu, která je obalena pružnou textilní tkaninou, s jedním nebo více vnějšími povlaky. Šňůra shoří po zažehnutí předem určenou rychlostí bez jakéhokoliv výbušného účinku.

Šňůra zápalná, trubkovitá, s kovovým pláštěm 43/0103

Předmět sestává z kovové trubky s duší z deflagující výbušné látky.

Tělesa ohňostrojná 9/0333; 21/0334; 30/0335; 43/0336; 47/0337

Pyrotechnické předměty určené pro zábavné účely.

Torpéda, s kapalnou hnací látkou, s inertní hlavicí 32/0450

Předměty sestávající z kapalného výbušného pohonného systému, který pohání torpédo vodou a z inertní hlavice.

Torpéda, s kapalnou hnací látkou, s trhavinovou náloží nebo bez ní 10/0449

Předměty sestávající buď z kapalného výbušného pohonného systému, který pohání torpédo vodou s bojovou hlavicí, nebo bez ní; nebo předměty sestávající z kapalného nevýbušného pohonného systému, který pohání torpédo vodou, s bojovou hlavicí.

Torpéda, s trhavinovou náloží 5/0451

Předměty sestávající z nevýbušného pohonného systému, který pohání torpédo vodou a z bojové hlavice. Bojová hlavice neobsahuje rozněcovací prostředek nebo obsahuje rozněcovací prostředek, který má nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Torpéda, s trhavinovou náloží 6/0329

Předměty sestávající z výbušného pohonného systému, který pohání torpédo vodou a z bojové hlavice. Bojová hlavice neobsahuje rozněcovací prostředek nebo obsahuje rozněcovací prostředek, který má nejméně dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Torpéda, s trhavinovou náloží 7/0330

Předměty sestávající z výbušného nebo nevýbušného pohonného systému, který pohání torpédo vodou a z bojové hlavice. Bojová hlavice obsahuje rozněcovací prostředek, který nemá žádná nebo má méně než dvě účinná bezpečnostní zařízení.

Traséry (stopovky) pro munici 30/0212; 43/0306

Uzavřené předměty, které obsahují pyrotechnické látky a slouží k tomu, aby učinily viditelnými dráhy letu střel.

Trhavina, typ A 4/0081

Látky sestávající z kapalných nitroesterů, jako nitroglycerin nebo směs takových látek. Obsahují kromě toho jednu nebo více těchto součástí: nitrocelulózu; dusičnan amonný nebo jiné anorganické dusičnany; aromatické nitrosloučeniny nebo spalitelné látky, jako dřevěnou moučku nebo hliníkový prášek. Látky mohou obsahovat kromě toho inertní součásti jako infuzórovou hlinku (křemelinu) nebo nepatrné přísady jako barviva nebo stabilizátory. Trhaviny mají konsistenci práškovitou, želatinovou, plastickou nebo elastickou. Pod pojem spadají také dynamity, trhací želatiny, želatinové dynamity.

Trhavina, typ B 4/0082; 48/0331

Látky sestávají ze

- a) směsi dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s výbušinami jako trinitrotoluen (TNT), která může také obsahovat jiné látky, jako dřevěnou moučku nebo hliníkový prášek; nebo
- b) směsi z dusičnanu amonného nebo jiných anorganických dusičnanů s jinými hořlavými, nevýbušnými látkami.

V obou případech mohou trhaviny obsahovat inertní součásti, jako infuzórovou hlinku (křemelinu) a nepatrné přísady, jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat žádný nitroglycerin nebo podobné kapalné organické dusičnany a žádné chlorečnany.

Trhavina, typ C 4/0083

Látky sestávají ze směsi chlorečnanu draselného a chlorečnanu sodného nebo chloristanu draselného, chloristanu sodného nebo chloristanu amonného a organických nitrosloúčenin nebo hořlavých látek jako dřevěná moučka, hliníkový prášek nebo uhlovodíky. Látky mohou kromě toho obsahovat inertní součásti jako infuzórovou hlinku (křemelinu) a nepatrné přísady, jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat žádný nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery.

Trhavina, typ D 4/0084

Látky sestávají ze směsi organických nitrosloúčenin a hořlavých látek, jako uhlovodíků a hliníkového prášku. Látky mohou obsahovat inertní součásti jako infuzórovou hlinku (křemelinu) a nepatrné přísady, jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery, chlorečnany a dusičnan amonný. Pod tento pojem spadají ve všeobecnosti plastické trhaviny.

Trhavina, typ E 4/0241; 48/0332

Látky sestávají z vody, jako hlavní součásti a vysokého podílu dusičnanu amonného nebo jiných oxidačních prostředků, z nichž se část může nacházet v roztoku. Ostatními součástmi mohou být nitrované sloučeniny, jako trinitrotoluen, uhlovodíky nebo hliníkový prášek. Látky mohou obsahovat inertní součásti, jako infuzórovou hlinku (křemelinu) a nepatrné přísady, jako barviva a stabilizátory. Pod pojem spadají emulzní trhaviny, trhaviny typu "Slurry" a "vodní gely".

Tritonal 4/0390

Látka sestává ze směsi trinitrotoluen (TNT) a hliníku.

Třaskavky, železniční 9/0192; 30/0492; 43/0493; 47/0193

Předměty obsahující pyrotechnickou látku, která exploduje při rozrušení předmětu se silným zvukovým efektem. Předměty jsou určeny k pokládání na železniční koleje.

Zápalky pro náboje 1/0377; 35/0378; 47/0044

Předměty sestávající z kovových nebo plastových pouzder, která obsahují malé množství směsi zažehovacích nebo zápalných látek, které se dají lehce zapálit úderem. Předměty slouží jako zažehovací prostředek v nábojích pro ruční střelné zbraně a jako rozněcovací prostředek pro hnací náplně.

Zápalnice 43/0066

Předmět sestává buď z textilních vláken, která jsou pokryta černým prachem nebo některou jinou pyrotechnickou směsí a nachází se v ohebné hadici, nebo sestává z duše z černého prachu v ohebném obalu z textilu. Předmět hoří podél svého lineárního prodloužení otevřeným plamenem a slouží k přenosu zážehu z jednoho zařízení na nálož nebo zažehovač.

Zařízení aktivovatelné vodou, s redukovanou trhací náplní, s výmetnou náplní nebo hnací náplní 25/0248, 34/0249.

Předměty, jejichž funkce se odvozuje z fyzikálněchemické reakce jejich obsahu s vodou.

Zařízení roznětná, pro trhací práce, **neelektrická** 1/0360; 35/0361; 47/0500
Neelektrické rozbušky, které jsou spojeny zápalnou šňůrou, rázovou trubkou, zápalnou hadicí nebo bleskovicí, nebo zpoždovače, které jsou spojeny bleskovicí a které jsou těmito iniciovány. Může se jednat o roznětné zařízení se zpožděním nebo bez něho.

Zařízení řezací, pyrotechnické, s výbušinou 47/0070
Předměty sestávají ze zařízení tvaru nože, které je tisknuto malou náloží deflagrující výbušiny na opěrný talíř.

Zařízení trhací, uvolňovací, s výbušinou, pro ropné vrty, bez roznětky 5/0099
Předměty sestávají z pouzdra s trhavinou bez rozněcovacího prostředku. Předmět se nasazuje k uvolnění horniny v okolí vrtného otvoru, aby se tím ulehčilo vytékání ropy z horniny.

Zařízení uvolňovací, s výbušinou 47/0173
Předmět sestává z malé výbušné nálože, rozněcovacího prostředku a tyčové nebo spojky (spojovacího kusu). Slouží k rychlému spuštění (iniciaci) zařízení rozdělením tyčové nebo spojky.

Zažehovače 9/0121; 21/0314; 30/0315; 43/0325; 47/0454.
Předměty obsahují jednu nebo více výbušných látek. Slouží k vyvolání deflagrace v zážehových nebo počínových systémech. Předměty jsou aktivovány chemicky, elektricky nebo mechanicky.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *zažehovače, šňůra zápalná; zápalky pro náboje; zápalnice; šňůra zápalná; stopiny, nevýbušné; zažehovače hnacích náplní; rozněcovadla bez detonační iniciace*. Ty jsou v tomto glossáři uvedeny zvlášť.

Zažehovače hnacích náplní 30/0319; 43/0320; 47/0376
Předměty sestávají z prostředku k zážehu a dodatkové náplně z deflagrující výbušiny, jako černý prach. Slouží jako zažehovač pro hnací náplně v nábojnicích pro děla atd.

Zažehovače, zápalná šňůra 47/0131
Předměty rozdílné konstrukce, které slouží k zažehnutí zápalné šňůry. Uvolňují se třením nebo nárazem nebo elektricky.

Přípojek II

Přípojek II

A. Podmínky o vlastnostech nádob z hliníkových slitin pro některé plyny třídy 2

I. Kvalita materiálu

- 1200 (1) Materiály nádob z hliníkových slitin, které jsou připuštěny pro plyny, na které je brán zřetel v bodu 203 (1) d), musí vyhovovat následujícím požadavkům:

| | A | B | C | D |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Pevnost v tahu Rm v MPa (=N/mm ²) | 50-190 | 200-380 | 200-380 | 350-500 |
| Mez průtažnosti Re v MPa (=N/mm ²) (trvalá deformace λ=0,2 %) | 10-170 | 60-320 | 140-340 | 210-420 |
| Protážení při přetržení (l=5d) v % | 12-40 | 12-30 | 12-30 | 11-16 |
| Zkouška ohýbatelnosti (průměr ohýbacího trnu) | n = 5 | n = 6 | n = 6 | n = 7 |
| d = n x e, | (RM ≤ 100) | (RM ≤ 330) | (RM ≤ 330) | (RM ≤ 400) |
| e = tloušťka zkušební vzorku | n = 6 | n = 7 | n = 7 | n = 8 |
| | (RM > 100) | (RM > 330) | (RM > 330) | (RM > 400) |
| Sériové číslo Aluminium Assoc.*) | 1 000 | 5 000 | 6 000 | 2 000 |

*) Viz Aluminium Standards and Data, 5. vydání, leden 1976, zveřejněno Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.

Skutečné vlastnosti závisí na složení příslušné slitiny a také na konečném zpracování nádoby; ať je však použita slitina jakákoli, musí se tloušťka stěny vypočítat podle vzorce:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{MPa}} \quad \left[e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{bar}} \right]$$

kde e = nejmenší tloušťka stěny nádoby v mm
 P_{MPa} = zkušební přetlak v MPa (P_{bar} = zkušební přetlak v barech)
 D = jmenovitý vnější průměr nádoby v mm
 Re = nejmenší zaručená 0,2 %-ní mez průtažnosti v N/mm².

Nejmenší zaručená mez průtažnosti (Re), dosazená do vzorce, smí být nejvýše 0,85násobek zaručené nejnižší pevnosti v tahu (Rm), ať již je použita jakákoliv slitina.

- Pozn.**
- Uvedené vlastnosti jsou založeny na dosavadních zkušenostech s dále uvedenými materiály nádob:
 Sloupec A: hliník, nelegovaný 99,5 % čistoty;
 Sloupec B: slitiny hliníku a hořčíku;
 Sloupec C: slitiny hliníku, křemíku a hořčíku; např. ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);
 Sloupec D: slitiny hliníku, mědi a hořčíku.
 - Protážení při přetržení (l=5d) se stanoví pomocí zkušebních tyčí kruhového průřezu, přičemž měřicí délka l mezi měřicími ryskami se rovná pětinásobnému průměru tyče d. Použije-li se zkušebních tyčí pravouhlého průřezu, vypočítá se měřicí délka l podle vzorce $l = 5,65 \sqrt{F_0}$, kde F_0 se rovná původnímu průřezu zkušební tyče.

3. a) Zkouška ohýbatelnosti (viz vyobrazení) se musí provádět se zkušebními vzorky získanými odříznutím prstence z válce o šířce $3e$, avšak nejméně 25 mm, který se rozřízne ve dvě stejné části. Zkušební vzorky smějí být opracovány jen na okrajích.
- b) Zkouška ohýbatelnosti se provádí s ohýbacím trnem o průměru (d) a dvěma kruhovými opěrami, vzdálenými od sebe přibližně na vzdálenost $(d+3e)$. Při zkoušce musí být vnitřní plochy od sebe vzdáleny tak, aby tato vzdálenost nepřekročila průměr ohýbacího trnu.
- c) Zkušební vzorek nesmí prasknout, je-li ohnut přes ohýbací trn až vnitřní plochy doléhají na ohýbací trn.
- d) Poměr (n) mezi průměrem ohýbacího trnu a tloušťkou zkušební vzorku musí odpovídat hodnotám uvedeným v tabulce.

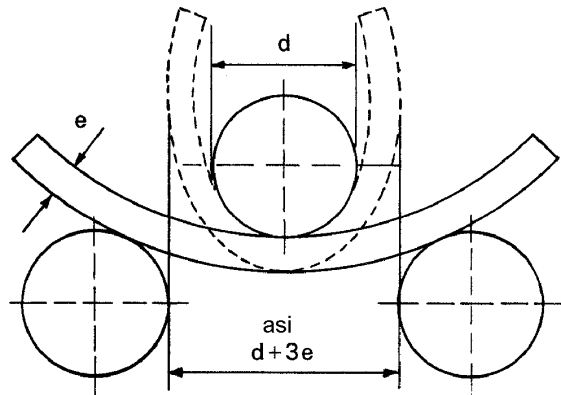


Schéma zkoušky ohýbatelnosti

- (2) Nižší nejmenší hodnota prodloužení je přípustná za předpokladu, že doplňující zkouška schválená příslušným úřadem země, v níž byly nádoby vyrobeny, prokáže, že tyto nádoby zaručují stejnou bezpečnost přepravy jako nádoby vyrobené podle hodnot uvedených v tabulce v odstavci (1).
- (3) Nejmenší tloušťka stěny nádob v nejslabší části musí činit:

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| při průměru nádob pod 50 mm | - nejméně 1,5 mm, |
| při průměru nádob od 50 do 150 mm | - nejméně 2 mm, |
| při průměru nádob nad 150 mm | - nejméně 3 mm. |
- (4) Dna nádob musí mít tvar polokulový, eliptický nebo pánvovitý; musí dávat stejnou záruku bezpečnosti jako tělesa nádob.

II. Doplňková úřední zkouška hliníkových slitin

- 1201** (1) Kromě zkoušek předepsaných v bodech 215, 216 a 217 je třeba ještě provést kontrolu možnosti napadnutí vnitřní stěny nádoby mezikrystalickou korozí při použití hliníkové slitiny obsahující měď, nebo hliníkové slitiny obsahující hořčík nebo mangan, činí-li obsah hořčíku více než 3,5 % a obsah manganu méně než 0,5 %.
- (2) Zkoušku hliníkových slitin s mědí provádí výrobce na základě schválení nové slitiny příslušným úřadem; tato zkouška se musí opakovat při výrobě každého nového odlitku.
 - (3) Zkoušku hliníkových slitin s hořčíkem provádí výrobce na základě schválení nové slitiny a výrobního postupu příslušným úřadem. Zkouška se musí opakovat v případě změny ve složení slitiny nebo výrobního postupu.

(4) a) Příprava hliníkových slitin s mědí

Před korozní zkouškou hliníkové slitiny s mědí se musí zkušební vzorky očistit od vlastních mastnot vhodným rozpouštědlem a pak osušit.

b) Příprava hliníkových slitin s hořčíkem

Před korozní zkouškou hliníkové slitiny s hořčíkem se musí zkušební vzorky zahřívát 7 dní při 100 °C a pak očistit od vlastních mastnot vhodným rozpouštědlem a osušit

c) Provedení

Vnitřní stěna zkušební vzorku o ploše 1000 mm² (33,3 mm x 30 mm) materiálu obsahujícího měď se vystaví účinku 1000 ml vodného roztoku 3 % NaCl a 0,5 % HCl po 24 hodin při teplotě okolí.

d) Zkouška

Po omytí a osušení zkušební vzorku se zkoumá jeho 20 mm dlouhý úsek mikroskopicky při 100- až 500-násobném zvětšení, nejlépe po elektrolytickém vyleštění.

Hloubka napadení nesmí překročit druhou řadu zrn od povrchu zkoušeného na korozi; je-li napadena celá první řada, smí být v zásadě druhá řada napadena jen zčásti.

U profilových vzorků se musí zkoušky provádět v pravém úhlu vzhledem k povrchu.

Ukáže-li se po elektrolytickém leštění nutnost obnažit naleptáním styčné plochy zrn pro další zkoušku, musí se tento postup provést metodou povolenou příslušným úřadem.

III. Ochrana vnitřního povrchu

1202 Uznají-li to příslušné zkušebny za nutné, musí být vnitřní povrch nádob z hliníkových slitin pokryt vhodnou protikorozní ochranou.

**1203-
1249**

B. Podmínky o materiálech a konstrukci nádob podle bodu 206 určených pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny třídy 2

1250 (1) Nádoby musí být vyrobeny z oceli, hliníku, hliníkových slitin, mědi nebo slitin mědi, např. mosazi. Měď nebo slitiny mědi jsou však přípuštěny jen pro ty plyny, které neobsahují acetylen.

(2) Smějí se používat jen takové konstrukční materiály, které se hodí pro nejnižší provozní teplotu nádob, jakož i jejich příslušenství.

1251 K výrobě nádob se použijí tyto konstrukční materiály:

a) Oceli, nepodléhající lomu ze zkřehnutí při nejnižší provozní teplotě (viz bod 1255). Použitelné jsou:

1. nelegované jemnozrné oceli až do teploty -60 °C;
2. legované niklové oceli (s obsahem od 0,5 % do 9 % niklu) až do teploty -196 °C, podle obsahu niklu;
3. austenitické chrom-niklové oceli až do teploty -270 °C;

b) hliník s obsahem nejméně 99,5 % Al nebo hliníkové slitiny (viz bod 1256);

c) odkysličená měď s obsahem nejméně 99,9 % mědi a slitiny mědi s obsahem mědi přes 56 % (viz bod 1257).

- 1252 (1)** Nádoby smějí být jen bezešvé nebo svařované.
- (2)** Nádoby z austenitické oceli, mědi či slitin mědi smějí být natvrdo spájené.
- 1253** Součásti příslušenství smějí být upevněny na nádoby našroubováním nebo následovně:
a) u nádob z oceli, hliníku nebo hliníkových slitin svařováním;
b) u nádob z austenitické oceli, mědi nebo slitin mědi svařováním nebo pájením natvrdo.
- 1254** Nádoby musí být konstruovány tak, aby bylo spolehlivě zabráněno ochlazení nosných částí a jejich zkřehnutí. Zařízení k upevnění nádob musí být samo uzpůsobeno tak, aby mělo potřebné mechanické vlastnosti i tehdy, když dosáhne nejnižších, pro nádobu povolených provozních teplot.

1. Materiály a nádoby

a) Nádoby z oceli

- 1255** Konstrukční materiály používané pro výrobu nádob a svařované spoje musí vyhovovat při svých nejnižších provozních teplotách přinejmenším dále uvedeným podmínkám vrubové houževnatosti.

Zkoušky se přitom mohou provádět buď se zkušebními tyčemi s vrubem ve tvaru U, nebo se zkušebními tyčemi s vrubem ve tvaru V.

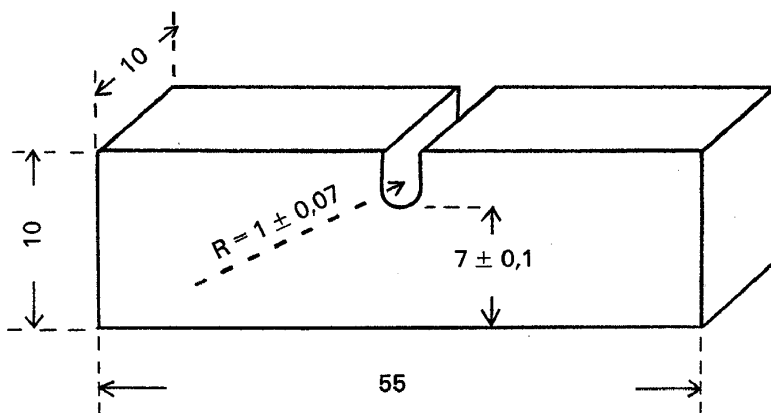
| Materiál | Vrubová roztažnost ^{1), 2)} plechů a svařovaných spojů při nejnižší provozní teplotě | |
|---|---|---------------------------------|
| | J/cm ² ³⁾ | J/cm ² ⁴⁾ |
| nelegovaná ocel, uklidněná | 35 | 28 |
| ferritová ocel, legovaná Ni < 5 % | 35 | 22 |
| ferritová ocel, legovaná 5 % ≤ Ni ≤ 9 % | 45 | 35 |
| austenitická Cr-Ni ocel | 40 | 32 |

¹⁾ Hodnoty vrubové houževnatosti stanovené s různými zkušebními tyčemi nejsou mezi sebou srovnatelné.

²⁾ Viz body 1258 až 1260.

³⁾ Hodnoty se vztahují na zkušební tyče s vrubem ve tvaru U, popsaným v následujícím nákresu.

⁴⁾ Hodnoty se vztahují na zkušební tyče s vrubem ve tvaru V podle ISO/R 148.



U austenitických ocelí se musí zkoušet jen svařený spoj na vrubovou houževnatost.

Při provozních teplotách pod $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ se neprovádí zkouška vrubové houževnatosti při nejnižší provozní teplotě, ale při teplotě $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

b) Nádoby z hliníku a hliníkových slitin

1256 Svařované spoje nádob musí vyhovět při teplotě prostředí následujícím podmínkám pro koeficient ohýbatelnosti:

| Tloušťka plechu e v mm | Koeficient ohýbatelnosti $k^{1)}$ pro svařovaný spoj | |
|---------------------------|--|--------------------|
| | kořen v pásmu tlaku | kořen v pásmu tahu |
| ≤ 12 | ≥ 15 | ≥ 12 |
| > 12 až 20 | ≥ 12 | ≥ 10 |
| > 20 | ≥ 9 | ≥ 8 |

¹⁾ Viz bod 1261.

c) Nádoby z mědi nebo ze slitin mědi

1257 Zkoušky k prokázání dostatečné vrubové houževnatosti není třeba provádět.

2. Zkoušky

a) Stanovení vrubové houževnatosti

1258 Hodnoty vrubové houževnatosti uvedené v bodu 1255 se vztahují na zkušební tyče $10\text{ mm} \times 10\text{ mm}$ s vrubem ve tvaru U, popř. na zkušební tyče $10\text{ mm} \times 10\text{ mm}$ s vrubem ve tvaru V.

- Pozn.**
- O tvaru zkušebních tyčí, viz poznámky 3) a 4) bodu 1255 (tabulka).
 - U plechů tloušťky méně než 10 mm , ale nejméně 5 mm , se použije zkušebních tyčí o průřezu $10\text{ mm} \times e\text{ mm}$, kde e = tloušťka plechu. U těchto zkoušek vrubové houževnatosti vyplynou všeobecně vyšší hodnoty než u normálních zkušebních tyčí.
 - U plechů o tloušťce menší než 5 mm a jejich svarových spojů se neprovádí žádná zkouška vrubové houževnatosti.

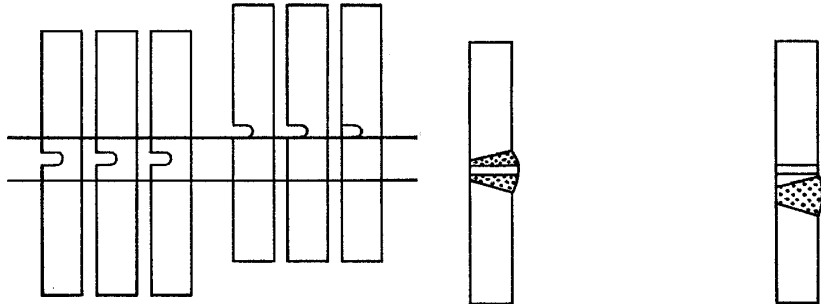
1259 (1) Při zkouškách plechů se stanoví vrubová houževnatost na 3 zkušebních tyčích. Odběr zkušebních vzorků se provádí kolmo ke směru válcování u zkušebních tyčí s vrubem ve tvaru U a ve směru válcování u zkušebních tyčí s vrubem ve tvaru V.

(2) Při zkoušce svarových švů se odebírají zkušební tyče takto:

$e \leq 10 \text{ mm}$

3 zkušební tyče ze středu svarového švu;

3 zkušební tyče z oblasti tepelně ovlivněné při svařování (vrub je zcela vně roztavené oblasti, ale co nejbliže k ní).



Střed svarové housenky

Přechodová oblast

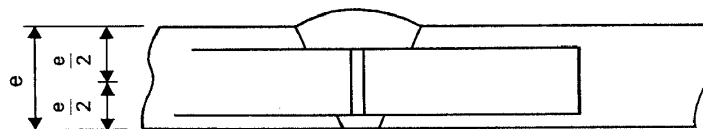
tj. celkem 6 zkušebních tyčí.

Zkušební tyče jsou zpracovány tak, aby měly co největší možnou tloušťku.

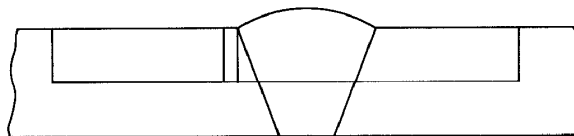
$10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$

3 zkušební tyče ze středu svarového švu;

3 zkušební tyče z tepelně ovlivněné oblasti.



Střed svarové housenky

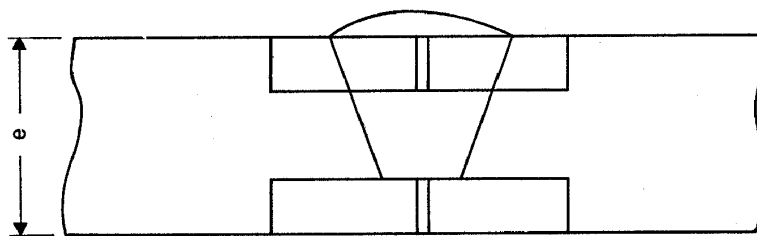


Přechodová oblast

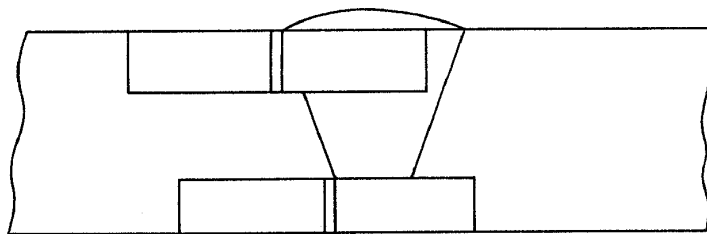
tj. celkem 6 zkušebních tyčí.

$e > 20 \text{ mm}$

Dvě sady 3 zkušebních tyčí (1 sada: horní strana plechu, 1 sada: spodní strana plechu) se odeberou na těchto označených místech:



Střed svarové housenky



Přechodová oblast

tj. celkem 12 zkušebních tyčí.

- 1260 (1)** U plechů musí průměr ze tří zkoušek vyhovět nejmenším hodnotám uvedeným v bodu 1255, přičemž žádná z jednotlivých hodnot nesmí být nižší o více než 30 % uvedené nejnižší hodnoty.
- (2)** U svarů musí průměrné hodnoty ze tří zkoušek odebraných na různých místech ze středu svarového švu a v přechodové oblasti odpovídat udaným nejnižším hodnotám. Žádná z hodnot nesmí být nižší o více než 30 % uvedené nejnižší hodnoty.

b) Stanovení koeficientu ohýbatelnosti

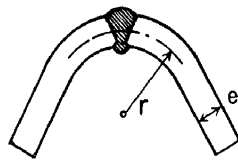
- 1261 (1)** Koeficient ohýbatelnosti k uvedený v bodu 1256 je definován takto:

$$k = 50 \frac{e}{r}$$

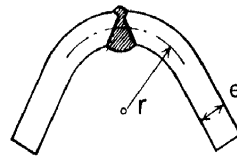
přičemž e = tloušťka plechu v mm,

r = střední poloměr zakřivení v mm u zkušební tyče v okamžiku, kdy se objeví první trhlinka v pásmu tahu.

- (2)** Koeficient ohýbatelnosti se určuje pro svarový šev. Šířka zkoušky činí $3e$.
- (3)** U svarového švu se provádějí čtyři pokusy a to dva pokusy s kořenem v tlakové oblasti (obr. 1) a dva pokusy s kořenem v tahové oblasti (obr. 2), přičemž všechny jednotlivé hodnoty musí vyhovět nejmenším hodnotám uvedeným v bodu 1256.



Obr. 1



Obr. 2

1262-
1269

C. Podmínky o materiálech a konstrukci nádob kotlových vozů a nádob nádržkových kontejnerů, pro které je předepsán zkušební přetlak nejméně 1 MPa (10 bar), jakož i pro svařované nádoby kotlových vozů a nádoby nádržkových kontejnerů, které se používají k přepravě hluboce zchlazených zkapalněných plynů třídy 2

1. Materiály a nádoby

- 1270 (1)** Nádoby pro látky třídy 2, číslic 1, 2 a 4, třídy 4.2, číslic 6a), 17a), 19a) a 31a) až 33a), jakož i třídy 8, číslice 6 musí být vyrobeny z oceli.
- (2)** Nádoby pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny třídy 2 musí být vyrobeny z oceli, hliníku, hliníkových slitin, mědi nebo slitin mědi, např. mosazi. Měď nebo slitiny mědi jsou připuštěny jen pro plyny, které neobsahují žádný acetylen; u ethylenu je přípustný obsah nejvýše 0,005% acetylenů.
- (3)** Smí se používat jen takové konstrukční materiály, které se hodí pro nejnižší a nejvyšší provozní teplotu nádob a jejich příslušenství.
- 1271** K výrobě nádob se použijí tyto materiály:
- Ocele, které při nejnižší provozní teplotě nepodléhají lomu ze zkřehnutí (viz bod 1275).
Použitelné jsou:
 - stavební ocele (nikoli pro plyny třídy 2, číslice 3);
 - jemnozrnné ocele až do teploty $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - legované niklové ocele (s obsahem od 0,5 % do 9 % niklu) až do teploty $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, podle obsahu niklu;
 - austenitické chrom-niklové ocele až do teploty $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - hliník s obsahem nejméně 99,5 % hliníku nebo hliníkové slitiny (viz bod 1276);
 - odkysličená měď s obsahem nejméně 99,9 % mědi a slitiny mědi s obsahem mědi přes 56 % (viz bod 1277).
- 1272 (1)** Nádoby z oceli, hliníku nebo hliníkových slitin smějí být jen bezešvé nebo svařované.
- (2)** Nádoby z mědi nebo slitin mědi smějí být také natvrdo spájené.
- 1273** Součásti příslušenství smějí být upevněny na nádoby našroubováním nebo následovně:
- u nádob z oceli, hliníku nebo hliníkových slitin svařováním;

b) u nádob z austenitické oceli, mědi nebo slitin mědi svařováním nebo pájením natvrdo.

1274 Nádoby musí být konstruovány a připevněny na podvozku nebo upevněny v kontejnerovém rámu tak, aby bylo spolehlivě zabráněno ochlazení nosných částí a jejich zkřehnutí. Zařízení k upevnění nádob musí být samo uzpůsobené tak, aby mělo potřebné mechanické vlastnosti i tehdy, když dosáhne nejnižších, pro nádrž povolených provozních teplot.

2. Podmínky pro zkoušky

a) Nádoby z oceli

1275 Konstrukční materiály používané pro výrobu nádob a svařované spoje musí vyhovovat při nejnižší provozní teplotě, nejméně však při teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, dále uvedeným podmínkám vrubové houževnatosti:

Zkoušky se musí provádět se zkušebními tyčemi s vrubem ve tvaru V.

Minimální vrubová houževnatost musí činit (viz body 1278 až 1280) pro zkušební tyče s kolmo ke směru válcování vedoucí podélnou osou a vrubem ve tvaru V (podle ISO/R 148) kolmo k vrchní straně desky 34 J/cm^2 pro konstrukční ocel (tyto zkoušky mohou být prováděny na základě stávajících ISO norem se zkušebními tyčemi, jejichž podélná osa probíhá ve směru válcování), jemnozrnnou ocel, legovanou ferritovou ocel $\text{Ni} < 5\%$, legovanou ferritovou ocel $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$ nebo austenitickou Cr-Ni-ocel.

U austenitických ocelí se musí zkoušet jen svarový spoj na vrubovou houževnatost.

Při provozních teplotách pod $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ se neprovádí zkouška vrubové houževnatosti při nejnižší provozní teplotě, ale při teplotě $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

b) Nádoby z hliníku a hliníkových slitin

1276 Svary nádob musí vyhovět podmínkám stanoveným příslušným úřadem.

c) Nádoby z mědi nebo ze slitin mědi

1277 Zkoušky k prokázání dostatečné vrubové houževnatosti není třeba provádět.

3. Zkoušky

Stanovení vrubové houževnatosti

1278 U plechů o tloušťce menší než 10 mm, ale nejméně 5 mm, se použijí zkušební tyče o průměru 10 mm x e mm, kde "e" je tloušťka plechu. Je možné, pokud je to třeba, opracování na 7,5 nebo 5 mm. V každém případě je třeba dodržet minimální hodnotu 34 J/cm^2 .

Pozn. U plechů o tloušťce menší než 5 mm a jejich svarových spojů se neprovádí zkouška vrubové houževnatosti.

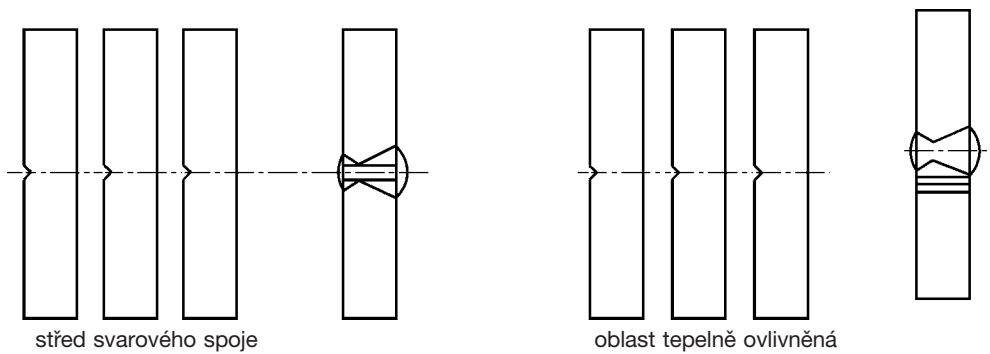
1279 (1) Při zkoušce plechů se stanoví vrubová houževnatost na 3 zkušebních tyčích. Zkušební tyče musí být odebrány kolmo ke směru válcování; u konstrukční oceli směřjí však být odebrány ve směru válcování.

(2) Při zkoušce svarových švů se odebírají zkušební tyče takto:

jestliže $e \leq 10\text{ mm}$:

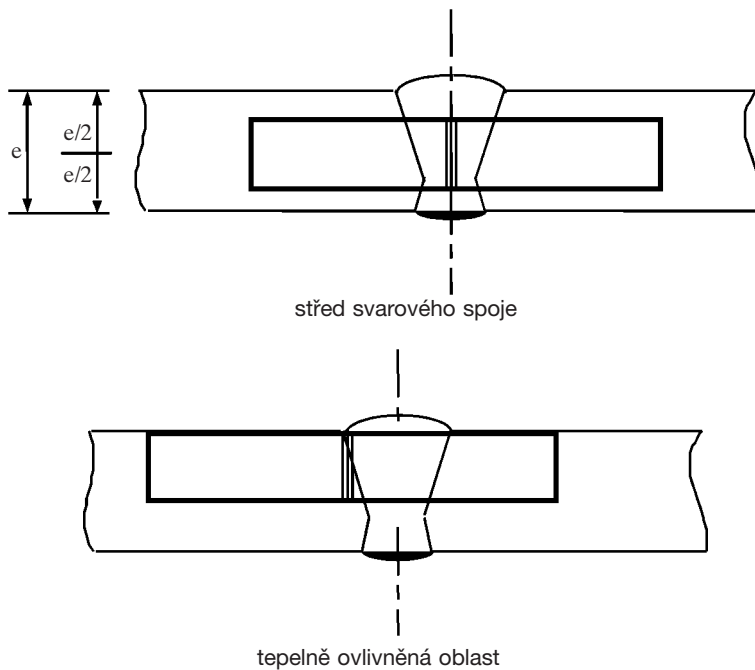
3 zkušební tyče ze středu svarového spoje;

3 zkušební tyče s vrubem uprostřed oblasti tepelně ovlivněné (vrub V řeže roztavenou hranici uprostřed vzorku).



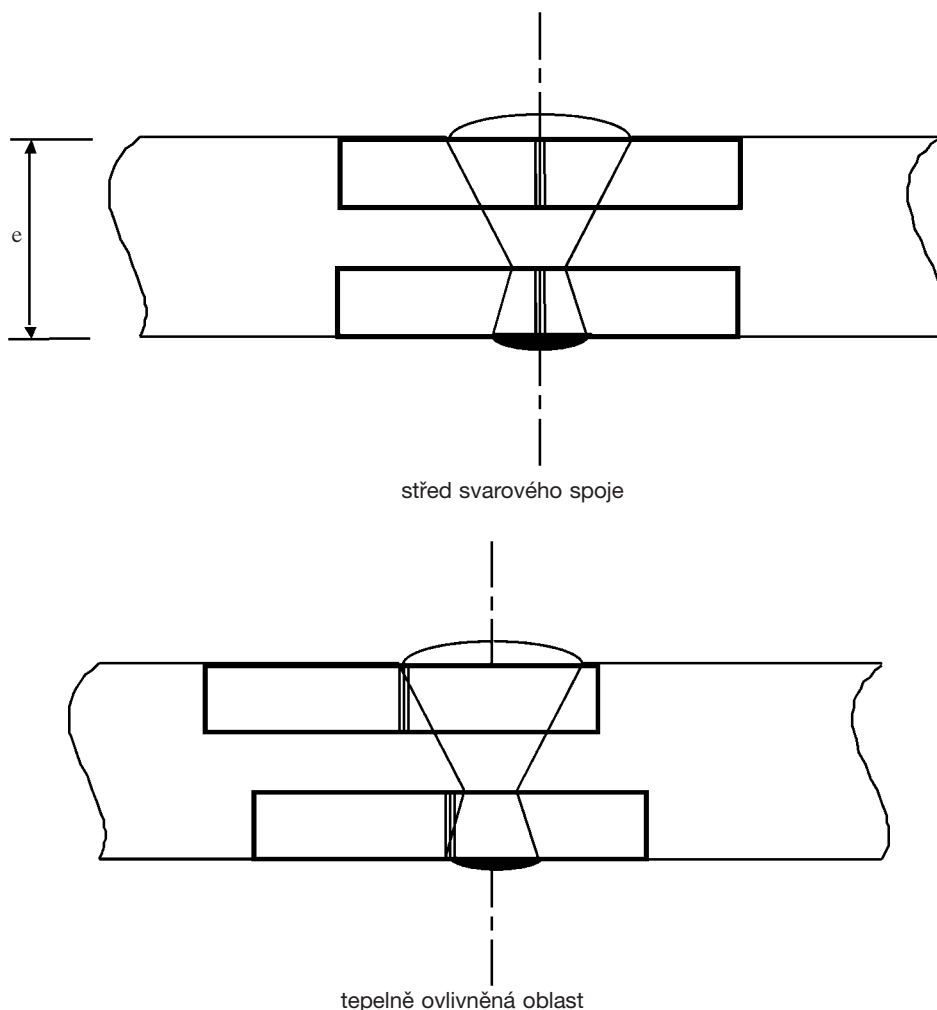
jestliže $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$:

3 zkušební tyče ze středu svarového spoje;
 3 zkušební tyče z tepelně ovlivněné oblasti (vrub V řeže roztavenou hranici uprostřed vzorku).



jestliže $e > 20 \text{ mm}$:

dvě sady 3 zkušebních tyčí (1 sada z horní strany, 1 sada ze spodní strany) se odeberou na dole označených místech (vrub V řeže roztavenou hranici uprostřed vzorku, který je odebrán z tepelně ovlivněné oblasti).



- 1280 (1)** U plechů musí průměr ze tří zkoušek vyhovět nejmenší hodnotě 34 J/cm^2 uvedené v bodu 1275, ne více než jedna hodnota smí být pod nejmenší hodnotou, ta však nesmí být nižší než 24 J/cm^2 .
- (2)** U svarů nesmí průměrná hodnota ze tří zkoušek, které byly odebrány ze středu svarového spoje, ležet pod nejmenší hodnotou 34 J/cm^2 ; ne více než jedna hodnota smí být pod nejmenší hodnotou, ta však nesmí být nižší než 24 J/cm^2 .
- (3)** U tepelně ovlivněné oblasti (vrub V řeže roztavenou hranici uprostřed vzorku) smí hodnota nejvýše jedné ze tří zkoušek ležet pod nejmenší hodnotou 34 J/cm^2 , ta však nesmí být nižší než 24 J/cm^2 .
- 1281** Pokud nejsou požadavky bodu 1280 splněny, je možno provést opakovanou zkoušku, pokud
- a) střední hodnota prvních tří zkoušek leží pod nejmenší hodnotou 34 J/cm^2 , nebo
 - b) více jak jedna z jednotlivých hodnot leží pod nejmenší hodnotou 34 J/cm^2 , ale ne pod 24 J/cm^2 .
- 1282** U opakované zkoušky vrubové houževnatosti u plechů nebo svarových spojů nesmí žádná jednotlivá hodnota ležet pod 34 J/cm^2 . Střední hodnota veškerých výsledků pū-

vodní zkoušky a opakované zkoušky musí být stejná nebo větší než nejmenší hodnota 34 J/cm^2 .

U opakované zkoušky vrubové houževnatosti tepelně ovlivněné oblasti nesmí žádná jednotlivá hodnota ležet pod 34 J/cm^2 .

1283-
1290

D. Podmínky o zkouškách nádob na aerosoly číslíce 5 třídy 2

1. Zkoušky přetlakem a roztržením na vzorku konstrukce nádoby

1291 Zkoušky hydraulickým přetlakem se musí provádět nejméně s 5-ti prázdnými nádobami každého konstrukčního typu:

- a) až do stanoveného zkušebního přetlaku se nesmí projevit, ani netěsnost, ani zjevná trvalá deformace;
- b) až do objevení se netěsnosti nebo do roztržení, přičemž se musí případné konkávní dno vydout a nádoba se smí stát netěsnou nebo roztrhnout teprve při přetlaku, který dosáhl 1,2-násobku zkušebního přetlaku.

Podmínky tohoto bodu se považují za splněné při užití následujících norem:

- EN 417:1992 (Pro vnitrostátní přepravu platí ČSN 078306.) pro 2037 obaly na aerosoly s plynem číslíce 5 obsahující 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.

2. Zkoušky těsnosti u všech nádob

- 1292 (1) Pro zkoušku u obalů na aerosoly číslíce 5 v horké vodní lázni se musí teplota lázně a doba trvání zkoušky zvolit tak, aby vnitřní přetlak každé nádoby dosáhl nejméně 90% přetlaku, kterého by dosáhly nádoby při $55 \text{ }^\circ\text{C}$.
Je-li však obsah citlivý na teplo nebo jsou-li nádoby z plastu měkhoucího při této teplotě, provede se zkouška při teplotě lázně od $20 \text{ }^\circ\text{C}$ do $30 \text{ }^\circ\text{C}$, jedna z 2000 nádobek však musí být kromě toho vyzkoušena při teplotě uvedené v předchozím odstavci.
- (2) Při těchto zkouškách nesmí dojít k netěsnosti, ani trvalé deformaci nádobek. Ustanovení o trvalé deformaci neplatí pro nádoby z plastu, které měkhou.
- (3) Základní podmínky tohoto bodu se považují za splněné při užití následujících norem:
EN 417:1992 (Pro vnitrostátní přepravu platí ČSN 078306.) pro 2037 obaly na aerosoly s plynem číslíce 5 obsahující 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.

1293-
1299

Přípojek III

Přípojek III

A. Zkoušky zápalných kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8

Zkouška pro stanovení bodu vzplanutí

- 1300 (1)** Bod vzplanutí se určuje některým z těchto přístrojů:
- Abel
 - Abel-Pensky
 - Tag
 - Pensky-Martens
 - přístroje podle ISO 3679:1983 nebo ISO 3680:1983.
- (2)** Pro stanovení bodu vzplanutí nátěrových hmot, lepidel a podobných viskózních výrobků obsahujících ředidla, smí být použito jen přístrojů a zkušebních metod, které jsou vhodné ke stanovení bodu vzplanutí viskózních kapalin a které odpovídají následujícím normám:
- mezinárodní norma ISO 3679:1983
 - mezinárodní norma ISO 3680:1983
 - mezinárodní norma ISO 1523:1983
 - německá norma DIN 53213:1978, část 1.
- 1301 (1)** Postup zkoušky musí odpovídat buď metodě rovnovážné, nebo metodě nerovnovážné.
- (2)** Při postupu podle rovnovážné metody je třeba se řídit:
- mezinárodní normou ISO 1516:1981
 - mezinárodní normou ISO 3680:1983
 - mezinárodní normou ISO 1523:1983
 - mezinárodní normou ISO 3679:1983.
- (3)** Postupy pro nerovnovážnou metodu jsou:
- pro přístroj Abel viz:
 - britská norma BS 2000:1995, část 170
 - francouzská norma NF MO7-011:1988
 - francouzská norma NF T66-009:1969;
 - pro přístroj Abel-Pensky viz:
 - německá norma DIN 51755:1974, část 1 (pro teploty od 5 °C do 65 °C)
 - německá norma DIN 51755:1978, část 2 (pro teploty pod 5 °C)
 - francouzská norma NF MO7-036:1984;
 - pro přístroj Tag viz:
americká norma ASTM D 56:1993;
 - pro přístroj Pensky-Martens viz:
 - mezinárodní norma ISO 2719:1988
 - evropská norma EN 22719:1994 v jejím současném národním vydání (např. BS 2000, část 404 / EN 22719).
 - americká norma ASTM D 93:1994
 - norma IP 34:1988.
- (4)** Postupy zkoušek uvedené v odstavcích (2) a (3) je třeba použít pouze pro rozsahy bodu vzplanutí uvedené u jednotlivých metod. Při výběru použité metody je třeba dbát na

možnost chemické reakce mezi látkou a nádobou, v níž je zkouška prováděna. Přístroj je třeba, pokud to vyžaduje bezpečnost, umístit na místě, kde je omezeno proudění vzduchu. Z bezpečnostních důvodů smí být pro organické peroxidy a látky samovolně se rozkládající (známé též jako „energetické“ látky) nebo pro jedovaté látky použity pouze postupy zkoušek, u nichž se používají pouze malé zkušební vzorky o velikosti cca 2 ml.

- (5) Jestliže je podle nerovnovážné metody dle odstavce (3) stanoven bod vzplanutí $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ nebo $61\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$, je třeba tento výsledek pro každý teplotní rozsah potvrdit jednou z metod rovnovážných uvedených v odstavci (2).

1302 Je-li zařazení zápalné kapalné látky sporné, pak je směrodatná ta číslice, kterou navrhl odesílatel, jestliže se výsledek znovu provedeného stanovení bodu vzplanutí u dotyčné kapaliny neliší více než o 2 °C od mezních hodnot (23 °C , popř. 61 °C) uvedených v bodu 301. Liší-li se výsledek opakovaného stanovení o více než 2 °C od těchto mezních hodnot, je nutné provést druhé přezkoušení a nejnižší ze zjištěných hodnot při přezkoušení platí za rozhodující.

Zkouška pro stanovení obsahu peroxidu

1303 Zjištění obsahu peroxidu v kapalné látce se provede tímto postupem:

Množství p (asi 5 g s přesností vážení na 0,01 g) kapaliny, která má být zkoumána, se vylije do Erlenmeyerovy baňky, přidá se 20 cm^3 anhydridu kyseliny octové a smíchá se s asi 1 g pevného jodidu draselného rozetřeného na prášek. Po 10 minutách se kapalina ohřeje během 3 minut na 60 °C ; nechá se chladnout 5 minut a přidá se 25 cm^3 vody. Po půl hodině se uvolněný jód titruje desetinou normálního roztoku sirnatanu sodného bez přidání indikátoru. Dokonalé odbarvení označuje konec reakce. Označíme-li potřebný počet cm^3 roztoku sirnatanu písmenem n , vyjde procentuální obsah peroxidu ve vzorku (počítáno na H_2O_2) podle vzorce

$$\frac{17n}{100p}$$

Zkouška pro stanovení zápalné reakce

1304 (1) Tato metoda slouží ke stanovení, jestli látka samovolně shoří, jestliže je zahřátá za předem stanovených podmínek a je za standardních podmínek vystavena plamenu, který je externím zdrojem zapálení.

- (2) **Základ:** Kovový blok s konkávní prohlubní (na vzorek) se zahřeje na stanovenou teplotu. Stanovené množství zkoušené látky se umístí do této konkávní prohlubně. Po přiblížení standardního plamene a jeho následném vzdálení za přesně stanovených podmínek se zjistí, zda může látka samovolně shořet.

(3) **Zkušební přístroj:** Použije se blok z hliníkové slitiny nebo z jiného nekorodujícího kovu s vysokou tepelnou vodivostí. Blok obsahuje konkávní prohlubeň a vývrt, v kterém se nachází teploměr. Malý plynový hořák se umístí otáčivě na blok. Rukojeť a přívod plynu plynového hořáku se mohou upevnit pod libovolným úhlem k plynovému hořáku. Obrázek 1 ukazuje vhodnou zkušební aparaturu; nejdůležitější rozměry najdete na obrázcích 1 a 2.

Jsou potřeba tato zařízení:

- a) **Posuvné měřítko** pro ověření, že výška osy trysky plynového hořáku přesahuje 2,2 mm vrchní stranu zásobníku vzorku (viz obrázek 1);
- b) **Skleněný rtuťový teploměr**, k použití ve vodorovné poloze, s citlivostí nejméně $1\text{ mm}^{\circ}\text{C}$ nebo jiné zařízení k měření teploty stejné citlivosti, které dovoluje odčítání v odstupech po $0,5\text{ °C}$. Když se teploměr nasadí do bloku, musí být jeho nádoba obložena tepelněvodivým termoplastickým materiálem;

- c) **Topná deska** se zařízením pro regulaci teploty (mohou být použity také jiné systémy se zařízením pro regulaci teploty k vyhřívání kovového bloku);
 - d) **Stopky** nebo jiné zařízení pro měření času;
 - e) **Injekční stříkačka**, která umožňuje plnění kapaliny o objemu 2 ml s přesností 0,1 ml;
 - f) **Zdroj butanu.**
- (4) **Odběr vzorku:** Vzorek musí být pro zkoušenou látku reprezentativní; odebere se a uschová ve vzduchotěsně uzavřeném zásobníku. K zabránění úniku prchavých složek, pro zabezpečení jeho homogenity, je třeba omezit na minimum práci se vzorkem. Po každém odběru vzorku se musí zásobník ihned uzavřít. Pokud nebyl zásobník řádně uzavřen, je třeba použít zcela nový vzorek.
- (5) **Postup zkoušky:** Zkouška se musí opakovat třikrát.

VÝSTRAHA: Z důvodů nebezpečí výbuchu se nesmí tato zkouška provádět v malém uzavřeném prostoru (např. glove-box).

- a) Je důležité umístit zkušební aparaturu na místě prostém proudění vzduchu (viz výstraha), které je jen slabě osvětleno, aby se dalo lehce zjistit vznícení (vzplanutí), šlehání plamenů atd.
 - b) Kovový blok je třeba postavit na topnou desku tak (nebo zahrát jiným schváleným zařízením), aby jeho teplota, kterou ukazuje teploměr vsazený v kovovém bloku, byla udržována na předepsané teplotě s přesností ± 1 °C. Zkušební teplota činí 60,5 °C nebo 75 °C [viz h)]. Tuto teplotu je třeba korigovat při odchylce barometrického tlaku od normálního tlaku (101,3 kPa) tak, aby se zkušební teplota při odchylce tlaku o každé 4 kPa zvýšila o 1 °C při vyšším tlaku a při nižším tlaku o každé 4 kPa se o 1 °C snížila. Je třeba zabezpečit, aby horní plocha kovového bloku byla přesně vodorovná. Posuvným měřítkem je třeba přezkoušet, jestli se tryska plynového hořáku nachází ve zkušební pozici 2,2 mm nad vrchní stranou prohlubně určené pro vzorek.
 - c) Butanový plynový hořák se odstraní ze zkušební polohy (poloha "vyp.") a zapálí. Nastaví se taková velikost plamene, jehož výška je mezi 8 až 9 mm a má průměr asi 5 mm.
 - d) Injekční stříkačkou se odeberou ze zásobníku vzorku nejméně 2 ml vzorku a toto množství $\pm 0,1$ ml se rychle přenesou do prohlubně zkušební aparatury. Ihned poté se uvede do činnosti časoměrné zařízení.
 - e) Po 60 sekundách ohřevu se předpokládá, že vzorek dosáhl rovnoměrné teploty. Jestliže nedošlo k zapálení vzorku, umístí se plamen plynového hořáku nad kapalinu. V této poloze se hořák podrží 15 sekund a pak se umístí zpět do polohy "vyp.", při čemž se pozoruje chování vzorku. Plamen plynového hořáku musí být v průběhu celé zkoušky zapálený.
 - f) Při každé zkoušce je třeba pozorovat a zaznamenat:
 - i) zda dojde nebo nedojde k zapálení a k samovolnému shoření nebo vzplanutí vzorku, před tím než se plamen plynového hořáku nastaví do zkušební polohy;
 - ii) zda se vzorek zapálí nebo ne, jestliže se plamen plynového hořáku nachází ve zkušební poloze a pokud ano, jak dlouho trvá hoření potom, kdy byl plamen vrácen zpět do polohy "vyp."
 - g) Jestliže se dojde na základě v odstavci (6) popsané určovací metody k závěru, že nedošlo k samovolnému shoření, je třeba všechny zkoušky opakovat s novými vzorky, avšak s dobou ohřevu 30 sekund.
 - h) Jestliže se na základě v odstavci (6) popsané určovací metody dojde k závěru, že při zkušební teplotě 60,5 °C nedošlo k samovolnému shoření, je třeba všechny zkoušky opakovat s novými vzorky, avšak při zkušební teplotě 75 °C.
- (6) **Interpretace pozorování**

Po ukončení zkoušky je třeba látku zařadit jako samovolně shořící nebo samovolně neshořící. Samovolné shoření existuje, jestliže nejméně na jednom ze vzorků, při jedné z dob ohřevu se pozorují následující reakce:

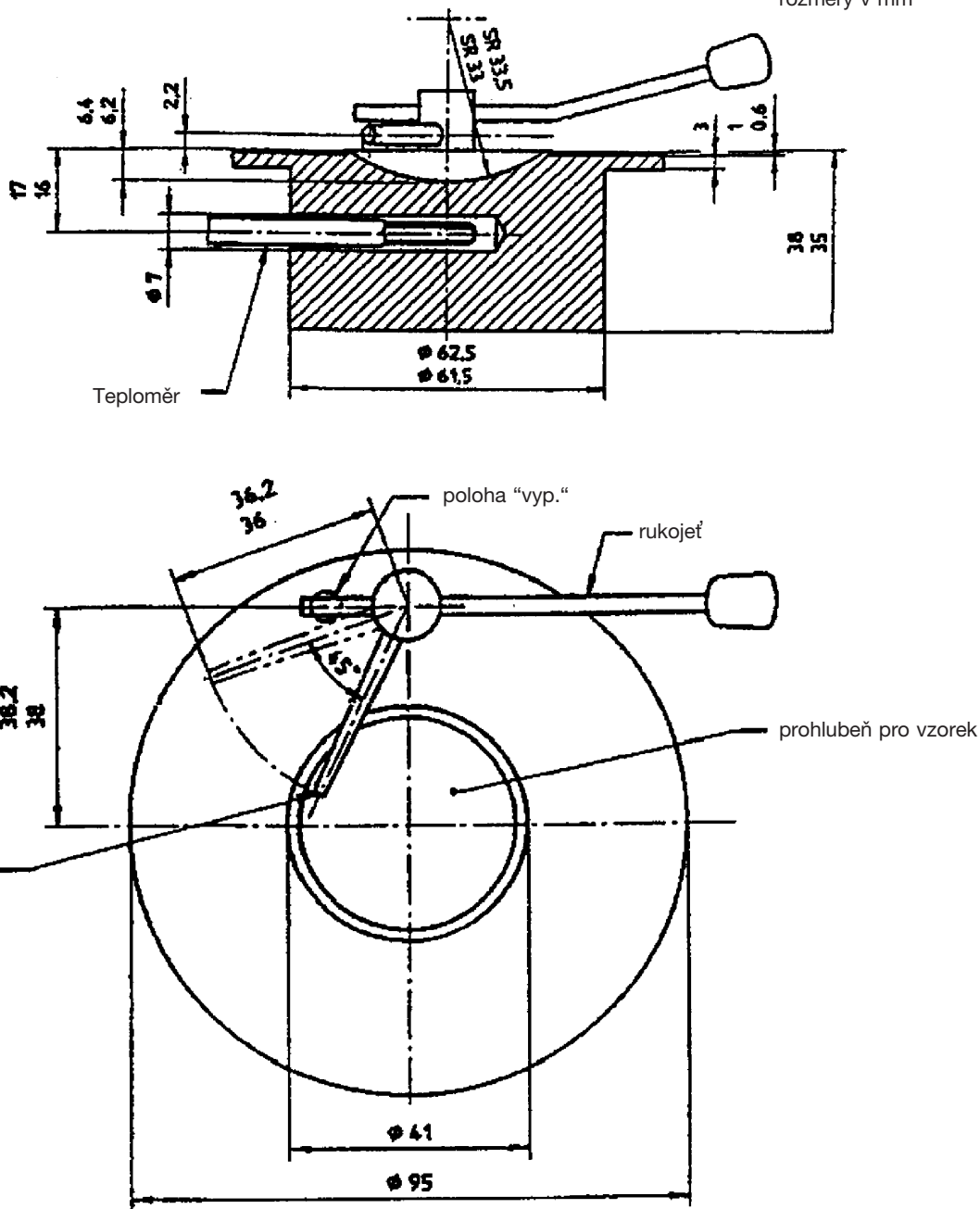
- a) vzorek se zapálí a samovolně hoří, přičemž se plamen plynového hořáku nachází v poloze "vyp.";
- b) vzorek se zapálí poté, kdy se plamen plynového hořáku na 15 sekund nastaví do zkušební polohy a dále samovolně hoří více jak 15 sekund poté, kdy byl plamen plynového hořáku vrácen zpět do polohy "vyp."

Krátkodobé vzplanutí nelze hodnotit jako samovolné hoření. Ve všeobecnosti lze po uplynutí předepsaných 15-ti sekund bezpečně získat informaci o tom, zda hoření skončilo nebo, zda dále pokračuje. V případech pochybností se látka zařadí jako samovolně shořící.

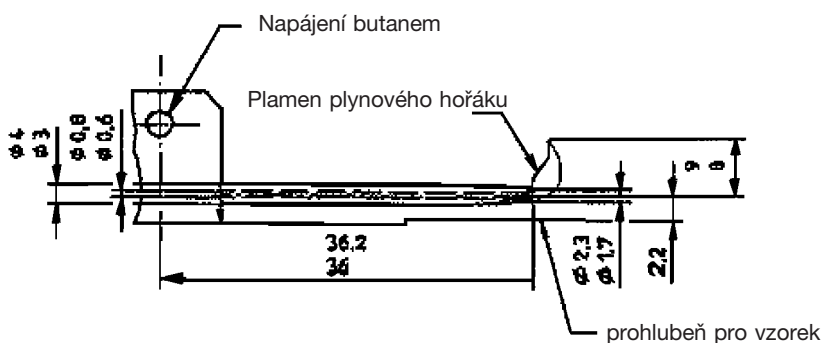
- c) Látky platí jako samovolně neshořící, jestliže jejich bod vzplanutí leží dle ISO 2592:1973 nad 100 °C nebo když se jedná o mísitelné roztoky s obsahem vody více jak 90 hm.-%.

Výkres a rozměry aparatury pro zkoušení hořlavosti ke stanovení chování hořlavých kapalin.

rozměry v mm



Obrázek 1 – Aparatura pro zkoušení hořlavosti



Obrázek 2 - Tryska plynového hořáku a plamen

1305-
1309

B. Zkouška ke stanovení tekutosti

1310

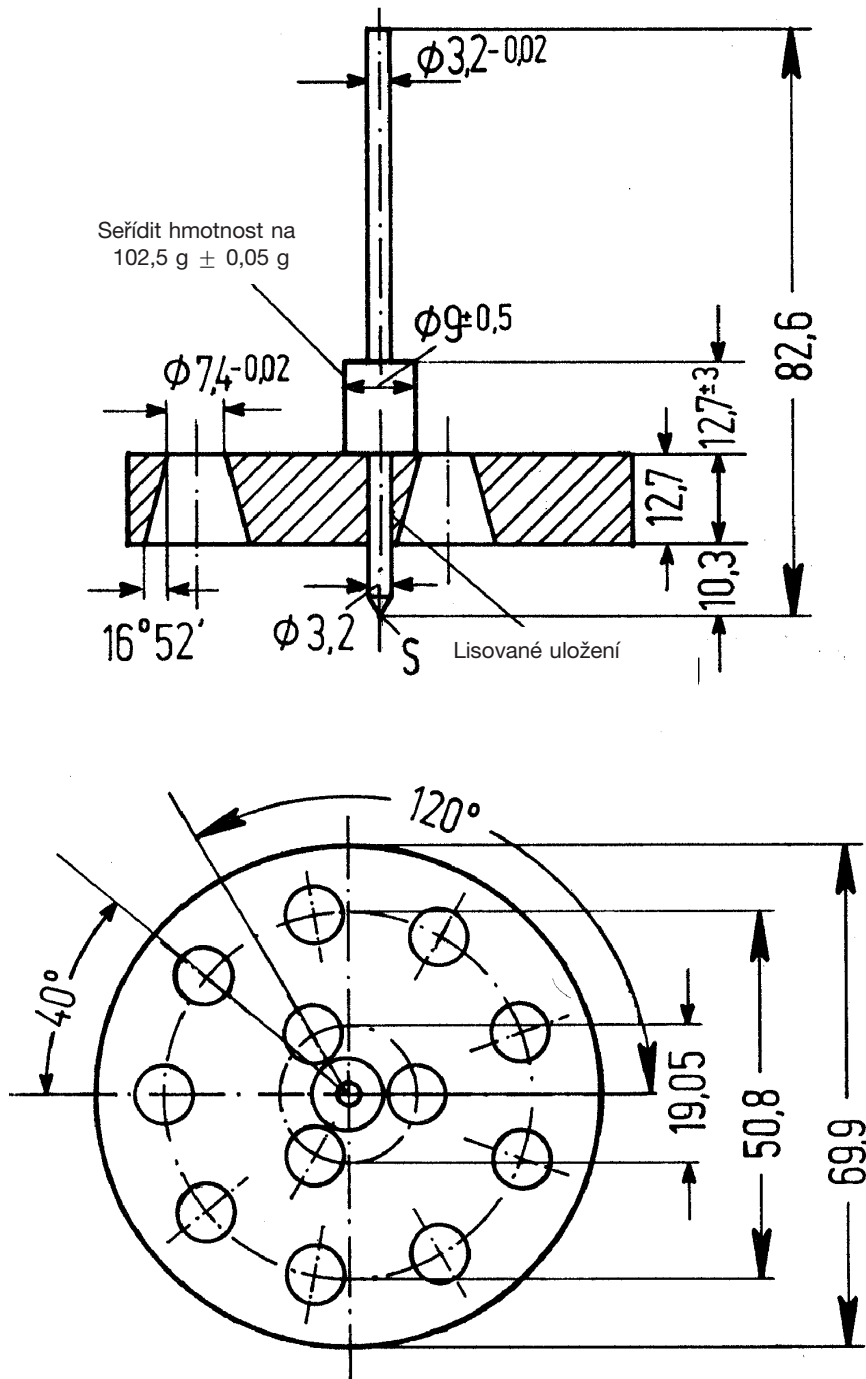
Ke stanovení tekutosti kapalných a hustých (pastovitých) látek a směsí třídy 3, jakož i pastovitého stavu látek třídy 4.1 se použije následující postup:

- a) Zkušební přístroj
Běžný penetrometr podle normy ISO 2137:1985 s vodící tyčí o hmotnosti $47,5 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$;
Děrovaný kotouč z duralu s kónickými otvory a hmotností $102,5 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$ (viz obr. 3);
Penetrační nádoba o vnitřním průměru 72 mm až 80 mm k jímání vzorku.
- b) Postup zkoušky
Vzorek se naplní do penetrační nádoby nejméně půl hodiny před začátkem měření. Nádoba se těsně uzavře a v klidu uloží až do začátku měření. Vzorek se v těsně uzavřené penetrační nádobce ohřeje na $35 \text{ °C} \pm 0,5 \text{ °C}$ a teprve bezprostředně před měřením (nejvýše 2 minuty) se přemístí na stolek penetrometru. Nyní se na povrch kapaliny nasadí hrot S děrovaného kotouče a změní hloubka průniku v závislosti na čase.
- c) Vyhodnocení výsledků zkoušky
Látka nepodléhá podmínkám třídy 3, ale třídy 4.1 RID (PNZ), jestliže po nasazení hrotu S na povrch vzorku je odečtená hodnota penetrace
 - i) při době zatížení $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ menší než $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, nebo
 - ii) při době zatížení $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ větší než $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, avšak dodatečná penetrace po dalších $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$ je menší než $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

Pozn. U vzorků s omezenou tekutostí je často nemožné dosáhnout v penetrační nádobce vodorovné plochy a zajistit tak při nasazení hrotu S zajištění jednoznačných počátečních podmínek měření. Navíc může u mnohých vzorků nastat při nasazení hrotu děrovaného kotouče elastická deformace povrchu a v prvních vteřinách dojít k naměření mylných vyšších hodnot penetrace. V těchto případech může být účelné pro vyhodnocení zkoušky použít výsledků podle b).

Obrázek 3

Penetrometr



Pro míry bez udání tolerance platí $\pm 0,1 \text{ mm}$

1311-
1319**C . Zkoušky ke stanovení ekotoxicity, odolnosti a bioakumulace látek ve vodě pro zařazení do třídy 9**

Pozn. Použité zkušební metody musí odpovídat těm, které byly schváleny Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) a Komisí Evropského společenství (EG). Pokud se použijí jiné zkušební metody, pak musí být mezinárodně uznány, rovnocenné zkušebním metodám OECD / Komise ES a musí být uvedeny ve zkušebních zprávách.

1320 Akutní toxicita pro ryby

Cílem této zkoušky je stanovit, při jaké koncentraci dojde k úhynu 50 % pokusných zvířat. Toto je takzvaná hodnota LC_{50} , která udává koncentraci látky ve vodě, při které v průběhu nepřetržitého časového intervalu pokusu nejméně 96 hodin dojde k úhynu 50 % ryb zkoušené skupiny. Vhodné druhy ryb jsou: mřenka pruhovaná (*Brachydanio rerio*), ryba americká (*Pimephales promelas*) a pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*).

Ryby se vystaví působení zkoušené látky, která se přidává do vody v různých koncentracích (plus kontrolní náplň). Pozorování se zaznamenávají nejméně každých 24 hodin. Na konci 96-ti hodinového působení a - pokud je to možné - při každém pozorování, se vypočítá koncentrace, která usmrtí 50 % ryb. Kromě toho se potvrdí koncentrace, u které se po 96-ti hodinách nezjistí žádný účinek (no observed effect concentration - NOEC).

1321 Akutní toxicita pro dafnie

Cílem této zkoušky je zjistit účinnou koncentraci látky ve vodě, která zneschopní 50 % dafnií pro plavání (EC_{50}). Vhodnými pokusnými organismy jsou: *Daphnia magna* a *Daphnia pulex*. Dafnie se vystaví na 48 hodin působení zkoušené látky, která se přidává do vody v různých koncentracích. Kromě toho se potvrdí koncentrace, u které se po 48-hodinách nezjistí žádný účinek (no observed effect concentration - NOEC).

1322 Brzdění růstu řas

Cílem této zkoušky je zjistit účinek chemikálie na růst řas při standardních podmínkách. V časovém období 72 hodin se porovná změna biomasy a přírůstek řas za stejných podmínek, avšak bez působení zkoušené chemické látky. Zaznamenají se výsledky s takovou účinnou koncentrací, při které se sníží růst řas o 50 % (IC_{50r}), ale také tvorba biomasy (IC_{50b}).

1323 Zkušební metody pro lehkou biologickou odbouratelnost

Cílem této zkoušky je stanovit stupeň biologické odbouratelnosti za aerobních standardních podmínek. Zkušební látka se v malých koncentracích přidává k živnému roztoku s aerobními bakteriemi. Postup odbourávání se pozoruje po dobu 28 dní podle stanoveného parametru, který je uveden u použité zkušební metody. Lze použít více rovnocenných zkušebních metod. Parametry obsahují úbytek rozpuštěného organického uhlíku (DOC-úbytek), vývin oxidu uhličitého (CO_2 -vývin) a odběr kyslíku (O_2 -odběr).

Látka je považována za biologicky lehko odbouratelnou, jestliže v období nejvýše 28 dní splní následující kritéria, při čemž tyto hodnoty musí být dosaženy v rámci 10-ti dní, počínaje dnem, v němž biologická odbouratelnost poprvé přesáhla 10 %:

DOC - úbytek: 70 %
 CO_2 -vývin: 60 % výpočtové produkce CO_2
 O_2 -odběr: 60 % výpočtové spotřeby O_2 .

Pokus může pokračovat déle jak 28 dní, jestliže výše uvedená kritéria nebyla splněna, při čemž však potom výsledek představuje příslušnou biologickou odbouratelnost zkoušené látky. Pro účely zařazení je za normálních okolností potřebný výsledek "lehké" odbouratelnosti.

Jsou-li k dispozici jen údaje COD- a BOD₅., pak se látka považuje za biologicky lehko odbouratelnou, jestliže poměr BOD₅:COD je větší nebo roven 0,5.

Biochemická spotřeba kyslíku (BOD - Biochemical Oxygen Demand) je definována jako hmota rozpuštěného kyslíku, která je nutná pro biochemickou oxidaci určitého objemu rozpuštěné látky za předepsaných podmínek. Výsledky se uvádějí v gramech BOD na gram zkoušené látky. Normální doba trvání pokusu je 5 dní, při použití národní standardní zkušební metody.

Chemická spotřeba kyslíku (COD - Chemical Oxygen Demand) je měřítko oxidovatelnosti látky a vyjadřuje se jako takové rovnocenné množství kyslíku oxidačního reagenčního činidla, které zkoušená látka spotřebuje za stanovených laboratorních podmínek. Výsledky se udávají v gramech COD na gram zkoušené látky. Národní standardní zkušební metody smí být použity.

1324 Zkušební metoda pro bioakumulační potenciál

- (1) Cílem této zkoušky je stanovit potenciál bioakumulace, buď poměrem mezi rovnovážnou koncentrací (c) látky v rozpouštědle a ve vodě, nebo pomocí faktoru biokoncentrace (BCF).
- (2) Poměr rovnovážné koncentrace (c) látky v rozpouštědle k rovnovážné koncentraci ve vodě se obvykle vyjadřuje jako desítkový logaritmus (\log_{10}). Rozpouštědlo a voda smí vykazovat jen zanedbatelnou míselnost a látka nesmí ve vodě ionizovat. Normálně používaným rozpouštědlem je n-oktanol.

V případě n-oktanolu a vody vznikne: $\log P_{ow} = \log_{10} [C_o/C_w]$

kde P_{ow} je Nernstův koeficient dělení, který se získá tak, že koncentraci látky v n-oktanolu (C_o) dělíme koncentrací látky ve vodě (C_w).

Jestliže je $\log P_{ow} \geq 3,0$, pak látka obsahuje potenciál bioakumulace.

- (3) Faktor biokoncentrace (BCF) je definován jako poměr mezi koncentrací zkoušené látky v pokusné rybě (C_f) a koncentrací v pokusné vodě (C_w) ve stabilním stavu:

$BCF = (C_f) / (C_w)$.

Princip pokusu spočívá v tom, že ryby jsou vystaveny působení roztoku nebo disperze se známou koncentrací zkoušené látky ve vodě. Podle zvolené zkušební metody, která spočívá na vlastnostech zkoušené látky, se smí použít průtočná, statická nebo semistatická metoda. Ryby se vystaví na určité časové období působení zkoušené látky; dále následuje časové období bez další expozice. V průběhu druhého časového období se provedou měření přírůstku zkoušené látky ve vodě, to znamená vylučovací přírůstek nebo čistící přírůstek.

(Různé zkušební metody a výpočtová metoda BCF jsou detailně uvedeny ve Směrnících pro zkoušení chemikálií OECD - OECD Guidelines for Testing of Chemicals -, metody 305A až 305E, 12.květen 1981).

- (4) Látka může vykazovat hodnotu $\log P_{ow}$, která je větší nebo rovna 3,0 a hodnotu BCF, která je menší než 100. Toto by poukazovalo na malý nebo neexistující potenciál pro bioakumulaci. Ve sporných případech, jak je znázorněno na vývojovém diagramu v bodě 1326, má hodnota BCF přednost před hodnotou $\log P_{ow}$.

1325 Kritéria

Látku lze považovat za vodu znečišťující, jestliže splňuje jedno z následujících kritérií:

Z dále uvedených hodnot -

96-ti hodinová hodnota LC_{50} pro ryby,

48-hodinová hodnota EC_{50} pro dafnie,

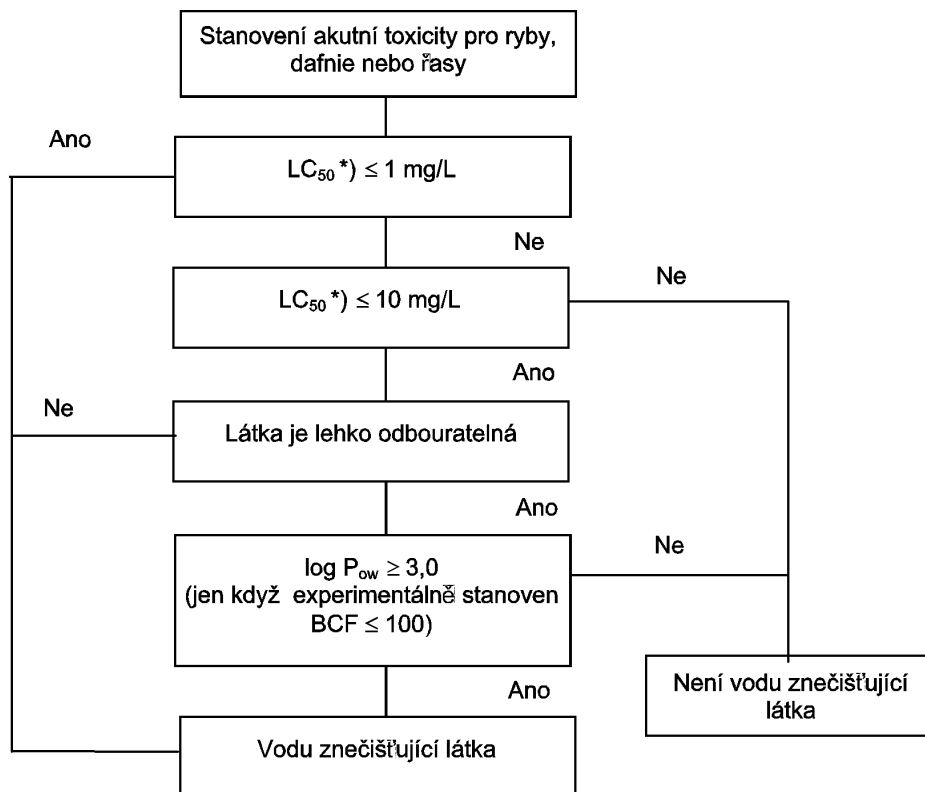
72-hodinová hodnota IC_{50} pro řasy -

je nejmenší hodnota

- nejvíce 1 mg/litr;
- více jak 1 mg/litr, ale nejvíce 10 mg/litr a látka není biologicky lehko odbouratelná;
- více jak 1 mg/litr, ale nejvíce 10 mg/litr a hodnota $\log P_{ow}$ je nejméně 3,0 (pouze tehdy, když experimentálně stanovené BCF je nevyšší 100).

1326

Vývojový diagram



* nejmenší z hodnot:

96-ti hodinová LC_{50} ,

48-hodinová EC_{50} ,

72-hodinová IC_{50}

BCF = faktor biokoncentrace

1327-
1399

Přípojek IV

Přípojek IV

1400 -
1499

(Zůstává vyhrazeno)

Přípojek V

Přípojek V

Všeobecná ustanovení o obalech, druhy, požadavky a podmínky pro zkoušky obalů

Pozn. Tyto podmínky platí pro obaly, které obsahují látky a předměty tříd 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 nebo 9.

Oddíl I

Všeobecná ustanovení o obalech

- 1500 (1)** Obaly musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby při normálních přepravních podmínkách bylo zamezeno úniku obsahu z obalu připraveného k přepravě, zvláště následkem vibrací, změny teploty, vlhkosti nebo tlaku. Na vnější straně přepravovaného kusu nesmějí ulpívat žádné nebezpečné látky. Tyto podmínky platí pro nové obaly a pro vratné obaly (opětovně použitelné).
- (2)** Na části obalů, které přicházejí bezprostředně do styku s nebezpečnými látkami, nesmějí tyto látky svými chemickými nebo jinými účinky škodlivě působit, případně musí být tyto obaly opatřeny vhodným ochranným vyložením nebo úpravou. Tyto části obalů nesmějí obsahovat žádné součásti, které by mohly s obalem nebezpečně reagovat, tvořit nebezpečné látky nebo tyto části značně zeslabovat.
- (3)** Každý obal, s výjimkou vnitřních obalů skupinových obalů, musí odpovídat vzoru zkoušenému a schválenému podle oddílu IV. Sériově vyráběné obaly musí odpovídat schválenému vzoru.
- (4)** U obalů plněných kapalinami musí zůstat volný prostor, aby bylo zajištěno, že roztažnost kapaliny vlivem teplot, které mohou během přepravy nastat, nepůsobí ani únik kapaliny, ani trvalou deformaci obalu. Stupeň plnění vztážený k teplotě plnění při 15 °C smí, pokud v jednotlivých třídách není stanoveno jinak, činit nejvýše:

bud'

a)

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|------------|-------------|-------------|-------|
| Bod varu (začátek varu) látky ve °C | < 60 | ≥ 60 < 100 | ≥ 100 < 200 | ≥ 200 < 300 | ≥ 300 |
| Stupeň plnění v % objemu obalu | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |

nebo

$$b) \text{ stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ objemu obalu.}$$

V tomto vzorci značí α střední koeficient objemové roztažnosti kapaliny mezi 15 °C a 50 °C, tj. pro maximální zvýšení teploty o 35 °C.

$$\alpha \text{ se vypočte ze vzorce } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

Přitom značí:

d_{15} a d_{50} relativní hustoty¹⁾ kapaliny při 15 °C, popř. 50 °C a t_F střední teplotu kapaliny při plnění.

¹⁾ Místo hustoty [viz bod 4 (1)] se v tomto přípojku používá výraz relativní hustota (d).

- (5) Vnitřní obaly musí být zabaleny ve vnějším obalu tak, aby při normálních přepravních podmínkách nedošlo k jejich rozbití nebo proděravění, nebo z nich nemohl uniknout obsah do vnějšího obalu. Křehké vnitřní obaly nebo takové, u kterých může snadno dojít k proděravění, jako jsou nádoby ze skla, porcelánu nebo kameniny, některých plastů atd., musí být vloženy do vnějších obalů opatřených vhodnými fixačními materiály. Při úniku obsahu nesmějí být ochranné vlastnosti fixačního materiálu a vnějšího obalu podstatně nepříznivě ovlivněny.
- (6) Vnitřní obaly obsahující různé látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat a tím mohou způsobit:
- a) shoření a/nebo vývin značného tepla,
 - b) vývin plynů působících zápalně, jedovatě nebo dusivě,
 - c) tvorbu žíravých látek, nebo
 - d) tvorbu nestabilních látek,
- nesmějí být vloženy do stejného vnějšího obalu (viz též podmínky o společném balení v jednotlivých třídách).
- (7) Uzávěr obalů s navlhčenými nebo zředěnými látkami musí být uzpůsoben tak, aby procentuální podíl kapaliny (voda, rozpouštědlo nebo flegmatizační prostředek) neklesl během přepravy pod předepsané mezní hodnoty.
- (8) Jestliže plněná látka uvolňuje v obalu plyn (vlivem zvýšené teploty nebo z jiných důvodů) a může tím dojít ke vzniku přetlaku, smí být obal opatřen větracím zařízením, pokud unikající plyn s ohledem na svoji jedovatost, zápalnost, uvolněné množství atd. nemůže způsobit žádné nebezpečí. Větrací zařízení musí být uzpůsobeno tak, aby bylo zamezeno úniku kapaliny a vniknutí cizích látek do obalu, který se nachází v poloze předpokládané pro přepravu a za normálních přepravních podmínek. V takovém obalu smí být látka přepravována jen tehdy, je-li větrací zařízení v přepravních podmínkách příslušné třídy pro tuto látku předepsáno.
- (9) Nové, znovuzpracované, vratné nebo obnovené obaly musí vyhovovat zkouškám předepsaným v oddíle IV. Před plněním a podejmem k přepravě se musí každý obal podrobit prohlídce, zda nevykazuje korozi, kontaminaci nebo jiné poškození.
- Každý obal, který jeví známky snížené odolnosti oproti schválenému konstrukčnímu typu, nesmí být použit nebo musí být opraven tak, aby vyhověl zkouškám předepsaným pro konstrukční typ.
- (10) Obaly použité pro kapalné látky musí být podrobeny zkoušce těsnosti v případech a podle podmínek uvedených v bodě 1561.
- (11) Kapaliny smějí být plněny jen do obalů, které mají přiměřenou odolnost proti vnitřnímu přetlaku, který může vzniknout při normálních přepravních podmínkách. Obaly, na kterých je v označení uveden zkušební přetlak hydraulické tlakové zkoušky podle bodu 1512 (1) d), smějí být plněny jen kapalinou, jejíž tenze par:
- a) je tak vysoká, že celkový přetlak v obalu (tj. tenze par plněné látky plus parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, sníženo o 100 kPa) při 55 °C, měřený na základě nejvyššího stupně plnění podle odstavce (4) a teploty plnění 15 °C, nepřekračuje 2/3 zkušebního přetlaku uvedeného v označení, nebo
 - b) je při 50 °C menší než 4/7 součtu hodnoty zkušebního přetlaku uvedeného na nádobě v označení plus 100 kPa, nebo
 - c) je při 55 °C menší než 2/3 součtu hodnoty zkušebního přetlaku uvedeného na nádobě v označení plus 100 kPa.
- Příklady uvedení zkušebních přetlaků na obalech, které byly počítány dle c)

| Číslo k označení látky | Kapalná látka | | Skupina obalů | V_{p55} (kPa) | $(V_{p55} \times 1,5)$ (kPa) | $(V_{p55} \times 1,5)$ minus 100 (kPa) | Nejmenší zkušební přetlak dle bodu 1554 (4) c) (kPa) | Nejmenší zkušební přetlak, který se uvede na obalu (kPa) |
|------------------------|-------------------|-------|---------------|-----------------|------------------------------|--|--|--|
| | Pojmenování látky | Třída | | | | | | |
| 2056 | tetrahydrofuran | 3 | II | 70 | 105 | 5 | 100 | 100 |
| 2247 | n-dekan | 3 | III | 1,4 | 2,1 | -97,9 | 100 | 100 |
| 1593 | dichlormethan | 6.1 | III | 164 | 246 | 146 | 146 | 150 |
| 1155 | ethylether | 3 | I | 199 | 299 | 199 | 199 (viz však pozn.4) | 250 |

- Pozn.**
- Pro čisté kapalně látky může být často tlak páry při 55 °C (V_{p55}) převzat z tabulek, které jsou zveřejněny ve vědecké literatuře.
 - Maximální tlaky páry uváděné v odstavcích b) a c) se vztahují k výchozí hodnotě výpočtu.
 - V tabulce uvedené nejmenší zkušební přetlaky se vztahují jen pro použití údajů pod c), to znamená, že uvedený zkušební přetlak musí být větší než 1,5-násobek tlaku par při 55 °C minus 100 kPa. Jestliže se například zkušební přetlak pro n-dekan stanovuje dle bodu 1554 (4)a), může být uváděn nejmenší zkušební přetlak menší.
 - Pro 1155 ethylether (skupina obalů I) je dle bodu 1554 (4) předepsaný nejmenší zkušební přetlak 250 kPa.

- (12) Obaly pro pevné látky, které při teplotách, které se mohou při přepravách vyskytovat, se mohou stát kapalnými, musí být také uzpůsobeny pro zachycení těchto látek v kapalném stavu.
- (13) Obaly musí být vyrobeny a zkoušeny podle programu zabezpečení jakosti, který splňuje požadavky příslušného úřadu²⁾, aby se zabezpečilo, že každý vyrobený obal odpovídá podmínkám tohoto přílohy.
- (14) Musí být přijata vhodná opatření pro zabránění nadměrným pohybům poškozených nebo netěsných kusů uvnitř záchranných obalů; jakmile záchranný obal obsahuje kapalně látky, musí být přidáno dostatečné množství savého materiálu, aby byl vyloučen únik volné kapaliny.
- (15) Podmínky o obalech v odstavci III se zakládají na nyní používaných obalech. Aby se zohlednil pokrok vědy a techniky, smějí být použity obaly, jejichž specifikace se od odstavce III odchyluje, za předpokladu, že jsou právě tak účinné, jsou uznány příslušným úřadem a s úspěchem obstojí u zkoušek popsanych v odstavci (10) a v oddíle IV.

1501-
1509

Oddíl II

Druhy obalů

Pojmová ustanovení

- 1510 (1)** S přihlédnutím ke zvláštním ustanovením každé třídy smějí být použity dále uvedené obaly:

Sudy: Válcovité obaly z kovu, lepenky, plastů, překližky nebo jiných vhodných materiálů s plochými nebo oblými základnami (dno/víko). Pod tento pojem patří též obaly jiných tvarů, např. oblé obaly s hrdlem kuželovitého tvaru nebo kelímkovitého tvaru. Nepatří sem dřevěné sudy a kanistry.

2) Viz Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

- Dřevěné sudy: Obaly z přírodního dřeva kulatého průřezu s oblymi stěnami, tvořené luby a dny a opatřené obručemi.
- Kanystry: Obaly z kovu nebo plastů pravoúhlého nebo víceúhlého průřezu s jedním nebo více otvory.
- Bedny: Pravoúhlé nebo víceúhlé plnostěnné obaly z kovu, dřeva, pře-kližky, dřevovláknitých materiálů, lepenky, plastů nebo jiných vhodných materiálů. Pokud neporušenost obalu během přepravy tímto nebude ohrožena, mohou být umístěny malé otvory, aby ulehčily manipulaci nebo otevírání nebo vyhověly kritériím pro zařazení.
- Pytle: Měkké obaly z papíru, fólie z plastu, textilií, tkaných nebo jiných vhodných materiálů.
- Kombinované obaly (plast): Obaly sestávají z vnitřní nádoby z plastu a vnějšího obalu (z kovu, papíru, překližky atd.). Jsou-li takto uspořádány, tvoří nedělitelnou jednotku, která je jako taková plněna, skladována, přepravována a vyprazdňována.
- Kombinované obaly (sklo, porcelán nebo kamenina): Obaly sestávají z vnitřní nádoby ze skla, porcelánu nebo kameniny a z vnějšího obalu (z kovu, dřeva, lepenky, plastu, pěnové hmoty atd.). Takto uspořádané obaly tvoří nedělitelnou jednotku, která je jako taková plněna, skladována, přepravována a vyprazdňována. Musí být zkoušeny podle bodů 1552 (1) a) nebo b), 1553 a 1554.
- Obaly pro skupinové balení: K přepravě vytvořené skupinové obaly, sestávající z jednoho nebo více vnitřních obalů, které musí být vloženy do jednoho vnějšího obalu podle bodu 1500 (5).
- Znovuzpracované obaly: Obaly, zvláště ocelové sudy:
- (i) které jsou vyrobeny jako UN-obaly z obalů, které nejsou typy UN;
 - (ii) které se vyrobí přeměnou z UN-obalu (odpovídající podmínkám tohoto přípojku), na jiný typ, který odpovídá UN (odpovídající podmínkám tohoto přípojku), nebo
 - (iii) u kterých byly vyměněny pevně zabudované konstrukční součásti (jako neodnímatelná víka).
- Znovuzpracované sudy podléhají podmínkám tohoto přípojku, které platí pro nové sudy stejného typu.
- Vratné obaly: Obaly, které po prohlídce nevykazují žádné nedostatky, které by mohly ovlivnit úspěšné absolvování funkčních zkoušek; pod tento pojem připadají zvláště takové obaly, které se opakovaně plní stejným nebo podobným snášlivým zbožím a přepravují se v rámci prodejních sítí, na které dohlíží odesílatel výrobku.
- Rekondicované obaly: Obaly, zvláště kovové sudy:
- (i) které byly tak vyčištěny, že konstrukční materiály získají opět svůj původní vzhled a přitom byly odstraněny všechny zbytky předchozího obsahu, právě tak i vnitřní a vnější koroze, jakož i vnější povlaky a nálepky,
 - (ii) které byly opět uvedeny do svého původního vzhledu a tvaru, přičemž se deformace (pokud jsou) srovnají a utěsní a všechna těsnění, které nejsou integrovanou součástí obalu, byla vyměněna a
 - (iii) které po vyčištění, ale před novým nátěrem, byly prohlédnuty; obaly, které vykazují viditelné malé prohlubně, podstatně snižující sílu materiálu, únavu materiálu, poškození závitů nebo uzávěrů nebo jiné významné nedostatky, musí být vráceny zpět.

- Záchranné obaly: Zvláštní obaly, které odpovídají příslušným podmínkám tohoto přípoje, do kterých se vkládají poškozená, vadná nebo netěsná balení (kusy) s nebezpečným zbožím nebo nebezpečné zboží, které se vylilo nebo uniklo, aby se přepravily za účelem opětného získání nebo zneškodnění.
- (2) S přihlédnutím ke zvláštním ustanovením každé třídy smějí být doplňkově použity rovněž dále uvedené obaly:
- Kombinované obaly (sklo, porcelán, kamenná): Byly-li zkoušeny podle bodu 1552 (1) e).
- Obaly z jemného plechu: Obaly s kulatým, eliptickým, pravoúhlým nebo víceúhlým průřezem (také kónické), jakož i obaly s hrdlem kuželového tvaru nebo obaly kelímkovitého tvaru z jemného plechu o tloušťce stěny pod 0,5 mm, s plochými nebo vypouklými dny, s jedním nebo více otvory, které nejsou sudy nebo kanystry ve smyslu odst. (1).
- (3) Tato pojmová ustanovení platí pro obaly uvedené v odstavci (1) a (2):
- Vnější obal: Vnější ochrana kombinovaného obalu nebo skupinového balení, včetně absorpčních látek (se savými vlastnostmi), fixačních materiálů a všech ostatních součástí, které jsou nutné, aby fixovaly a chránily vnitřní nádoby nebo vnitřní obaly.
- Nádoba: Nádoba, která může pojmout a obsahovat látky, včetně všech uzávěrových prostředků.
- Největší netto hmotnost (čistá hmotnost) obsahu jednoho obalu nebo největší součet hmotností vnitřních obalů a jejich obsahu, vyjádřená v kg.
- Největší objem: (Jak je použito v oddílu III) Největší vnitřní objem nádob nebo obalů, vyjádřený v litrech.
- Vnitřní nádoba: Nádoba, která vyžaduje vnější obal, aby mohla plnit svoji funkci nádoby.
- Vnitřní obal: Obal, pro jehož přepravu je nutný vnější obal.
- Prachotěsné obaly: Obaly, které jsou nepropustné proti suchému obsahu, včetně jemných prachových pevných látek vzniklých za přepravy.
- Obal: Nádoba a všechny ostatní součásti a materiály, které jsou nutné, aby mohla nádoba plnit svoji funkci nádoby.
- Kus: K přepravě pohotový konečný výrobek postupu balení, který sestává z obalu a jeho obsahu - přepravní balení.
- Uzávěr: Zařízení, které uzavírá otvor nádoby.
- Meziobaly: Obaly, které se nacházejí mezi vnitřními obaly nebo předměty a vnějším obalem

Pozn.: "Vnitřní část" "skupinového balení" se označuje vždy jako "vnitřní obal" a nikoliv jako "vnitřní nádoba". Skleněná láhev je příkladem takového "vnitřního obalu".

“Vnitřní část“ “kombinovaných obalů“ se normálně označuje jako “vnitřní nádoba“. Tak je např. “vnitřní část“ kombinovaného obalu 6HA1 (plast) takovou “vnitřní nádobou“, protože není normálně určená k tomu plnit funkci nádoby bez svého “vnějšího obalu“ a proto není žádným “vnitřním obalem“.

Kódování konstrukčních typů obalů podle bodu 1510 (1) a (2)

1511 (1) Kód sestává z:

- arabské číslice pro konstrukční typ obalu, např. sud, kanystr atd.;
- jednoho nebo několika velkých latinských písmen pro druh materiálu, např. ocel, dřevo atd.;
- popřípadě arabské číslice pro typ obalu v rámci konstrukčního typu obalů.

Pro kombinované obaly se použijí dvě velká latinská písmena. První označuje materiál vnitřní nádoby, druhé označuje materiál vnějšího obalu.

Pro skupinová balení a obaly pro látky třídy 6.2, číslic 1 a 2 se použije pouze kódové číslo pro vnější obal.

Následující číslice se použijí pro druhy obalů:

- 1 sud;
- 2 dřevěný sud;
- 3 kanystr;
- 4 bedna;
- 5 pytel;
- 6 kombinovaný obal;
- 0 obal z jemného plechu.

Následující velká písmena se použijí pro druhy materiálů:

- A ocel (všechny typy a všechny povrchové úpravy);
- B hliník;
- C dřevo přírodní;
- D překližka;
- E dřevovláknité materiály;
- G lepenka;
- H plast (včetně pěnové hmoty);
- L textilní tkanina;
- M papír, vícevrstvý;
- N kov (kromě oceli a hliníku);
- P sklo, porcelán nebo kamenina.

(2) Ve zvláštních podmínkách jednotlivých tříd se podle nebezpečnosti přepravovaných látek předpokládá v číslicích vyjmenování látek použití tří skupin obalů:

- skupina obalů I : pro látky skupiny a),
- skupina obalů II : pro látky skupiny b),
- skupina obalů III : pro látky skupiny c).

Po kódovém čísle obalu následuje v označení písmeno udávající skupiny látek, pro které je konstrukční typ obalu povolen:

- X pro obaly pro látky skupin obalů I až III;
- Y pro obaly pro látky skupin obalů II a III;
- Z pro obaly pro látky skupiny obalů III.

Označení

Pozn. 1. Označení na obalu udává, že tento odpovídá úspěšně odzkoušenému konstrukčnímu typu a že splňuje podmínky tohoto přípojku, pokud se tyto vzta-

hují na výrobu a nikoliv na užití obalu. Následně, ne bezpodmínečně, vyjadřuje označení, že obal se smí použít pro nějakou látku: typ obalu (např. ocelový sud), největší objem a/nebo největší hmotnost obalu, jakož i případně zvláštní podmínky jsou pro každou látku stanoveny v příslušných bodech tříd, které se vztahují na obal.

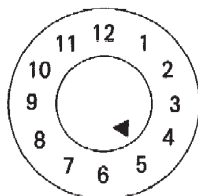
2. Označení je určeno k tomu, aby ulehčilo úkoly výrobců obalů, rekondicionerů obalů, uživatelů obalů, dopravců a úřadů. Při použití nového obalu je originální označení pomůckou pro výrobce, aby stanovil typ a uvedl, které podmínky pro zkoušky splňuje.
3. Označení neudává vždy veškeré podrobnosti, např. o úrovni zkoušek; může být proto z tohoto hlediska žádoucí také přihlídnout k certifikátu o zkoušce, zprávám o zkoušce nebo seznamu úspěšně zkoušených obalů. Například může být obal, který je označen písmenem X nebo Y, použit pro látku, kterým je přidělena skupina obalů s nižším stupněm nebezpečnosti a jejichž nejvyšší přípustná hodnota pro relativní hustotu, která je v podmínkách, oddílu IV uvedena pro zkoušky obalů a potvrzena při zohlednění odpovídajícího faktoru 1,5 nebo 2,25; to znamená, že obaly skupiny obalů I, které jsou zkoušeny pro látku s relativní hustotou od 1,2, smí být používány jako obaly skupiny obalů II pro látku s relativní hustotou od 1,8 nebo jako obaly skupiny obalů III pro látku s relativní hustotou od 2,7, samozřejmě za předpokladu, že všechna funkční kritéria budou splněna i látkou s vyšší relativní hustotou.

1512 (1) Každý obal musí být opatřen označeními, která jsou trvanlivě umístěna na dobře viditelném místě a čitelná, poměrného formátu k obalu. U kusů s brutto hmotností větší jak 30 kg musí být označení nebo jejich duplikát na horní nebo boční straně obalu. Písmena, číslice a znaky musí mít minimální velikost 12 mm, vyjma na obalech, které mají objem do 30 litrů, příp. 30 kg, u nichž musí být minimální velikost 6 mm a vyjma na obalech, které mají objem do 5 litrů, příp. 5 kg, u nichž musí mít přiměřenou velikost. Označení nových obalů, vyrobených podle schváleného konstrukčního typu, sestává:

- a) i) ze symbolu $\left(\frac{u}{n}\right)$ pro obaly podle bodu 1510 (1). U obalů z kovu, na nichž je označení vyraženo, smějí být místo symbolu $\left(\frac{u}{n}\right)$ použita písmena UN;
- ii) ze symbolu "RID"³⁾ pro obaly podle bodu 1510 (2), jakož i pro sudy s odnímatelným víkem pro kapalné látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s, které splňují zjednodušené podmínky [viz poznámky k bodům 306 (1), 307 (1), 507 (1), 508 (1), 607 (1), 608 (1), 806 (1), 807 (1), 903 (1) a 904 (1)];
- b) z kódové číslice obalu podle bodu 1511 (1);
- c) z dvoudílného kódu:
 - i) z písmene (X/Y/Z), udávajícího skupinu, popř. skupiny obalů, pro které je konstrukční typ obalu schválen;
 - ii) u obalů bez vnitřních obalů, použitých pro kapalné látky a které úspěšně vykonaly hydraulickou tlakovou zkoušku, z údaje relativní hustoty látky zaokrouhleného na jedno desetinné místo, kterou byl konstrukční typ zkoušen; tento údaj nemusí být uveden, pokud není relativní hustota větší než 1,2; nebo u obalů, používaných pro pevné látky nebo pro vnitřní obaly, jakož i pro obaly s odnímatelným víkem, které se používají pro látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s, jakož i pro obaly z jemného plechu s odnímatelným víkem, které se používají pro látky třídy 3, číslice 5c), z údaje nejvyšší brutto (hrubé) hmotnosti v kg;
 - iii) pro obaly, které se používají pro látky třídy 6.2, číslic 1 a 2, se místo údajů podle písmen i) a ii) uvede údaj "Třída 6.2";

³⁾ Pro obaly, schválené také pro mezinárodní přepravu po silnici, smí tento symbol znít "RID/ADR".

- d) buď z písmene "S", je-li obal použit pro kapalné látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s, pro pevné látky nebo pro vnitřní obaly, jakož i u obalů z jemného plechu s odnímatelným víkem, které se používají pro látky třídy 3, číslice 5c), nebo jestliže obal byl s úspěchem podroben hydraulické tlakové zkoušce, z údaje zkušebního přetlaku v kPa zaokrouhleného na nejbližších 10 kPa;
- e) z údaje roku výroby (poslední dvě číslice). U obalů typu 1H a 3H ještě z údaje měsíce výroby; tato část označení může být umístěna také na jiném místě než ostatní údaje. Vhodný způsob je:



- f) ze značky státu⁴⁾, ve kterém bylo schválení uděleno;
- g) buď z registračního čísla a jména, nebo ze značky výrobce, nebo z jiného označení obalu, jak bylo určeno příslušným úřadem.
- (2)** Každý vratný obal, který může být podroben procesu obnovy, při kterém by se mohlo stát označení na obalu nezřetelným, musí být opatřen označeními, uvedenými v odstavci (1) a) až e), v trvanlivé formě. Označení jsou trvanlivá, jestliže mohou odolat procesu obnovy (např. označení provedené vyražením). Toto trvalé označení se smí použít u obalů, s výjimkou kovových sudů o objemu větším než 100 litrů, místo trvanlivého označení popsaneho v odstavci (1).

Doplňkově, k trvanlivému označení, které je popsáno v odstavci (1), musí nové kovové sudy o objemu větším než 100 litrů mít na dně trvalou formou (např. vyražením) označení, která jsou uvedena v odstavci (1) a) až e), spolu s údajem jmenovité tloušťky kovového materiálu, přinejmenším kovu použitého pro plášť (v mm, +/- 0,1 mm).

Jestliže je jmenovitá tloušťka materiálu nejméně jednoho ze dvou dnů kovového sudu menší než jmenovitá tloušťka materiálu pláště, pak je potřeba uvést na dně trvanlivou formou (např. vyražením) jmenovitou tloušťku horní části, pláště a spodní části. Např.: "1,0 - 1,2 - 1,0" nebo "0,9 - 1,0 - 1,0". Jmenovité tloušťky kovového materiálu je třeba určit dle odpovídající normy ISO, např. ISO 3574:1986 pro ocel. V odstavci (1) f) a g) uvedená označení mohou, pokud dále není uvedeno něco jiného, být uvedena v netrvanlivé formě (nikoliv např. vyražením).

U znovuzpracovaných kovových sudů nemusí být předepsané označení bezpodmínečně trvalé (např. vyražením), jestliže nebyla provedena ani změna typu obalu, ani výměna nebo odstranění pevně namontovaných konstrukčních částí. Ostatní znovuzpracované kovové sudy musí být opatřeny na horním dně nebo na plášti trvalými označeními (např. vyražením), která jsou uvedena v odstavci (1) a) až e).

Kovové sudy z materiálů (např. nerezavějící ocel), které jsou dimenzovány pro vícenásobné opětovné použití, mohou být opatřeny označeními dle odstavce (1) f) a g) trvalé formy (např. vyražením).

- (3)** Registrační číslo platí jen pro konstrukční typ nebo konstrukční řadu. Různé povrchové úpravy jsou zahrnuty ve stejném konstrukčním typu. U "konstrukční řady" se jedná o obaly stejné konstrukce, stejné tloušťky stěny, stejného materiálu a stejného průřezu, které se liší od schváleného konstrukčního typu pouze menší konstrukční výškou. Uzávěry nádob musí být identifikovatelné s uzávěry uvedenými v protokole o zkoušce.

⁴⁾ Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodním provozu podle Vídeňské dohody o provozu na silnicích (1968).

- (4) Obnovitel obalů musí po provedené obnově umístit vedle trvanlivého označení podle a) až e) dále uvedené znaky v tomto pořadí:
- h) značku státu, ve kterém byla obnova provedena;
 - i) jméno nebo schválený symbol obnovitele;
 - j) rok obnovy, písmeno "R" a u každého obalu, který byl podroben a vyhověl zkoušce těsnosti podle bodu 1500 (10), také písmeno "L".

Jestliže po obnově, označení předepsaná v odstavci (1) a) až d) nejsou viditelná, ani na vrchním víku, ani na plášti, musí obnovitel také tato označit trvanlivou formou; za nimi následující označení předepsaná v odstavci (1) h), i) a j). Tato označení nesmí udávat žádnou větší výkonnost, než je ta, pro kterou byl zkoušen a označen původní konstrukční typ.

- (5) Za kódem obalu mohou následovat písmena „T“, „V“ nebo „W“. Písmeno „T“ označuje záchranný obal podle bodu 1559. Písmeno „V“ označuje zvláštní obal podle bodu 1558 (5). Písmeno „W“ znamená, že obal sice náleží k udanému konstrukčnímu typu obalu, jehož kódem je označen, avšak byl vyroben podle specifikace odchyloující se od odstavce III a podle podmínek bodu 1500 (15) je považován za rovnocenný.
- (6) Obaly, jejichž označení odpovídá tomuto bodu, které však byly schváleny ve státě, který není členem COTIF, smějí být rovněž použity k přepravě podle RID/ PNZ.
- (7) Příklady pro označení:

Pro nový ocelový sud:

Ⓢ /1A1/Y1.4/150/83 a)i), b), c), d) a e)
NL/VL 123 f) a g)

Pro rekondiovaný ocelový sud:

Ⓢ /1A1/Y1.4/150/83 a)i), b), c), d) a e)
NL/RB/84 RL h), i) a j)

Pro znovuzpracovaný ocelový sud pro přepravu kapalných látek:

Ⓢ /1A2/Y/100/91 a), b), c), d) a e)
USA/MM5 f) a g)

Pro bednu z oceli rovnocenné specifikace:

Ⓢ /4AW/Y136/S/90 a), b), c), d) a e)
GB/MC 123 f) a g)

Pro novou bednu z lepenky používanou na vnitřní obaly nebo pevné látky:

Ⓢ /4G/Y145/S/83 a), b), c), d) a e)
NL/VL 823 f) a g)

Pro novou bednu z lepenky pro látky číslic 1 a 2 třídy 6.2:

Ⓢ /4G/Třída 6.2/92 a)i), b), c)iii) a e)
S/SP-9989-ERIKSSON f) a g)

Pro záchranný obal:

Ⓢ /1A2T/Y300/S/94 a), b), c), d) a e)

USA/abc

f) a g)

Pro obaly s odnímatelným víkem pro kapalné látky s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s, které splňují zjednodušené podmínky [viz poznámky k bodům 306 (1), 307 (1), 507 (1), 508 (1), 607 (1), 608 (1), 806 (1), 807 (1), 903 (1) a 904 (1)]:

RID/ADR/3H2/Z25/S/97.05
CH/3458/PLASPAC/AG

a)ii), b), c), d) a e)
f) a g)

Pro nové obaly z jemného plechu:

RID/ADR/0A1/Y/100/83
NL/VL 123

a)ii), b), c), d) a e) s neodnímatelným víkem
f) a g)

RID/ADR/0A2/Y20/S/83
NL/VL 124

a)ii), b), c), d) a e) s odnímatelným víkem, předvídané
pro
kapalné látky, jejichž viskozita je při
23 °C vyšší než 200 mm²/s, jakož i
pro
látky třídy 3, číslice 5c).

Pozn. Příkladně popsaná označení mohou být uvedena v jednom nebo více řádcích, za předpokladu, že bude dbáno na správnou posloupnost.

Potvrzení

- 1513** Umístěním označení podle bodu 1512 (1) se potvrzuje, že sériově vyráběné obaly odpovídají schválenému konstrukčním typu a že jsou splněny podmínky uvedené v dokladu o schválení.

Seznam obalů

- 1514** V následující tabulce jsou uvedeny kódy, které je třeba použít pro označení vzorů obalů v závislosti na druhu obalu, materiálu, který je použit k výrobě a typu obalu; jsou rovněž uváděny odkazy na body, v nichž si lze uvedené podmínky přečíst:

| Druh obalu | Materiál | Typ obalu | Kód | Bod |
|---|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| A. Obaly podle bodu 1510 (1) s označením "UN" | | | | |
| 1. Sudy | A. Ocel | neodnímatelné víko | 1A1 | 1520 |
| | | odnímatelné víko | 1A2 | 1520 ⁵⁾ |
| | B. Hliník | neodnímatelné víko | 1B1 | 1521 |
| | | odnímatelné víko | 1B2 | 1521 ⁵⁾ |
| | D. Překližka | - | 1D | 1523 ⁵⁾ |
| | G. Lepenka | - | 1G | 1525 ⁵⁾ |
| H. Plast | neodnímatelné víko | 1H1 | 1526 | |
| | odnímatelné víko | 1H2 | 1526 ⁵⁾ | |
| 2. Dřevěné sudy | C. Dřevo přírodní | se zátkou | 2C1 | 1524 |
| | | odnímatelné víko | 2C2 | |
| 3. Kanystry | A. Ocel | neodnímatelné víko | 3A1 | 1522 |
| | | odnímatelné víko | 3A2 | 1522 ⁵⁾ |
| | B. Hliník | neodnímatelné víko | 3B1 | 1522 |
| | | odnímatelné víko | 3B2 | 1522 ⁵⁾ |
| | H. Plast | neodnímatelné víko | 3H1 | 1526 |
| | | odnímatelné víko | 3H2 | 1526 ⁵⁾ |
| 4. Bedny | A. Ocel | | 4A | 1532 ⁵⁾ |
| | B. Hliník | | 4B | 1532 ⁵⁾ |
| | C. Dřevo přírodní | jednoduchý | 4C1 | 1527 ⁵⁾ |
| | | s prachotěsnými stěnami | 4C2 | |
| | D. Překližka | - | 4D | 1528 ⁵⁾ |

⁵⁾ Podle bodu 1538 mohou být tyto obaly používány jako vnější obaly skupinových obalů.

| Druh obalu | Materiál | Typ obalu | Kód | Bod |
|---------------------|---|--|------|--------------------|
| 4. Bedny | F. Dřevovláknitý materiál | - | 4F | 1529 ⁵⁾ |
| | G. Lepenka | - | 4G | 1530 ⁵⁾ |
| | H. Plast | pěnové hmoty | 4H1 | 1531 ⁵⁾ |
| masivní plasty | | 4H2 | | |
| 5. Pytle | H. Plastová tkanina | bez vnitřního pytle nebo vnitřního vyložení | 5H1 | 1534 |
| | | prachotěsný | 5H2 | |
| | | odolný proti vodě | 5H3 | |
| | H. Plastová folie | - | 5H4 | 1535 |
| | L. Textilní tkanina | bez vnitřního pytle nebo vnitřního vyložení | 5L1 | 1533 |
| | | prachotěsný | 5L2 | |
| | | odolné proti vodě | 5L3 | |
| | M. Papír | vícevrstvý | 5M1 | 1536 |
| | | vícevrstvý, odolný proti vodě | 5M2 | |
| 6.Kombinovaný obal | H. Nádoba z plastu | s vnějším obalem z oceli tvaru sudu | 6HA1 | 1537 |
| | | s vnějším obalem z oceli tvaru koše ⁶⁾ nebo bedny | 6HA2 | |
| | | s vnějším obalem z hliníku tvaru sudu | 6HB1 | |
| | | s vnějším obalem z hliníku tvaru koše ⁶⁾ nebo bedny | 6HB2 | |
| | | s vnějším obalem z přírodního dřeva tvaru bedny | 6HC | |
| | | s vnějším obalem z překližky tvaru sudu | 6HD1 | |
| | | s vnějším obalem z překližky tvaru bedny | 6HD2 | |
| | | s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu | 6HG1 | |
| | | s vnějším obalem z lepenky tvaru bedny | 6HG2 | |
| | | s vnějším obalem z plastu tvaru sudu | 6HH1 | |
| | | s vnějším obalem z masivního plastu tvaru bedny | 6HH2 | |
| | | B. Obaly, které mohou odpovídat bodu 1510 (1) nebo 1510 (2) | | |
| 6. Kombinovaný obal | P. Nádoba z porcelánu, skla nebo kameniny | s vnějším obalem z oceli tvaru sudu | 6PA1 | 1539 |
| | | s vnějším obalem z oceli tvaru koše ⁶⁾ nebo bedny | 6PA2 | |
| | | s vnějším obalem z hliníku tvaru sudu | 6PB1 | |
| | | s vnějším obalem z hliníku tvaru koše ⁶⁾ nebo bedny | 6PB2 | |
| | | s vnějším obalem z přírodního dřeva tvaru bedny | 6PC | |
| | | s vnějším obalem z překližky tvaru sudu | 6PD1 | |
| | | s vnějším obalem tvořeným proutěným košem | 6PD2 | |
| | | s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu | 6PG1 | |
| | | s vnějším obalem z lepenky tvaru | 6PG2 | |

⁵⁾ Podle bodu 1538 mohou být tyto obaly používány jako vnější obaly skupinových obalů.

⁶⁾ Tvaru koše znamená, že vnější obal má otevřenou horní plochu.

| Druh obalu | Materiál | Typ obalu | Kód | Bod |
|---|--|-------------------------------------|------|------|
| 6. Kombinovaný obal | Nádoba z porcelánu, skla nebo keramiky | bedny | | 1539 |
| | | s vnějším obalem z pěnové hmoty | 6PH1 | |
| | | s vnějším obalem z masivního plastu | 6PH2 | |
| C. Obaly, které odpovídají jen bodu 1510 (2), s označením "RID" ⁷⁾ | | | | |
| O. Obaly z jemného plechu | A. Ocel | neodnímatelné víko | OA1 | 1540 |
| | | odnímatelné víko | OA2 | |

1515-
1519

Oddíl III

Požadavky na obaly

A. Obaly podle bodu 1510 (1)

1520

Sudy z oceli

1A1 s neodnímatelným víkem;

1A2 s odnímatelným víkem.

- Plech pro plášť a dna musí být z vhodné oceli; jeho tloušťka musí být přizpůsobena objemu a účelu použití sudu.
- Švy pláště sudů určených k naplnění více než 40 l kapalných látek musí být svařované. Švy pláště sudů určených pro pevné látky a k naplnění nejvýše 40 l kapalných látek musí být strojně falcované nebo svařované.
- Spoje mezi dny a pláštěm musí být strojně falcované nebo svařované.
- Je-li použito obručí, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Obruče nesmí být upevněny bodovými svary.
- Vnitřní povlak z olova, zinku, cínu, laku atd. musí být odolný, pružný, poddajný a na všech místech, též na uzávěrech, pevně spojen s ocelí.
- Průměr otvorů v plášti nebo víku sudů s neodnímatelným víkem (1A1) pro plnění, vyprazdňování a provzdušnění, nesmí být větší než 7 cm. Sudy s většími otvory se považují za sudy s odnímatelným víkem (1A2).
- Uzávěry musí mít těsnění, ledaže by kónický závit zajistil srovnatelnou těsnost.
- Uzávěry sudů s neodnímatelným víkem (1A1) musí být buď šroubové nebo se musí dát zajistit zařízením nejméně stejně účinným.
- Uzávěrová zařízení sudů s odnímatelným víkem (1A2) musí být konstruována a umístěna tak, aby se za normálních přepravních podmínek neuvolnila a sud zůstal těsný. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými utěšňovacími prostředky.
- Největší objem sudů: 450 litrů.
- Největší netto hmotnost: 400 kg.

1521

Sudy z hliníku

1B1 s neodnímatelným víkem;

1B2 s odnímatelným víkem.

⁷⁾ Pro obaly schválené také pro mezinárodní přepravu po silnici smí tento symbol znít „RID/ADR“.

- a) Plášť a dna musí být z hliníku se stupněm čistoty nejméně 99 % nebo ze slitiny hliníku odolné proti korozi a s mechanickými vlastnostmi přizpůsobenými objemu a účelu použití sudu.
- b) Průměr otvorů v plášti nebo víku sudů s neodnímatelným víkem (1B1) pro plnění, vyprazdňování a provzdušnění, nesmí být větší než 7 cm. Sudy s většími otvory se považují za sudy s odnímatelným víkem (1B2).
- c) Sudy z hliníku 1B1:
Švy dna, pokud se vyskytují, musí být pro jejich ochranu dostatečně zesílené. Švy pláště a dna, pokud se vyskytují, musí být svařované. Uzávěr musí být buď šroubový, nebo vybaven šroubovým zařízením nebo se musí dát zajistit zařízením nejméně stejně účinným. Uzávěry musí mít těsnění, ledaže by kónický závit zajistil srovnatelnou těsnost.
- d) Sudy z hliníku 1B2 :
Plášť sudu musí být buď bezešvý nebo se švy, které jsou svařované. Uzávěrová zařízení sudů s odnímatelným víkem (1B2) musí být konstruována a umístěna tak, aby se při normálních přepravních podmínkách neuvolnila a sudy zůstaly těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými utěšňovacími prostředky.
- e) Největší objem sudů: 450 litrů.
- f) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1522**Kanystry z oceli nebo z hliníku**

3A1 z oceli, s neodnímatelným víkem;
3A2 z oceli, s odnímatelným víkem;
3B1 z hliníku, s neodnímatelným víkem;
3B2 z hliníku, s odnímatelným víkem.

- a) Plech pro plášť a základny musí být z oceli, z hliníku o stupni čistoty minimálně 99% nebo ze slitiny na bázi hliníku. Materiál musí být vhodný a jeho tloušťka musí být přizpůsobena objemu a účelu použití kanystřů.
- b) Ohnuté okraje všech kanystřů z oceli musí být strojně falcovány nebo svařeny. Švy plášťů kanystřů z oceli určených k naplnění více než 40 l kapalných látek musí být svařované. Švy plášťů kanystřů z oceli, které jsou určeny k naplnění do 40 litrů kapalných látek, musí být strojně falcovány nebo svařeny. U kanystřů z hliníku musí být všechny švy svařované. Švy ohnutých okrajů, pokud jsou, musí být zesíleny při použití samostatného zesilovacího kruhu.
- c) Průměr otvorů kanystřů (3A1 a 3B1) nesmí být větší než 7 cm. Kanystry s většími otvory se považují za kanystry s odnímatelným víkem (3A2 a 3B2).
- d) Uzávěry musí být konstruovány tak, aby se při normálních přepravních podmínkách neuvolnily a zůstaly těsné. Uzávěry musí být opatřeny těsněním nebo jinými těsníci prvky, pokud nejsou již konstruovány jako těsné.
- e) Největší objem kanystřů: 60 litrů.
- f) Největší netto hmotnost: 120 kg.

1523**Sudy z překližky**

1D

- a) Použité dřevo musí být dobře skladované (vyzrálé), obchodně obvykle suché a bez vad, které by mohly ovlivnit použitelnost sudu k danému účelu. Pokud se ke zhotovení dna použije jiného materiálu než překližky, musí být tento materiál překližce rovnocenný.
- b) Překližka použitá pro těleso sudu musí být nejméně ze dvou vrstev a pro dna nejméně ze tří vrstev; jednotlivé vrstvy musí být křížově spolu pevně spojeny lepidlem odolným proti vodě.

- c) Konstrukce tělesa a dna sudu musí být přizpůsobena objemu a účelu použití.
- d) K zamezení průniku obsahu se základny (víka/dna) obloží sulfátovým papírem (papírem "kraft") nebo rovnocenným materiálem, který se musí na víku dobře upevnit a musí kolem dokola přesahovat.
- e) Největší objem sudů: 250 litrů.
- f) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1524 Sudy z přírodního dřeva

2C1 se zátkou;

2C2 s odnímatelným víkem.

- a) Použité dřevo musí být dobré kvality, podélně vrstvené, dobře skladované (vyzrálé), bez suků, trhlin, hniloby nebo jiných vad, které by mohly ovlivnit použitelnost sudu k požadovanému účelu.
- b) Konstrukce tělesa a základny sudu musí být přizpůsobena objemu a účelu použití.
- c) Luby a základny sudu musí být řezány nebo štípány ve směru vláken tak, aby žádný letokruh nepřecházel víc než do poloviny tloušťky stěny lubu nebo dna sudu.
- d) Obruče sudu musí být z oceli nebo železa a musí být dobré kvality. U sudů s odnímatelným víkem (2C2) je dovoleno použít také obruče z vhodného tvrdého dřeva.
- e) Sudy z přírodního dřeva 2C1:
Průměr otvoru pro zátku nesmí být větší než poloviční šířka lubu, ve kterém je otvor pro zátku umístěn.
- f) Sudy z přírodního dřeva 2C2:
Základny musí dobře lícovat do drážky.
- g) Největší objem sudů: 250 litrů.
- h) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1525 Sudy z lepenky

1G

- a) Těleso sudu musí sestávat z více vrstev sulfátového papíru (papír "kraft") nebo hladké lepenky (nikoliv vlnité), které jsou spolu pevně slepeny nebo slisovány, a může obsahovat jednu nebo více ochranných vrstev bitumenu (živice), voskovaného sulfátového papíru, kovové fólie, plastu atd.
- b) Víka a dna musí být z přírodního dřeva, lepenky, kovu, překližky, plastu nebo jiného vhodného materiálu a mohou obsahovat jednu nebo více ochranných vrstev z bitumenu (živice), voskovaného sulfátového papíru, kovové fólie, plastu atd.
- c) Konstrukce tělesa sudu, dna a víka a jejich spojení musí být přizpůsobena objemu a účelu použití.
- d) Smontovaný obal musí být odolný proti vodě tak, aby se vrstvy při normálních přepravních podmínkách neodštěpily.
- e) Největší objem sudů: 450 litrů.
- f) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1526 Sudy a kanystry z plastu

1H1 sudy s neodnímatelným víkem;

1H2 sudy s odnímatelným víkem;

3H1 kanystry s neodnímatelným víkem;

3H2 kanystry s odnímatelným víkem.

- a) Obaly musí odolávat fyzikálním (zejména mechanickým a tepelným) a chemickým namáháním, očekávaným při přepravě a musí zůstat těsné. Musí být odolné proti

nebezpečným látkám a jejich párám. Dále musí být přiměřeně odolné proti stárnutí a ultrafialovému záření. Obaly musí být způsobilé k bezpečné manipulaci.

- b) Pokud není stanoveno příslušným úřadem něco jiného, činí povolená doba použitelnosti (životnost) pro přepravu nebezpečného zboží, počítáno od data výroby obalu, 5 let, pokud vzhledem k druhu přepravované látky není předepsána kratší doba použitelnosti.
- c) Je-li nutná ochrana před ultrafialovým zářením, pak musí být tato provedena přimísením sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů (zpomalovačů). Tyto přísady se musí snášet s obsahem a musí zachovat svoji účinnost po přípustnou dobu použitelnosti obalu.
- Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů odlišných od těch, které byly použity při zhotovení zkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nepřekračuje-li jejich podíl u sazí 2 hm.-% nebo u pigmentů 3 hm.-%; podíl inhibitorů proti ultrafialovému záření není omezen.
- d) Přísady k jiným účelům než k ochraně před ultrafialovým zářením, smějí být k plastu přimíseny za předpokladu, že nebudou mít nepříznivý vliv na chemické a fyzikální vlastnosti materiálu obalu. V tomto případě je možno upustit od opakování zkoušky.
- e) Vhodnými opatřeními je třeba zajistit, aby byl plast, který má být použit k výrobě obalů, odolný s ohledem na svou chemickou snášenlivost proti předpokládanému plněnému zboží [viz bod 1551 (5)].
- f) Obaly musí být vyrobeny z vhodného plastu známého původu a specifikace. Jejich typ musí odpovídat charakteru plastu a stavu techniky. Pro nové obaly nesmějí být použity žádné jiné použité materiály než zbytky nebo odpady ze stejného výrobního postupu.
- g) Tloušťka stěny musí být přizpůsobena na každém místě obalu objemu a účelu použití, přičemž musí být vzato v úvahu namáhání jednotlivých míst.
- h) Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a provzdušňování v plášti nebo víku sudů s neodnímatelným víkem (1H1) a kanystrů s neodnímatelným víkem (3H1) nesmí být větší než 7 cm. Sudy a kanystry s většími otvory se považují za sudy a kanystry s odnímatelným víkem (1H2, 3H2).
- i) U sudů s odnímatelným víkem (1H2) a kanystrů (3H2), které jsou používány pro pevné látky, musí být celý sud nebo celý kanystr těsný vůči plněnému zboží.

Uzávěry sudů a kanystrů s neodnímatelným víkem (1H1 a 3H1) musí být, buď šroubové, nebo se musí dát zajistit šroubovým zařízením, nebo zařízením nejméně stejně účinným; Uzávěrová zařízení sudů a kanystrů s odnímatelným víkem (1H2, 3H2) musí být konstruována a umístěna tak, aby při normálních přepravních podmínkách zůstala dobře uzavřená a sudy nebo kanystry zůstaly těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněními nebo jinými utěšňovacími prostředky, ledaže by byl sud nebo kanystr konstruován tak, aby sud nebo kanystr byl při řádném zajištění odnímatelného víka, těsný.

- j) U zápalných kapalných látek činí nejvyšší dovolená netěsnost (propustnost)

$$0,008 \frac{g}{l \times h} \text{ při } 23 \text{ } ^\circ\text{C} \text{ (viz bod 1556).}$$

- k) Nejvyšší objem sudů a kanystrů:
1H1 a 1H2: 450 litrů;
3H1 a 3H2: 60 litrů.
- l) Největší netto hmotnost:
1H1 a 1H2: 400 kg;
3H1 a 3H2: 120 kg.

4C2 s prachotěsnými stěnami.

Pozn. O bednách z překližky, viz bod 1528; o bednách z dřevovláknitých materiálů, viz bod 1529.

a) Použité dřevo musí být dobře skladované (vyzrálé), obchodně obvykle suché a bez vad, aby bylo zamezeno podstatnému snížení odolnosti každého jednotlivého dílu bedny. Odolnost použitého materiálu a konstrukce beden musí být přizpůsobeny objemu a použití beden. Vrchní a spodní části mohou být z dřevovláknitých materiálů odolných proti vodě, jako dřevotřískové desky nebo dřevovláknité desky, nebo z jiných vhodných materiálů.

Upevňovací prvky musí být odolné proti vibracím, které se mohou, na základě zkušeností, vyskytnout při normálních přepravních podmínkách. Podle možností se musí vyloučit umístění hřebíků ve směru dřevěných vláken na konci prken. Spoje, u nichž je nebezpečí velkého namáhání, musí být provedeny při použití zahnutých nebo kruhových hřebíků nebo rovnocenných upevňovacích prostředků.

b) Bedny z přírodního dřeva s prachotěsnými stěnami 4C2:

Každý díl bedny musí být z jednoho kusu nebo být tomuto rovnocenný. Díly se považují za jeden kus, použije-li se následujících způsobů lepených spojů:

Lindermannovo spojení (spoj typu vlaštovičího ocasu), spojení na drážku a pero, spojení přeplátováním nebo vrstvením s nejméně dvěma vlnovitými kovovými upevňovacími prvky pro každý spoj.

c) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1528 Bedny z překližky

4D

a) Použitá překližka se musí skládat nejméně ze tří vrstev. Musí být zhotovena z dobře skladované (vyzrálé) dýhy (loupané nebo řezané), obchodně obvykle suché a bez vad, které by měly nepříznivý vliv na pevnost bedny. Jednotlivé vrstvy musí být spolu sklíženy vodovzdorným lepidlem. Při výrobě beden mohou být použity spolu s překližkou také jiné vhodné materiály. Bedny musí být na hranách nebo čelních plochách pevně sbity hřebíky nebo pevně spojeny jiným rovnocenným způsobem.

b) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1529 Bedny z dřevovláknitých materiálů

4F

a) Stěny beden musí být z dřevovláknitých materiálů odolných proti vodě, jako dřevotřískové desky nebo dřevovláknité desky, nebo z jiných vhodných materiálů. Pevnost materiálu a konstrukce beden musí být přizpůsobena objemu a účelu použití beden.

b) Ostatní díly beden mohou být zhotoveny z jiných vhodných materiálů.

c) Bedny musí být bezpečně spojeny vhodnými prostředky.

d) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1530 Bedny z lepenky

4G

a) Bedny musí být zhotoveny z hladké lepenky nebo z tří- a vícevrstvé vlnité lepenky (jedno- nebo vícevlnité) dobré kvality, jakož i přizpůsobeny objemu a účelu použití. Odolnost vnější plochy k absorpci vody musí být taková, aby zvýšená hmotnost během zkoušky metodou Cobb po dobu 30 minut nečinila více než 155 g/m^2 (podle normy ISO 535:1991; ČSN - ISO 535-702/94). Lepenka musí mít odpovídající pevnost v ohybu. Lepenka musí být nařezána tak, aby neobsahovala žádné trhliny, nebyla jinak poškozena a při skládání obalu nepraskala, její povrch se netrhal a příliš se nevybouřila. Vlny vlnité lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.

- b) Čela beden mohou být opatřena dřevěným rámem nebo mohou být celá ze dřeva nebo z jiného vhodného materiálu. K zesílení mohou být použity dřevěné lišty nebo jiné vhodné materiály.
- c) Spoje na bednách musí být lepeny lepicí páskou, přesazeny a slepeny nebo přesazeny a sepnuty kovovými svorkami. U přesazených spojů musí být přesazení dostatečně veliké. Je-li uzavření provedeno zalepením nebo lepicí páskou, musí být lepidlo vodovzdorné.
- d) Rozměry beden musí být přizpůsobeny obsahu.
- e) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1531**Bedny z plastu**

4H1 Bedny z pěnových hmot;

4H2 Bedny z masivních plastů.

- a) Bedny musí být zhotoveny z vhodných plastů a jejich pevnost musí být přizpůsobena objemu a účelu použití. Bedny musí být příslušně odolné proti stárnutí a odbourávání, které mohou být vyvolány buď plněným zbožím nebo ultrafialovým zářením.
- b) Bedny z pěnové hmoty (4H1) musí být ze dvou tvarovaných dílů pěnové hmoty, spodního dílu s vybráním k pojmutí vnitřních obalů a horního dílu, který do dolního dílu zapadá a tento zakrývá. Horní a spodní díly musí být konstruovány tak, aby vnitřní obaly v nich pevně seděly. Uzávěrové čepičky vnitřních obalů nesmějí přijít do styku s vnitřní stranou horního dílu bedny.
- c) Pro přepravu se bedny z pěnové hmoty (4H1) uzavřou samolepicí páskou, která musí být tak pevná proti přetržení, aby bylo zabráněno otevření bedny. Samolepicí páska musí být odolná proti povětrnostním vlivům a lepidlo nesmí na pěnovou hmotu bedny škodlivě působit. Smějí být použita i jiná stejně účinná uzávěrová zařízení.
- d) U beden z masivních plastů (4H2) musí být ochrana proti ultrafialovému záření, v případě potřeby, provedena přimísením sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto přísady nesmějí na obsah škodlivě působit a musí být účinné v průběhu přípustné doby použití bedny. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů odlišných od těch, které byly použity při zhotovení zkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nepřekračuje-li jejich podíl u sazí 2 hm.-% nebo u pigmentů 3 hm.-%; podíl inhibitorů proti ultrafialovému záření není omezen.
- e) Bedny z masivních plastů (4H2) musí mít uzávěrová zařízení z vhodného materiálu dostatečné pevnosti a tato musí být konstruována tak, aby bylo zabráněno nechtěnému otevření.
- f) Přísady k jiným účelům než k ochraně proti ultrafialovému záření smějí být k plastu přimísěny za předpokladu, že nepříznivě neovlivní chemické a fyzikální vlastnosti materiálu bedny (4H1 a 4H2). V tomto případě může být upuštěno od opakování zkoušky.
- g) Největší netto hmotnost:
4H1: 60 kg;
4H2: 400 kg.

1532**Bedny z oceli nebo hliníku**

4A z oceli;

4B z hliníku.

- a) Odolnost kovu a konstrukce beden musí být přizpůsobeny objemu a účelu použití beden.
- b) Bedny musí být, pokud je to nutné, vyloženy lepenkou nebo plstěnými polštáři nebo vnitřním vyložením nebo vnitřním povlakem z vhodného materiálu. Použije-li se dvojité lemovaného kovového povlaku, musí být zabráněno vniknutí látky do výklenků švů.

- c) Uzávěry každého vhodného typu jsou přípustné; nesmějí se při normálních přepravních podmínkách uvolnit.
- d) Největší netto hmotnost: 400 kg.

1533 Pytle z textilní tkaniny

5L1 bez vnitřního pytle nebo bez vnitřního povlaku;

5L2 prachotěsné;

5L3 odolné proti vodě.

- a) Použité textilie musí být dobré jakosti. Pevnost tkaniny a provedení pytle musí být přizpůsobeny objemu a účelu použití.
- b) Pytle, prachotěsné, 5L2:
Prachotěsnost pytle musí být dosažena, např. pomocí:
- papíru přilepeného na vnitřní stranu pytle vodovzdorným lepidlem, jako je bitumen;
 - fólie z plastu nalepené na vnitřní stranu pytle;
 - vnitřního pytle nebo pytlů z papíru nebo plastu.
- c) Pytle, odolné proti vodě, 5L3:
Těsnosti pytle proti vniknutí vlhkosti musí být dosaženo, např. pomocí:
- oddělených vnitřních povlaků z papíru odolného proti vodě (např. voskovaného sulfátového papíru, dehtového papíru nebo sulfátového papíru, potaženého vrstvou plastu);
 - plastové fólie nalepené na vnitřní stranu pytle;
 - vnitřního pytle nebo pytlů z plastu.
- d) Největší netto hmotnost: 50 kg.

1534 Pytle z plastové tkaniny

5H1 bez vnitřního pytle nebo bez vnitřního povlaku;

5H2 prachotěsné;

5H3 odolné proti vodě.

- a) Pytle musí být vyrobeny buď z tažených pásů, nebo z tažených jednotlivých vláken z vhodného plastu. Pevnost použitého materiálu a provedení pytle musí být přizpůsobeny objemu a účelu použití.
- b) Pytle smějí být opatřeny vnitřním pytlem z fólie z plastu, nebo na vnitřní straně tenkou vrstvou plastu.
- c) Je-li při výrobě použito způsobu tkaní na plocho, musí být pytle zhotoveny tak, že se dno a strana pytle buď spojí sešitím nebo jiným vhodným způsobem. Je-li tkanina vyrobena jako hadice, pak se dno pytle uzavře sešitím, spletením nebo jiným obdobným odolným způsobem.
- d) Pytle, prachotěsné, 5H2:
Prachotěsnosti pytle musí být dosaženo, např. pomocí:
- papíru nebo plastové fólie nalepených na vnitřní stranu pytle, nebo
 - odděleným vnitřním pytlem nebo oddělenými vnitřními pytlí z papíru nebo plastu.
- e) Pytle, odolné proti vodě, 5H3:
Těsnosti pytle proti vniknutí vlhkosti musí být dosaženo, např. pomocí:
- oddělených vnitřních pytlů z papíru odolného proti vodě (např. voskovaný sulfátový papír, oboustranný dehtový papír nebo sulfátový papír s vrstvou plastu);
 - plastové fólie, která se nalepí na vnitřní nebo vnější stranu pytle;
 - vnitřního pytle nebo vnitřních pytlů z plastu.
- f) Největší netto hmotnost: 50 kg.

1535 Pytle z plastové fólie

5H4

- a) Pytle musí být vyrobeny z vhodného plastu. Pevnost použitého materiálu a provedení pytle musí být přizpůsobeny objemu a účelu použití. Švy musí odolávat tlakům a nárazům, které se vyskytují při normálních přepravních podmínkách.
- b) Největší netto hmotnost: 50 kg.

1536 Pytle z papíru

5M1 vícevrstvé;

5M2 vícevrstvé, odolné proti vodě.

- a) Pytle musí být vyrobeny z vhodného sulfátového papíru nebo papíru srovnatelné jakosti nejméně z 3 vrstev. Pevnost papíru a provedení pytlů musí být přizpůsobeny objemu a účelu použití. Švy a uzávěry musí být prachotěsné.
- b) Pytle z papíru 5M2:

Aby se zamezilo vnikání vlhkosti, musí být pytel zhotoven ze čtyř nebo více vrstev buď za použití vodovzdorné vrstvy místo jedné z obou vnějších vrstev, nebo použitím vodovzdorné vrstvy z vhodného ochranného materiálu mezi oběma vnějšími vrstvami; pytel ze tří vrstev musí být vodovzdorně zhotoven při použití vodovzdorné vrstvy místo vnější vrstvy. Jestliže existuje nebezpečí reakce obsahu s vlhkostí nebo je obsah balen ve vlhkém stavu, musí být umístěna vodovzdorná vrstva nebo vložka, např. dvojnásobně asfaltovaný sulfátový papír, plastem potažený sulfátový papír, fólie z plastu, s níž je potažen vnitřní povrch pytle nebo jeden nebo více plastových potahů vnitřku, i v přímém kontaktu s obsahem. Švy a uzávěry pytle musí být vodotěsné.

- c) Největší netto hmotnost: 50 kg.

1537 Kombinované obaly (plast)

6HA1 Nádoba z plastu s vnějším obalem z oceli tvaru sudu;
 6HA2 Nádoba z plastu s vnějším obalem z oceli tvaru koše⁸⁾ nebo bedny;
 6HB1 Nádoba z plastu s vnějším obalem z hliníku tvaru sudu;
 6HB2 Nádoba z plastu s vnějším obalem z hliníku tvaru koše⁸⁾ nebo bedny;
 6HC Nádoba z plastu s vnějším obalem z přírodního dřeva tvaru bedny;
 6HD1 Nádoba z plastu s vnějším obalem z překližky tvaru sudu;
 6HD2 Nádoba z plastu s vnějším obalem z překližky tvaru bedny;
 6HG1 Nádoba z plastu s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu;
 6HG2 Nádoba z plastu s vnějším obalem z lepenky tvaru bedny;
 6HH1 Nádoba z plastu s vnějším obalem z plastu tvaru sudu;
 6HH2 Nádoba z plastu s vnějším obalem z masivního plastu tvaru bedny.

a) vnitřní nádoba

- (1) Pro vnitřní nádobu z plastu platí ustanovení bodu 1526a) a c) až h).
- (2) Vnitřní nádoba z plastu musí být těsně (bez vůle) umístěna do vnějšího obalu, který nesmí mít žádné vyčnívající části, které by mohly způsobit prodření plastu.
- (3) Nejvyšší objem vnitřní nádoby:
- | | |
|------------------------------------|------------|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: | 250 litrů; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 60 litrů. |
- (4) Největší netto hmotnost:
- | | |
|------------------------------------|---------|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: | 400 kg; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 75 kg. |

b) vnější obal

⁸⁾ Tvaru koše znamená, že vnější obal má otevřenou horní plochu.

- (1) Nádoba z plastu s vnějším obalem z oceli tvaru sudu 6HA1 nebo z hliníku tvaru sudu 6HB1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1520a) až i) nebo 1521a) až d).
- (2) Nádoba z plastu s vnějším obalem ve tvaru koše nebo bedny z oceli 6HA2 nebo z hliníku 6HB2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1532.
- (3) Nádoba z plastu s vnějším obalem z přírodního dřeva ve tvaru bedny 6HC:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1527.
- (4) Nádoba z plastu s vnějším obalem z překližky tvaru sudu 6HD1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1523.
- (5) Nádoba z plastu s vnějším obalem z překližky tvaru bedny 6HD2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1528.
- (6) Nádoba z plastu s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu 6HG1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1525a) až d).
- (7) Nádoba z plastu s vnějším obalem z lepenky tvaru bedny 6HG2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1530a) až c).
- (8) Nádoba z plastu s vnějším obalem z plastu tvaru sudu 6HH1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1526a) a c) až h).
- (9) Nádoba z plastu s vnějším obalem z masivního plastu tvaru bedny 6HH2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1531a), d), e) a f).

1538 Skupinové obaly

a) Vnitřní obaly

Smějí být použity:

Obaly ze skla, porcelánu nebo kameniny s nejvýše přípustnou náplní 5 litrů pro kapalné látky nebo 5 kg pro pevné látky;

Obaly z plastu s nejvýše přípustnou náplní 30 litrů pro kapalné látky nebo 30 kg pro pevné látky;

Obaly z kovu s nejvýše přípustnou náplní 40 litrů pro kapalné látky nebo 40 kg pro pevné látky;

Sáčky a pytle z papíru, textilní tkaniny, textilní plastové tkaniny nebo plastové fólie s nejvýše přípustnou náplní 5 kg pro pevné látky v sáčcích a 50 kg v pytlích;

Krabice, skládané krabice a bedny z lepenky nebo plastu s nejvýše přípustnou náplní 10 kg pro pevné látky;

Malé obaly ostatních druhů, jako tuby, s nejvýše přípustnou náplní 1 litr pro kapalné látky nebo 1 kg pro pevné látky.

b) Vnější obal

Smějí být použity:

Sudy z oceli s odnímatelným víkem (bod 1520);

Sudy z hliníku s odnímatelným víkem (bod 1521);

Kanystry z oceli s odnímatelným víkem (bod 1522);

Kanystry z hliníku s odnímatelným víkem (bod 1522);

Sudy z překližky (bod 1523);

Sudy z lepenky (bod 1525);

Sudy z plastu s odnímatelným víkem (bod 1526);

Kanystry z plastu s odnímatelným víkem (bod 1526);

Bedny z přírodního dřeva (bod 1527);

Bedny z překližky (bod 1528);

Bedny z dřevovláknitých materiálů (bod 1529);

Bedny z lepenky (bod 1530);

Bedny z plastů (bod 1531);

Bedny z oceli nebo hliníku (bod 1532).

B. Obaly podle bodu 1510 (1) nebo 1510 (2)

1539

Kombinované obaly (sklo, porcelán nebo kamenina)

6PA1 Nádoba s vnějším obalem z oceli tvaru sudu;
6PA2 Nádoba s vnějším obalem z oceli tvaru koše⁹⁾ nebo bedny;
6PB1 Nádoba s vnějším obalem z hliníku tvaru sudu;
6PB2 Nádoba s vnějším obalem z hliníku tvaru koše⁹⁾ nebo bedny;
6PC Nádoba s vnějším obalem z přírodního dřeva tvaru bedny;
6PD1 Nádoba s vnějším obalem z překližky tvaru sudu;
6PD2 Nádoba s vnějším obalem z proutěného koše;
6PG1 Nádoba s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu;
6PG2 Nádoba s vnějším obalem z lepenky tvaru bedny;
6PH1 Nádoba s vnějším obalem z pěnové hmoty;
6PH2 Nádoba s vnějším obalem z masivního plastu.

a) Vnitřní nádoba

- (1) Nádoby musí mít vhodný tvar (válcovitý nebo hruškovitý), musí být vyrobeny z materiálu dobré jakosti bez vad, které by mohly snížit jejich odolnost. Stěny musí být na všech místech dostatečně tlusté a bez vnitřního pnutí.
- (2) Jako uzávěry nádob se použijí šroubové uzávěry z plastu, zabroušené zátky nebo uzávěry stejně účinné. Každá část uzávěru, která může přijít do styku s obsahem nádoby, musí být vůči němu odolná.
U uzávěrů je nutno dbát na jejich těsné usazení; vhodnými prostředky musí být zajištěny tak, aby se zabránilo jakémukoliv jejich uvolnění během přepravy.
Je-li třeba použít uzávěry s větracími zařízeními, musí tyto být kapalnotěsné.
- (3) Vnitřní nádoba musí být pevně usazena do vnějšího obalu vyloženého vycpávkovým materiálem s vlastnostmi odolávajícími nárazům a/nebo se savými vlastnostmi.
- (4) Nejvyšší objem nádob: 60 litrů.
- (5) Největší netto hmotnost: 75 kg.

b) Vnější obal

- (1) Nádoba s vnějším obalem z oceli tvaru sudu 6PA1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1520a) až i).
Odnímatelné víko nutné u tohoto druhu obalu však může mít tvar poklopu.
- (2) Nádoba s vnějším obalem z oceli tvaru koše nebo bedny 6PA2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1532a) až c).
U válcového provedení musí vnější obal přesahovat ve svislém směru nad nádobu a její uzávěr. Obklopuje-li vnější obal tvaru koše nádobu hruškovitého tvaru a k této těsně přiléhá, pak se vnější obal opatří ochranným krytem (poklopem).
- (3) Nádoba s vnějším obalem z hliníku tvaru sudu 6PB1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1521a) až d).
- (4) Nádoba s vnějším obalem z hliníku tvaru koše nebo bedny 6PB2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1532.
- (5) Nádoba s vnějším obalem z přírodního dřeva tvaru bedny 6PC:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1527.
- (6) Nádoba s vnějším obalem z překližky tvaru sudu 6PD1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1523.
- (7) Nádoba s vnějším obalem z proutěného koše 6PD2:
Proutěné koše musí být zhotoveny z dobrého materiálu a musí být dobré jakosti. Koše se opatří ochranným krytem (poklopem), aby se zamezilo poškození nádob.
- (8) Nádoba s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu 6PG1:

⁹⁾ Tvaru koše znamená, že vnější obal má otevřenou horní plochu.

- Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1525a) až d).
- (9) Nádoba s vnějším obalem z lepenky tvaru bedny 6PG2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1530a) až c).
- (10) Nádoba s vnějším obalem z pěnové hmoty nebo masivního plastu 6PH1 nebo 6PH2:
Pro materiály těchto obou vnějších obalů platí příslušná ustanovení bodu 1531a) až f). Vnější obaly z masivního plastu musí být zhotoveny z polyethylenu o vysoké hustotě nebo z jiného srovnatelného plastu. Odnímatelné víko tohoto typu obalu však může mít tvar poklopu.

C. Obaly, které odpovídají jen bodu 1510 (2)

1540 Obaly z jemného plechu

OA1 s neodnímatelným víkem;

OA2 s odnímatelným víkem.

- a) Plech pro plášť a dna musí být z vhodné oceli; jeho tloušťka musí být přizpůsobena objemu a účelu použití obalů.
- b) Všechny švy musí být svařované, nejméně dvojité falcované nebo provedeny jiným způsobem zaručujícím stejnou pevnost a těsnost.
- c) Vnitřní povlaky ze zinku, cínu, laku apod. musí být odolné a všude, také na uzávěrech, s ocelí pevně spojené.
- d) Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a provzdušnění v plášti nebo víku obalů s neodnímatelným víkem (OA1) nesmí být větší než 7 cm. Obaly s většími otvory se považují za obaly s odnímatelným víkem (OA2).
- e) Uzávěr obalů s neodnímatelným víkem (OA1) musí být buď šroubový nebo se šroubovým zařízením, nebo zařízením s nejméně stejnou účinností.
- Uzávěrová zařízení obalů s odnímatelným víkem (OA2) musí být konstruována a umístěna tak, aby zůstala dobře uzavřená a obaly při normálních přepravních podmínkách zůstaly těsné.
- f) Největší objem obalu: 40 litrů.
- g) Největší netto hmotnost: 50 kg.

1541-
1549

Oddíl IV

Podmínky o zkouškách obalů

A. Zkoušky konstrukčního typu

Provedení a opakování zkoušek

- 1550 (1) Konstrukční typ každého obalu musí být přezkoušen a schválen příslušným úřadem nebo jiným jím pověřeným orgánem.
- (2) Zkoušky podle odstavce (1) musí být znovu provedeny po každé změně konstrukčního typu, ledaže by zkušebna dala ke změně typu souhlas. V tomto případě není nové schválení typu nutné.

Druh konstrukce obalu se určuje vyložením, velikostí, použitým materiálem a jeho tloušťkou, druhem výroby a sestavou, může však také zahrnovat různé povrchové

úpravy. Sem patří také obaly, které se liší od konstrukčního typu jen svojí menší stavební výškou.

- (3) Příslušný úřad může kdykoliv požadovat, aby se zkouškami podle tohoto oddílu prokázalo, že obaly ze sériové výroby splňují požadavky zkoušky konstrukčního typu. Jestliže se provedou takové zkoušky na obalech z papíru nebo lepenky, považuje se příprava za okolních podmínek za rovnocennou podmínkám uvedeným v bodě 1551 (3).
- (4) Pro účely kontroly musí vést zkušební dokumentaci o zkouškách použitých materiálů nebo o uložených vzorcích nebo částech materiálů.
- (5) Je-li z bezpečnostních důvodů nutný vnitřní povlak, musí tento zachovat své ochranné vlastnosti také po zkouškách.
- (6) Příslušný úřad může povolit selektivní zkoušku obalů, která se liší jen nepatrně od již zkoušeného konstrukčního typu: např. obaly, které obsahují vnitřní obaly menší velikosti nebo nižší čisté hmotnosti nebo také obaly, jako sudy, pytle a bedny, u kterých jeden nebo více vnější(-ch) rozměr(-ů) je (jsou) o něco menší.
- (7) Za předpokladu, že nebude ovlivněna platnost výsledku zkoušky a se souhlasem příslušného úřadu, lze více zkoušek provést s jedním jediným vzorkem.

Příprava obalů a kusů pro zkoušky

- 1551 (1)** Zkoušky se provedou na k přepravě připravených obalech, u skupinových obalů, včetně použitých vnitřních obalů. Vnitřní obaly nebo vnitřní nádoby nebo jednotlivé obaly nebo jednotlivé nádoby musí být u pevných látek plněny nejméně na 95 % svého maximálního objemu, u kapalných látek nejméně na 98 % svého maximálního objemu. U skupinových obalů, jejichž vnitřní obal je určen pro přepravu kapalných nebo pevných látek, jsou potřebné oddělené zkoušky pro pevný i kapalný obsah.

Látky nebo předměty přepravované v obalech, smějí být nahrazeny jinými látkami nebo předměty, pokud tím nedojde ke zkreslení výsledků zkoušky.

Jsou-li pevné látky nahrazeny jinými látkami, musí mít tyto látky stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost, velikost zrna atd.) jako ty, které mají být přepravovány. Je přípustné použít přísady, jako sáčky s olověným šrotem, aby bylo dosaženo potřebné celkové hmotnosti kusu, pokud jsou tyto vloženy tak, že nemohou ovlivnit výsledek zkoušky. Jako náhradní náplň za látky s viskozitou vyšší než 2680 mm²/s při 23 °C smějí být použity odpovídající směsi práškovitých pevných látek, jako polyethylen nebo prášek PVC s dřevěnou moučkou, jemným pískem atd.

- (2) Použije-li se při zkoušce pádem místo kapalně látky jiná látka, musí tato mít srovnatelnou relativní hustotu a viskozitu jako látka, která má být přepravována. Za podmínek stanovených v bodu 1552 (4) může být pro zkoušku pádem také použita voda.
- (3) Obaly z lepenky nebo papíru musí být nejméně po dobu 24 hodin vystaveny prostředí, jehož teplota a relativní vlhkost jsou řízeny. Jsou tři možnosti, z nichž jedna musí být zvolena. Za nejvýhodnější jsou považovány 23 °C ± 2 °C a 50 % ± 2 % relativní vlhkosti vzduchu. Další dvě možnosti jsou 20 °C ± 2 °C a 65 % ± 2 % nebo 27 °C ± 2 °C a 65 % ± 2 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pozn. Střední hodnoty musí ležet v rámci těchto mezích hodnot. Výkyvy krátkého trvání a měřené hodnoty od individuálního měření až do 5 % pro relativní vlhkost mohou mít za následek odchylky bez toho, že toto má významný vliv na reprodukovatelnost výsledků zkoušky.

- (4) Sudy z přírodního dřeva se zátkou musí být po dobu nejméně 24 hodin před zkouškou nepřetržitě naplněny vodou.

- (5) Sudy a kanystry z plastu podle bodu 1526 a pokud je to nutné, kombinované obaly (plast) podle bodu 1537, musí být po dobu 6 měsíců skladovány při pokojové teplotě, aby byla prokázána jejich vyhovující chemická snášenlivost s kapalnými látkami. Po tuto dobu musí zůstat zkušební vzorky naplněny zbožím, jehož přeprava je předpokládána.

Během prvních a posledních 24 hodin doby skladování se zkušební vzorky postaví uzávěrem dolů. U obalů s větracími zařízeními se však toto provede vždy jen na dobu 5 minut. Po tomto skladování musí být zkušební vzorky podrobeny zkouškám předepsaným v bodech 1552 až 1556.

U vnitřních nádob kombinovaných obalů (plast) není důkaz vyhovující chemické snášenlivosti nutný, je-li známé, že se pevnostní vlastnosti plastu vlivem plněného zboží podstatně nezmění.

Za podstatné změny pevnostních vlastností se považují:

- a) zřetelné zkřehnutí;
- b) značné snížení napětí v tahu, pokud není spojeno s nejméně úměrným zvýšením průtažnosti.

V případě, že chování plastu bylo prokázáno jinými metodami, může se upustit od dříve uvedené zkoušky snášenlivosti. Takovéto metody musí být nejméně rovnocenné dříve uvedené zkoušce snášenlivosti a musí být uznány příslušným úřadem.

Pozn. Pro sudy a kanystry z plastu a kombinované obaly (plast) z vysokomolekulárního polyethylenu, viz též odstavec (6).

- (6) Pro sudy a kanystry podle bodu 1526, a pokud je to nutné, pro kombinované obaly podle bodu 1537 z vysokomolekulárního polyethylenu, který odpovídá následujícím specifikacím:

- relativní hustota při 23 °C po jednodinovém zahřívání při 100 °C $\geq 0,940$, měřeno podle normy ISO 1183;
- tavný index při 190 °C/21,6 kg závaží ≤ 12 g/10 min, měřeno podle normy ISO 1133,

může chemická snášenlivost vůči kapalným látkám uvedeným v seznamu látek v oddílu II přílohy k tomuto přípojkou být prokázána standardními kapalinami (viz oddíl I přílohy k tomuto přípojkou) takto:

Dostatečná chemická snášenlivost těchto obalů může být prokázána skladováním příslušné standardní kapaliny po dobu tří týdnů při teplotě 40 °C; je-li jako standardní kapalina uvedena voda, není důkaz chemické snášenlivosti nutný.

Během prvních a posledních 24 hodin skladovací doby se zkušební vzorky postaví uzávěrem dolů. U obalů s větracími zařízeními se však toto provede vždy jen na dobu 5 minut. Po tomto skladování musí být zkušební vzorky podrobeny zkouškám předepsaným v bodech 1552 až 1556.

Jestliže konstrukční typ obalu vyhověl předepsaným zkouškám se standardní kapalinou, mohou být plněná zboží přiřazena této kapalině v oddílu II přílohy k tomuto přípojkou, připuštěna k přepravě bez další zkoušky, za těchto předpokladů:

- relativní hustoty plněného zboží nesmějí překračovat ty, které byly použity při zjišťování výšky pádu pro zkoušku pádem a hmotnosti pro tlakovou zkoušku stohováním,
- tenze par plněného zboží při 50 °C, příp. 55 °C, nesmí překračovat ty, které byly použity při zjišťování přetlaku pro zkoušku vnitřního přetlaku.

Pro terc.-butylhydroperoxid číslic 3b), 5b) a 9b) s obsahem peroxidu vyšším než 40%, jakož i pro kyselinu peroxyoctovou číslic 5b), 7b) a 9b) bodu 551 třídy 5.2 nesmí být

zkouška snášenlivosti provedena se standardní kapalinou. Pro tyto látky musí zkušební vzorky prokázat dostatečnou chemickou snášenlivost při skladování po dobu 6-ti měsíců při pokojové teplotě se zbožím, které by se mělo přepravovat.

- (7) Byly-li sudy a kanystry podle bodu 1526 a pokud je to nutné, kombinované obaly podle bodu 1537 z vysokomolekulárního polyethylenu, s úspěchem podrobeny zkoušce podle odstavce (6) tohoto bodu, mohou být povoleny dodatkově jiné látky než ty, které jsou uvedeny v oddílu II přílohy. Toto povolení se provádí na základě laboratorních pokusů¹⁰⁾, u kterých se má prokázat, že účinek tohoto plněného zboží na zkušební tělesa je menší než účinek standardních kapalin. Škodlivé mechanismy (vlivy), které mají být přitom vzaty v úvahu, jsou: změkčení nabobtnáním, vznik trhlinek způsobený vnitřním pnutím a reakce odbourávání molekul. Přitom platí pro relativní hustoty a tenze par stejné předpoklady, které jsou stanoveny v odstavci (6) tohoto bodu.

Zkouška pádem¹¹⁾

- 1552 (1) Počet zkušebních vzorků (podle konstrukčního typu a výrobce) a provedení pádu. U jiných pokusů než pádem naplocho se musí těžiště nacházet kolmo nad místem dopadu.

| Obal | Počet zkušebních vzorků | Provedení pádu |
|---|---|--|
| a) Sudy z oceli Sudy z hliníku Kanystry z oceli Kanystry z hliníku Sudy z překližky Sudy z přírodního dřeva Sudy z lepenky Sudy a kanystry z plastu Kombinované obaly (plast) tvaru sudu Kombinované obaly (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1510 (1) tvaru sudu Obaly z jemného plechu | š e s t (tři pro každou zkoušku pádem) | 1. zkouška pádem (s použitím tří zkušebních vzorků): Obal musí narazit diagonálně k nárazové desce na lem dna nebo, nemá-li je, na kruhový svar nebo na hranu dna. 2. zkouška pádem (na třech jiných zkušebních vzorcích): Obal musí narazit na nejslabší místo, které nebylo při první zkoušce pádem zkoušeno, např. uzávěr nebo u některých sudů válcovitého tvaru na podélný svar pláště sudu. |
| b) Bedny z přírodního dřeva Bedny z překližky Bedny z dřevovláknitých materiálů Bedny z lepenky Bedny z plastu Bedny z oceli nebo hliníku Kombinované obaly (plast) ve tvaru bedny Kombinované obaly (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1510 (1) ve tvaru bedny | p ě t (jeden vzorek pro každý pád) | 1.zkouška pádem: naplocho na dno 2.zkouška pádem: naplocho na horní část 3.zkouška pádem: naplocho na podélnou stranu 4.zkouška pádem: naplocho na příčnou stranu 5.zkouška pádem: na roh |
| c) Pytle z textilní tkaniny Pytle z papíru | t ř i (dvě zkoušky pádem u každého pytle) | 1.zkouška pádem: naplocho na jednu stranu pytle 2.zkouška pádem: na dno pytle |
| d) Pytle z plastové tkaniny Pytle z plastové fólie | t ř i (tři zkoušky pádem u každého) | 1.zkouška pádem: naplocho na širší stranu pytle 2.zkouška pádem: |

¹⁰⁾ Laboratorní metody k prokázání chemické snášenlivosti vysokomolekulárního polyethylenu podle definice v přípojkou V, bodu 1551 (6) vůči plněnému zboží (látky, směsi a přípravky) ve srovnání se standardními kapalinami podle přílohy k přípojkou V, oddíl I, viz Směrnice v právně nezávazné části textu RID (PNZ).

¹¹⁾ Viz normu ISO 2248.

| Obal | Počet zkušebních vzorků | Provedení pádu |
|---|--|---|
| | pytle) | naplocho na užší stranu pytle 3. zkouška pádem: na dno pytle |
| e) Kombinované obaly (sklo, porcelán nebo kame- ni- na) podle bodu 1510 (2) a ve tvaru sudu nebo bedny | t ř i (jeden vzorek pro každou zkoušku pádem) | Diagonálně k nárazové desce na líc dna, nemá-li je, na kruhový svar nebo hranu dna. |

Je-li při uvedeném pádovém pokusu možných více směrování, jak jedno, pak je potřeba zvolit takové směrování, kdy je největší nebezpečí možnosti zlomení.

(2) Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku pádem

U dále uvedených obalů je třeba vzorek a jeho obsah temperovat na teplotu -18 °C nebo nižší:

- sudy z plastu (viz bod 1526),
- kanistry z plastu (viz bod 1526),
- bedny z plastu, vyjma beden z pěnových hmot (viz bod 1531),
- kombinované obaly (plast) (viz bod 1537) a
- skupinové obaly s vnitřními obaly z plastu, vyjma pytle a sáčky z plastu pro pevné látky nebo předměty (viz bod 1538).

Jsou-li zkušební vzorky temperovány tímto způsobem, může být od kondicionování (přízpůsobení zkušební vzorku dané teplotě a vlhkosti, tj. podmínkám, při nichž se provádí zkouška) podle bodu 1551 (3) upuštěno. Zkušební kapaliny musí zůstat kapalné, pokud je to nutné, přidáním prostředků proti zmrznutí.

(3) Nárazová deska

Nárazová deska musí mít pevný, nepružící, plochý a vodorovný povrch.

(4) Výška pádu

Pro pevné látky:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

Pro kapalné látky:

– jestliže se zkouška provádí s vodou:

- a) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota nepřesahuje 1,2:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

- b) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota přesahuje 1,2, se výška pádu vypočte na základě relativní hustoty látky určené k přepravě, zaokrouhlené na první desetinné místo takto:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| relativní hustota x 1,5 (m) | relativní hustota x 1,0 (m) | relativní hustota x 0,67 (m) |

- c) pro obaly z jemného plechu určené pro přepravu látek s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm²/s (toto odpovídá výtokové době 30 sekund z normalizovaného kelímku s výtokovou tryskou o vnitřním průměru 6 mm podle normy ISO 2431-1984), jakož i pro látky třídy 3, číslice 5c),

- i) jejichž relativní hustota nepřesahuje 1,2:

| Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|------------------|-------------------|
| 0,6 m | 0,4 m |

- ii) pro látky určené k přepravě, jejichž relativní hustota přesahuje 1,2, se výška pádu vypočte na základě relativní hustoty látky určené k přepravě, zaokrouhlené na první desetinné místo takto:

| Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------------------|------------------------------|
| relativní hustota x 0,5 (m) | relativní hustota x 0,33 (m) |

- jestliže se zkouška provádí s látkou určenou k přepravě nebo kapalnou látkou, která má nejméně stejnou relativní hustotu:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

(5) Kritéria pro vyhovění zkoušce

- a) Každá nádoba s kapalným obsahem musí zůstat po vyrovnání vnitřního a vnějšího tlaku těsná; pro vnitřní obaly skupinových obalů a kombinovaných obalů (sklo, porcelán, kamenina) však toto vyrovnání tlaku není nutné.
- b) Byly-li sudy s odnímatelným víkem určené pro pevné látky podrobeny zkoušce pádem horní částí na nárazovou desku, vyhověl zkušební vzorek zkoušce pádem, jestliže vnitřní obal (např. pytel z plastu) obsah úplně zadržel i když uzávěr sudu na horní části už není prachotěsný.
- c) Vnější vrstva pytlů nesmí vykazovat žádné poškození, které by mohlo ovlivnit bezpečnost přepravy.
- d) Vnější obaly kombinovaných a skupinových obalů nesmějí vykazovat žádná poškození, která by mohla ovlivnit bezpečnost přepravy. Z vnitřních obalů nesmí žádné zboží unikát navenek.
- e) Nepatrné unikání plněného zboží z uzávěru (uzávěrů) při nárazu se nepovažuje za selhání obalu, za předpokladu, že potom neuniká žádné další zboží.
- f) U obalů pro zboží třídy 1 není dovolena žádná trhлина, která by mohla umožnit unikání uvolněných výbušných látek nebo předmětů s výbušnými látkami z vnějšího obalu.

Zkouška těsnosti (vzduchem)

- 1553 (1)** Zkouška těsnosti musí být provedena u všech druhů obalů určených pro plnění kapalnými látkami; není však nutná u

- vnitřních obalů skupinových obalů;
- vnitřních nádob kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1510 (2);
- obalů s odnímatelným víkem, které jsou určeny k plnění látkami, jejichž viskozita při 23 °C je větší než 200 mm²/s;
- obalů z jemného plechu s odnímatelným víkem, které jsou určeny pro látky třídy 3, číslice 5c).

- (2)** Počet zkušebních vzorků:

Tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.

- (3)** Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku:

K napuštění tlakového vzduchu se zkušební vzorky navrtají na neutrálním místě tak, aby mohla být vyzkoušena také těsnost uzávěru. Uzávěry obalů s větracím zařízením musí být nahrazeny uzávěry bez větracího zařízení.

(4) Způsob provádění zkoušky:

Zkušební vzorky, včetně jejich uzávěrů, zatímco jsou vystaveny vnitřnímu přetlaku, se musí na 5 minut ponořit pod vodu; ponorná zkouška nesmí ovlivnit výsledek zkoušky.

(5) Použitý tlak vzduchu:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| nejméně 30 kPa | nejméně 20 kPa | nejméně 20 kPa |

Jiné postupy zkoušky se mohou použít, jsou-li přinejmenším stejně účinné.

(6) Kritérium pro vyhovění zkoušce:

Žádný zkušební vzorek se nesmí stát netěsným.

Hydraulická zkouška vnitřním přetlakem

1554 (1) Hydraulická tlaková zkouška musí být provedena u všech druhů obalů z oceli, hliníku, plastu a kombinovaných obalů, určených k plnění kapalnými látkami. Nevyžaduje se však u

- vnitřních obalů skupinových obalů;
- vnitřních nádob kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1510 (2);
- obalů s odnímatelným víkem, které jsou určeny k plnění látkami, jejichž viskozita při 23 °C je větší než 200 mm²/s;
- obalů z jemného plechu s odnímatelným víkem, které jsou určeny pro látky třídy 3, číslice 5c).

(2) Počet zkušebních vzorků:

Tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.

(3) Zvláštní příprava obalů pro zkoušku:

K napuštění tlaku se zkušební vzorky navrtají na neutrálním místě tak, aby mohla být vyzkoušena také těsnost uzávěru. Uzávěry obalů s větracím zařízením musí být nahrazeny uzávěry bez větracího zařízení.

(4) Způsob provádění zkoušky a použitý přetlak:

Obaly se vystaví po dobu 5 minut (obaly z plastu 30 minut) hydraulickému přetlaku, který není menší než:

- a) celkový změřený přetlak v obalu (tj. tenze par plněného zboží a parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, sníženo o 100 kPa) při 55 °C, znásobený koeficientem bezpečnosti 1,5; pro určení tohoto celkového přetlaku se stanoví za základ maximální stupeň plnění podle bodu 1500 (4) a teplota plnění 15 °C, nebo
- b) 1,75-násobek tenze par plněného zboží při 50 °C zmenšený o 100 kPa, nejméně však přetlak 100 kPa, nebo
- c) 1,5-násobek tenze par plněného zboží při 55 °C zmenšený o 100 kPa, nejméně však přetlak 100 kPa.

Způsob vyztužení obalů nesmí zkreslit výsledky zkoušky. Přetlak se zvyšuje postupně a bez rázů. Zkušební přetlak musí být během zkušební doby neměnný.

Nejnižší zkušební přetlak pro obaly skupiny I činí 250 kPa.

- (5) Kritérium pro vyhovění zkoušce:

Žádný obal se nesmí stát netěsným.

Zkouška stohováním

- 1555 (1)** Zkouška stohováním musí být provedena u všech typů obalů, s výjimkou pytlů a nestohovatelných kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina), podle bodů 1510 (2).

- (2) Počet zkušebních vzorků:

Tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.

- (3) Způsob provedení zkoušky:

Každý zkušební vzorek musí být vystaven síle, která působí na plochu horní strany zkoušeného vzorku a odpovídá celkové hmotnosti stejných kusů, které by na něj mohly být v průběhu přepravy stohovány.

Doba trvání zkoušky činí 24 hodin, vyjma sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526 a kombinovaných obalů z plastu 6HH1 a 6HH2 podle bodu 1537 pro kapalné látky, které musí být vystaveny zkoušce stohováním po dobu 28 dní při minimální teplotě 40 °C.

Minimální výška stohu, včetně zkušebního vzorku, musí být nejméně 3 m.

Při zkoušce podle bodu 1551 (5) se doporučuje použít originální náplň. Při zkoušce podle bodu 1551 (6) je třeba provést zkoušku stohování se standardní kapalinou.

Jestliže zkušební vzorek obsahuje bezpečnou kapalnou látku, jejíž relativní hustota se odlišuje od hustoty přepravované kapalné látky, pak je potřebné propočítat sílu v závislosti od poslední jmenované kapalné látky.

- (4) Kritéria pro vyhovění zkoušce:

Žádný zkušební vzorek se nesmí stát netěsným. U kombinovaných a skupinových obalů nesmí z vnitřních nádob nebo vnitřních obalů unikat navenek žádné plněné zboží.

Žádný zkušební vzorek nesmí vykazovat poškození (změnu funkce), která by mohla ovlivnit bezpečnost přepravy nebo vykazovat deformace snižující jeho odolnost nebo způsobit nestabilitu stohu.

V případech, při nichž se stabilita zkouší zkouškou stohováním (např. při zkoušce stohováním s vedenou hmotností u sudů a kanystrů), je dostatečná stabilita stohu prokázána tehdy, jestliže po zkoušce stohováním - u obalů z plastu, po ochlazení na pokojovou teplotu - se nezmění po dobu jedné hodiny poloha dvou naplněných obalů stejného typu umístěných na zkušební vzorek.

Dodatková zkouška propustnosti u sudů a kanystrů z plastu podle bodu 1526, jakož i u kombinovaných obalů (plast) - s výjimkou obalů 6HA1 - podle bodu 1537 k přepravě kapalných látek s bodem vzplanutí ≤ 61 °C.

- 1556 (1)** U obalů z polyethylenu se tato zkouška provede jen tehdy, mají-li být schváleny pro benzen, toluen, xylen, jakož i pro směsi a přípravky obsahující tyto látky.
- (2)** Počet zkušebních vzorků:
Tři zkušební vzorky od každého konstrukčního typu a výrobce.
- (3)** Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku:
Zkušební vzorky se předem uskladní, buď podle bodu 1551 (5) s originálně plněným zbožím, nebo u obalů z vysokomolekulárního polyethylenu podle bodu 1551 (6) se standardní kapalinou směsí uhlovodíků (White Spirit).
- (4)** Způsob provádění zkoušky:
Zkušební vzorky naplněné látkou, pro kterou mají být obaly schváleny se před a po 28-ti denním dalším skladování při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu zvaží. U obalů z vysokomolekulárního polyethylenu smí být zkouška provedena místo s benzenem, toluenem, xylenem, se standardní kapalinou směsí uhlovodíků (White Spirit).
- (5)** Kritérium pro vyhovění zkoušce:
Propustnost nesmí být větší než $0,008 \frac{\text{g}}{\text{l} \cdot \text{h}}$

Dotatková zkouška u sudů z přírodního dřeva (se zátkou)

- 1557 (1)** Počet zkušebních vzorků:
Jeden zkušební vzorek od každého konstrukčního typu a výrobce.
- (2)** Způsob provádění zkoušky:
Všechny obruče umístěné nad břichem prázdného sudu, který musí být sestaven nejméně 2 dny předem, se odejmou.
- (3)** Kritérium pro vyhovění zkoušce:
Příčný průměr horní části sudu se nesmí zvětšit o více než 10 %.

Schválení skupinových obalů a balení

Pozn. Skupinové obaly a balení se zkouší podle ustanovení pro používané vnější obaly.

- 1558 (1)** Při zkoušce konstrukčního typu skupinového obalu pro skupinové balení mohou být současně schváleny typy:
- s vnitřními obaly menšího objemu,
 - s menšími čistými hmotnostmi než je zkoušený konstrukční typ.
- (2)** Je-li schválen skupinový obal pro různé typy vnitřních obalů, smejí být různé vnitřní obaly rovněž spolu spojeny do jediného vnějšího obalu, jestliže odesílatel zaručí, že tento kus splňuje požadavky zkoušky.
- (3)** Pokud se pevnostní vlastnosti vnitřních obalů z plastu ve skupinovém balení působením v nich naplněného zboží podstatně nezmění, pak není důkaz dostatečné chemické snášlivosti nutný. Za podstatnou změnu pevnostních vlastností se považuje:
- zřetelné zkřehnutí;

- b) podstatné snížení napětí v tahu, pokud není spojeno s nejméně úměrným zvýšením průtažnosti.
- (4)** Jestliže byl úspěšně zkoušen vnější obal skupinového balení s různými typy vnitřních obalů, mohou se tyto různé typy vnitřních obalů skládat do tohoto vnějšího obalu. Kromě toho jsou dovoleny následující změny u vnitřních obalů, pokud si udrží rovnocennou úroveň výkonnosti, aniž by se musel kus podrobit jiným zkouškám:
- a) vnitřní obaly se stejnými nebo menšími rozměry se smějí použít za předpokladu, že:
- (i) vnitřní obaly odpovídají tvaru zkoušených vnitřních obalů (např.: tvar - kruhový, čtverhranný atd.);
 - (ii) pro vnitřní obaly použitý materiál (sklo, plast, kov, atd.) vykazuje vůči nárazovým a stohovacím silám stejnou nebo větší odolnost, jak původně zkoušený vnitřní obal;
 - (iii) vnitřní obaly mají stejné nebo menší otvory a uzávěr má obdobný tvar (např. šroubovací zátka, nalisovaný uzávěr apod.);
 - (iv) doplňkový fixační materiál je použit v dostatečném množství, aby vyplnil prázdné meziprostory a aby zabránil nekontrolovanému pohybu vnitřních obalů;
 - (v) vnitřní obaly mají ve vnějším obalu stejné uspořádání, jako ve zkoušeném kuse.
- b) Nižší počet zkoušených vnitřních obalů nebo jiných, v odstavci a) popsáných druhů vnitřních obalů, smí být použit, za předpokladu, že se provede dostatečné vyložení meziprostoru(-ů) fixačním materiálem, k zamezení nekontrolovanému pohybu vnitřních obalů.
- (5)** Předměty nebo vnitřní obaly každého typu pro pevné nebo kapalné látky se smí spolu sdružit a přepravovat, bez toho, že byly podrobeny zkouškám ve vnějším obalu, jestliže splňují následující podmínky:
- a) Vnější obal musí být úspěšně odzkoušen podle bodu 1552 s křehkými vnitřními obaly (např. ze skla), které obsahují kapalné látky, při pádové výšce, odpovídající skupině obalů I.
- b) Celková brutto hmotnost všech vnitřních obalů nesmí překročit polovinu brutto hmotnosti vnitřních obalů, které se používají pro pádovou zkoušku zmíněnou pod a).
- c) Tloušťka fixačního materiálu mezi vnitřními obaly a mezi vnitřními obaly a vnější stranou obalu nesmí být snížena na hodnotu, která leží pod příslušnou tloušťkou v původně zkoušeném obale; jestliže při původní zkoušce byl použit jediný vnitřní obal, nesmí být tloušťka fixace mezi vnitřními obaly menší než tloušťka fixace mezi vnější stranou obalu a vnitřním obalem při původní zkoušce. Při použití menšího počtu nebo menších vnitřních obalů (při porovnání s vnitřními obaly použitými při pádové zkoušce) musí být přidáno dostatečné množství fixačního materiálu, aby se vyplnily meziprostory.
- d) Vnější obal musí odolat v nenaplněném stavu zkoušce stohováním popsané v bodě 1555. Celková hmotnost stejných kusů vyplývá z celkové hmotnosti vnitřních obalů, které se používají pro zkoušku pádem zmíněnou v odstavci a).
- e) Vnitřní obaly, které obsahují kapalné látky, musí být v dostatečném množství úplně obklopeny látkou schopnou absorpce, která zachytí veškeré kapaliny obsažené ve vnitřních obalech.
- f) Pokud vnější obal, který je uvažován pro přepravu vnitřních obalů pro kapalné látky, není vodotěsný nebo pokud vnější obal k přepravě vnitřních obalů s pevnou látkou, není prachotěsný, je potřebné použít prostředek ve formě těsného potahu vložkového pytle z plastu nebo jiný, stejně účinný prostředek, který v případě uvolnění obsahu tento kapalný nebo pevný obsah zachytí. U obalů, které obsahují kapalné látky, musí být v odstavci e) popsaná absorpční látka umístěna uvnitř prostředku použitého pro zachycení obsahu.
- g) Obaly musí být opatřeny označeními podle podmínek uvedených v bodě 1512, z nichž je zřejmé, že obaly byly podrobeny funkčním zkouškám pro skupinové obaly pro skupinu obalů I. V kilogramech uvedená brutto hmotnost musí odpovídat součtu hmotnosti vnějšího obalu a poloviny hmotnosti vnitřního(-ch) obalu(-ů), pou-

žitého (-ých) v pádové zkoušce dle odstavce a). Označení musí obsahovat písmeno "V" pro zvláštní obal dle bodu 1512 (5).

Schvalování záchranných obalů

1559 Mimo následujících podmínek musí být záchranné obaly [viz bod 1510 (1)] zkoušeny a označovány podle podmínek, které platí pro obaly skupiny obalů II pro přepravu pevných látek nebo pro vnitřní nádoby:

- (1) Pro vykonání zkoušek se jako zkušební látka použije voda; obaly musí být naplněny nejméně na 98 % jejich maximálního objemu. Aby bylo dosaženo požadované celkové hmotnosti kusu, smí být přidány, např. pytle s olověným šrotem, pokud tyto jsou vloženy tak, že neovlivní výsledky zkoušek. Alternativně smí být při provádění zkoušky pádem v souladu s bodem 1552 (4) b) měněna výška pádu.
- (2) Obaly musí kromě toho úspěšně vykonat zkoušku těsnosti při 30 kPa; výsledky této zkoušky je třeba poznamenat v bodě 1560 zprávy o zkoušce.
- (3) Obaly je třeba označit písmenem „T“, jak je uvedeno v bodě 1512 (5).

Zpráva o zkoušce

1560 O zkoušce je nutno vyhotovit zprávu o zkoušce, která obsahuje nejméně následující údaje a která musí být k dispozici uživatelům obalu:

1. zkušebna;
2. objednavatel;
3. výrobce obalu;
4. popis obalu (např. charakteristické vlastnosti jako materiál, vnitřní vyložení, rozměry, tloušťka stěn, hmotnost, uzávěry, zabarvení u plastů);
5. konstrukční výkres obalu a uzávěrů (případně fotografie);
6. výrobní postup;
7. maximální objem;
8. charakteristické znaky zkoušeného obsahu, např. viskozita a relativní hustota u kapalných látek a velikost částic u pevných látek;
9. výška pádu;
10. zkušební přetlak při zkoušce těsnosti podle bodu 1553;
11. zkušební přetlak při hydraulické zkoušce vnitřním přetlakem podle bodu 1554;
12. výška stohu;
13. výsledky zkoušek;
14. pouze jednou propůjčené identifikační číslo zprávy o zkoušce;
15. datum zprávy o zkoušce;
16. zpráva o zkoušce musí být podepsána jménem a funkcí podepisujícího.

Zpráva o zkoušce musí obsahovat prohlášení, že pro kus připravený k přepravě byl zkoušen v souladu s příslušnými podmínkami přípojku V a že tato zkušební zpráva, při použití jiných metod balení, může být neplatná. Jedno vyhotovení zprávy o zkoušce se dá k dispozici příslušnému úřadu.

B. Zkouška těsnosti všech nových, znovuzpracovaných nebo rekondicovaných obalů, které se používají pro kapalné látky

1561 (1) Provedení zkoušky

Každý jednotlivý obal, který bude použit pro kapalné látky, musí

- před prvním použitím k přepravě,
- po znovuzpracování nebo rekondicionování před opětovným použitím k přepravě

obstát při náležité zkoušce těsnosti.

Pro tuto zkoušku nemusí být obaly vybaveny svými vlastními uzávěry.

Vnitřní nádoba kombinovaného obalu může být zkoušena bez vnějšího obalu za předpokladu, že se tím neovlivní výsledky zkoušky.

Tato zkouška se nevyžaduje u

- vnitřních obalů skupinových obalů;
- vnitřních nádob kombinovaných obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) podle bodu 1510 (2);
- obalů s odnímatelným víkem určených k plnění látek, jejichž viskozita při 23 °C je větší než 200 mm²/s;
- obalů z jemného plechu podle bodu 1510 (2).

(2) Způsob provádění zkoušky:

Do každého obalu se zavede plnicím otvorem stlačený vzduch. Obaly se musí ponořit pod vodu; způsob, jakým jsou drženy pod vodou, nesmí ovlivnit výsledek zkoušky. Podle potřeby se mohou obaly na spojích nebo jiných místech, které(-á) by mohly(-a) být netěsné(-á), pokrýt mýdlovou pěnou, těžkým olejem nebo jinou vhodnou kapalinou. Může se také použít jiných vhodných, nejméně stejně účinných postupů.

Obaly nemusí být vybaveny svými vlastními uzávěry.

(3) Použitý tlak vzduchu:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| nejméně 30 kPa | nejméně 20 kPa | nejméně 20 kPa |

(4) Kritérium pro vyhovění zkoušce:

Žádný obal se nesmí stát netěsným.

**1562-
1599**

Příloha k přípojků V**I. Standardní kapaliny k důkazu chemické snášenlivosti obalů z vysokomolekulárního polyethylenu podle bodu 1551 (6)**

Pro tento plast se používají následující standardní kapaliny:

- a) Roztok smáčecího prostředku pro látky s účinkem vyvolávajícím u polyethylenu silné napěťové trhliny, zvláště u všech roztoků a přípravků obsahujících smáčecí prostředky.

Použije se 1-10 % vodný roztok smáčecího prostředku. Povrchové napětí tohoto prostředku musí činit při 23 °C 31 až 35 mN/m.

Pro účely zkoušky stohováním se bere za základ relativní hustota minimálně 1,2.

Je-li prokázána dostatečná chemická snášenlivost se smáčecím prostředkem, není třeba zkoušky snášenlivosti s kyselinou octovou.

- b) Kyselina octová pro látky a přípravky s účinkem vyvolávajícím u polyethylenu napěťové trhliny, zvláště pro monokarbonové kyseliny a jednomocné alkoholy.

Použije se kyselina octová o koncentraci 98 % - 100 %.

Relativní hustota = 1,05.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,1.

Pro plněné zboží, které nabobtnává polyetylén více než kyselina octová, ale nejvýše do 4 % plněné hmotnosti, smí být postačující chemická snášenlivost prokázána po třítydenním skladováním při 40 °C podle bodu 1551 (6), ale s originálním plněným zbožím.

- c) n-Butylacetát/n-butylacetátem nasycený roztok smáčecího prostředku u látek a přípravků, které nabobtnávají polyethylen až asi do 4 % a současně ukazují vliv uvolnění napěťových trhlin, zvláště u prostředků k ochraně rostlin, tekutých barev a určitých esterů.

Použije se n-butylacetát o koncentraci od 98 do 100% pro skladování podle bodu 1551 (6).

Pro zkoušku stohováním podle bodu 1555 se používá zkušební kapalina upraveného 2% n-butylacetátu s vodným roztokem 1 až 10% smáčecího prostředku, podle předcházejícího písmene a).

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,0.

U plněného zboží, které polyethylen nabobtnává více než n-butylacetát do nejvýše 7,5 % plněné hmotnosti, smí být postačující chemická snášenlivost prokázána po třítydenním skladování při 40 °C podle bodu 1551 (6), ale s originálním plněným zbožím.

- d) Směs uhlovodíků (White Spirit) pro látky a přípravky, které polyethylen nabobtnávají, zvláště pro uhlovodíky, určité estery a ketony.

Použije se směs uhlovodíků s rozmezím bodu varu od 160 °C do 220 °C, relativní hustotou 0,78 až 0,80, s bodem vzplanutí vyšším než 50 °C a s obsahem aromatických uhlovodíků od 16 do 21% (jen C9 a vyšší aromatické uhlovodíky).

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,0.

U plněného zboží, které polyethylen nabobtnává o více než 7,5 % plněné hmotnosti, smí být dostatečná chemická snášenlivost prokázána po třítydenním skladování při 40 °C podle bodu 1551 (6), ale s originálním plněným zbožím.

- e) Kyselina dusičná pro všechny látky a přípravky, které na polyethylen působí stejně nebo méně oxidačně, nebo které snižují molekulární hmotnost jako 55 %-ní kyselina dusičná.

Použije se kyselina dusičná o koncentraci nejméně 55 %.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,4.

U zboží, které má silnější oxidační vlastnosti než 55 %-ní kyselina dusičná, nebo které snižuje molekulární hmotnost, musí být postupováno podle bodu 1551 (5).

- f) Voda pro látky, které polyethylen nenapadají způsobem uvedeným pod a) až e), zvláště pro anorganické kyseliny a louhy, vodné roztoky solí, vícemocné alkoholy, organické látky ve vodném roztoku.
Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,2.

II. Seznam látek, které mohou být přiřazeny standardním kapalinám podle bodu 1551 (6)

TŘÍDA 3

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|--|--|--|
| A. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, nejedovaté, nežíravé | | |
| 3.b) | Látky, jejichž tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa (1,1 bar): | |
| | – surové oleje z ropy a jiné surové oleje | směs uhlovodíků |
| | – uhlovodíky | směs uhlovodíků |
| | – látky obsahující halogen | směs uhlovodíků |
| | – alkoholy | kyselina octová |
| | – étery | směs uhlovodíků |
| | – aldehydy | směs uhlovodíků |
| | – ketony | směs uhlovodíků |
| | – estery | n-butylacetát při nabobtnání až do 4 hm.-%, jinak směs uhlovodíků |
| 4.b) | Směsi látek číslice 3b) s bodem varu, popř. začátkem varu více než 35 °C, s nejvýše 55 % nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % | n-butylacetát / n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla a směs uhlovodíků |
| 5 | Viskózní látky | směs uhlovodíků |
| B. Látky s bodem vzplanutí pod 23 °C, jedovaté | | |
| 17.b) | methanol | kyselina octová |
| E. Látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně | | |
| 31.c) | Látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně: | |
| | – petrolej, solventnafta | směs uhlovodíků |
| | – benzín lakový (White Spirit) | směs uhlovodíků |
| | – uhlovodíky | směs uhlovodíků |
| | – látky obsahující halogen | směs uhlovodíků |
| | – alkoholy | kyselina octová |
| | – étery | směs uhlovodíků |
| | – aldehydy | směs uhlovodíků |
| | – ketony | směs uhlovodíků |
| | – estery | n-butylacetát při nabobtnání až do 4 hm.-%, jinak směs uhlovodíků |
| | - látky obsahující dusík | směs uhlovodíků |
| 34.c) | Směsi látek číslice 31c) s nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % | n-butylacetát / n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla a směs uhlovodíků |

TŘÍDA 5.1

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---|--|---------------------|
| A. Kapalně látky podporující hoření (působící oxidačně) a jejich vodné roztoky. | | |
| 1. | Peroxid vodíku a jeho roztoky ¹²⁾ | |
| b) | vodné roztoky s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku | voda |
| c) | vodné roztoky s nejméně 8 %, ale méně jak 20 % peroxidu vodíku | voda |

¹²⁾ Zkouška jen s větracím zařízením.

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|--|---|---------------------|
| 3. a) | kyselina chloristá s více než 50 hm.-%, ale nejvýše 72 hm.-% čisté kyseliny | kyselina dusičná |
| B. Vodné roztoky pevných látek podporujících hoření (působících oxidačně). | | |
| 11. b) | chlореčnan vápenatý, roztok | voda |
| | chlореčnan draselný, roztok | voda |
| | chlореčnan sodný, roztok | voda |

TŘÍDA 5.2

Pozn. terc.-butylhydroperoxid s více než 40% peroxidu, jakož i kyseliny peroxyoctové jsou z následujících číslic vyjmuty.

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---------|--|--|
| 1b) | všechny organické peroxidy v technicky čisté formě a v roztoku s rozpouštědly, které s ohledem na jejich snášitelnost jsou v tomto přehledu pokryty standardní kapalinou „směs uhlovodíků“ | n-butylacetát / roztok směs čedla s 2% n-butylacetátu a směs uhlovodíků a kyseliny dusičné 55% |
| 3b) | | |
| 5b) | | |
| 7b) | | |
| 9b) | | |

Snášitelnost větracích zařízení a těsnění s organickými peroxidy může být, nezávisle od zkoušky pro konstrukční typ kyselinou dusičnou, prokázána za pomoci laboratorních pokusů.

TŘÍDA 6.1

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---|--|---------------------|
| B. Organické látky s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším nebo nezápalné organické látky | | |
| 12. | Látky obsahující dusík s bodem vzplanutí přes 61 °C: | |
| | b) anilín | kyselina octová |
| 14. | Látky obsahující kyslík s bodem vzplanutí přes 61 °C: | |
| | c) ethylenglykolmonobutylether | kyselina octová |
| | furfurylalkohol | kyselina octová |
| | fenol, roztok | kyselina octová |
| 27. | Organické jedovaté žíravé látky a předměty s takovými látkami, jakož i roztoky a směsi organických jedovatých žíravých látek (jako preparáty, přípravky a odpady): | |
| | b) kresoly nebo kresol, směs isomerů | kyselina octová |

TŘÍDA 6.2

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---------|---|---------------------|
| 3 a 4 | všechny ostatní látky způsobící vyvolat nákazu, které dle bodu 650 (5) jsou kapalné | voda |

TŘÍDA 8

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|------------------------|--|---------------------|
| A. Látky kyselé povahy | | |
| Anorganické látky | | |
| 1. b) | kyselina sírová | voda |
| | kyselina sírová, použitá | voda |
| 2. b) | kyselina dusičná s nejvýše 55 % kyseliny | kyselina dusičná |
| 4. b) | kyselina chloristá s nejvýše 50 hm.-% kyseliny, vodný roztok | kyselina dusičná |
| 5. b) | kyselina chlorovodíková (kyselina solná) s nejvýše | |
| | a 36 % čisté kyseliny, | voda |
| | c) kyselina bromovodíková, | voda |

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|--------------------------|---|---------------------|
| | kyselina jodovodíková | voda |
| 7. b) | kyselina fluórovodíková s nejméně 60 % fluórovodíku ¹⁴⁾ | voda |
| 8. b) | kyselina tetrafluóroboritá s nejméně 50 % čisté kyseliny | voda |
| | kyselina hexafluórokřemičitá | voda |
| 17. b) | | |
| a) | kyselina chromová, roztok s nejméně 30 % čisté | |
| c) | kyseliny | kyselina dusičná |
| 17. c) | kyselina fosforečná | voda |
| Organické látky | | |
| 32. b) | kyselina akrylová, kyselina mravenčí, kyselina octová, kyselina thioglykolová | kyselina octová |
| 32. c) | kyselina metakrylová, kyselina propionová | kyselina octová |
| 40. c) | alkylfenoly, kapalné | kyselina octová |
| B. Látky zásadité povahy | | |
| Anorganické látky | | |
| 42. b) | hydroxid sodný, roztok | voda |
| a c) | hydroxid draselný | voda |
| 43. c) | amoniak (čpavek), vodný roztok | voda |
| 44. b) | hydrazin, vodný roztok s nejméně 64 hm.-% hydrazinu | voda |
| C. Jiné žíravé látky | | |
| 61. | roztoky chloritanů a chlomanů ¹³⁾ | kyselina dusičná |
| 63. c) | formaldehyd, roztok | voda |

¹⁴⁾ Nejméně 60 litrů, dovolená doba používání: 2 roky.

¹³⁾ Zkouška jen s větracím zařízením. Při provádění zkoušky s použitím kyseliny dusičné jako standardní kapaliny, musí být použito kyselinovzdorného větracího zařízení. Zkouší-li se roztoky chlomanu, musí být použito též odvětrávacích zařízení stejného konstrukčního typu odolných proti chlomanu (např. silikonového kaučuku), které však selhávají vůči kyselině dusičné.

Přípojek VI

Přípojek VI

Všeobecné podmínky pro použití velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), druhy IBC, požadavky na konstrukci IBC a podmínky o zkouškách IBC

- 1600** "Velké nádoby pro volně ložené látky" (IBC) jsou pevné nebo flexibilní přepravní obaly, které nejsou uvedeny v přípojkou V a:
- a) mají objem
 - (i) nejvýše 3,0 m³ (3000 litrů) pro pevné a kapalné látky skupin obalů II a III,
 - (ii) nejvýše 1,5 m³ pro pevné látky skupiny obalů I, pokud jsou tyto baleny v flexibilních velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC), velkých nádobách pro volně ložené látky z plastu (IBC), kombinovaných velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC), velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) z lepenky nebo ze dřeva,
 - (iii) nejvýše 3,0 m³ pro pevné látky skupiny obalů I, pokud jsou tyto baleny v kovových IBC,
 - b) jsou projektovány pro mechanickou manipulaci;
 - c) mohou odolat namáháním při manipulaci a přepravě, což se ověří zkouškami podle tohoto přípojkou.
- Pozn.**
1. Podmínky tohoto přípojkou platí pro velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), jejichž použití pro určité nebezpečné látky je v jednotlivých třídách výslovně povoleno.
 2. Nádržkové kontejnery, které odpovídají podmínkám přípojkou X, nejsou velkými nádobami pro volně ložené látky (IBC).
 3. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které odpovídají požadavkům tohoto přípojkou, se nepovažují za kontejnery ve smyslu RID (PNZ).
 4. V následujícím textu se pro název velkých nádob pro volně ložené látky bude používat výhradně zkratka IBC (Intermediate Bulk Container).

Oddíl I - Všeobecná ustanovení pro IBC

- 1601 (1)** Aby bylo zajištěno, že každá IBC splní podmínky tohoto přípojkou, musejí být IBC navrženy, vyrobeny a odzkoušeny podle programu k zajištění kvality schváleného příslušným úřadem¹⁾.
- (2)** Každá IBC musí ve všem odpovídat svému konstrukčnímu vzoru. Příslušný úřad může kdykoliv, v souladu s ustanoveními tohoto přípojkou, požadovat zkouškami důkaz, že IBC vyhovují podmínkám pro zkoušky konstrukčního typu.
- (3)** Před plněním a předáním k přepravě musí být každá IBC přezkoušena, aby se bezpečně zjistilo, že nevykazuje korozi, znečištění nebo jiné škody a obsluhovací zařízení bezvadně funguje. Každá IBC, u níž se zjistí známky snížené odolnosti ve srovnání se zkoušeným konstrukčním typem, se dále nesmí používat, nebo musí být upravena tak, aby vyhověla zkouškám pro konstrukční typ.
- (4)** Je-li za sebou zabudováno více uzavíracích zařízení, musí se nejprve uzavřít uzávěr, který je nejbližší k balené látce.
- (5)** Během přepravy nesmějí ulpívat na vnější straně IBC žádné zbytky nebezpečných látek.

¹⁾ Viz Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu

- (6) Jestliže zboží naložené v IBC uvolňuje plyn (vzestupem teploty nebo z jiných důvodů), čímž by mohl vzniknout přetlak, smí být IBC opatřena větracím zařízením, pokud vystupující plyn nepředstavuje vzhledem ke své jedovatosti, zápalnosti, uvolněnému množství atd. žádné nebezpečí.
Větrací zařízení musí být uzpůsobeno tak, aby se zabránilo unikání kapaliny a vnikání cizích látek do IBC ve stavu předpokládaném pro přepravu a při normálních přepravních podmínkách.
Látka však smí být v takové IBC přepravována jen tehdy, pokud je větrací zařízení předepsáno pro tuto látku v přepravních podmínkách příslušné třídy.
- (7) Jsou-li IBC plněny kapalnými látkami, musí zůstat volný prostor, aby bylo zajištěno, že roztažnost kapaliny následkem teplot, kterých se při přepravě může dosáhnout, nepůsobí unikání kapaliny ani trvalou deformaci IBC.
Nejvyšší stupeň plnění při teplotě plnění 15 °C činí, pokud jednotlivé třídy nestanoví něco jiného:

buď a)

| Bod varu (začátek varu) látky ve °C | >35 <60 | ≥60 <100 | ≥100 <200 | ≥200 <300 | ≥300 |
|-------------------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|------|
| Stupeň plnění objemu IBC v % | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |

nebo b)

$$\text{stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu IBC.}$$

V tomto vzorci znamená α střední koeficient objemové roztažnosti kapaliny mezi 15 °C a 50 °C, tj. pro zvýšení teploty nejvýše 35 °C; se vypočítá podle vzorce:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

Kde: d_{15} a d_{50} značí relativní hustoty kapaliny při 15 °C, popř. 50 °C a t_F střední teplotu kapaliny při plnění.

IBC typu 31HZ2 musí být naplněny nejméně do 80 % objemu vnějšího obalu.

- (8) Jestliže se IBC použije pro přepravu kapalných látek s bodem vzplanutí 55 °C (uzavřený kelímek) nebo nižším nebo prachů, náchylných k výbuchu prachu, musí být učiněna opatření, aby se zabránilo elektrostatickým výbojům během plnění a vyprazdňování.
- (9) Uzávěr IBC s navlhčenými nebo zředěnými látkami, musí být uzpůsoben tak, aby procentuální podíl kapalné látky (voda, rozpouštědlo nebo flegmatizační prostředek) neklesl během přepravy pod předepsané mezní hodnoty.
- (10) Kapalně látky smějí být plněny pouze do IBC z pevného plastu nebo do kombinovaných IBC, které mají přiměřenou odolnost proti vnitřnímu přetlaku, který může vzniknout při normálních přepravních podmínkách. IBC, na nichž je v označení uveden zkušební přetlak hydraulické tlakové zkoušky podle bodu 1612 (2), smějí být plněna pouze kapalnou látkou, jejíž tenze par:
- je tak velká, že celkový přetlak v obalu (t.j. tenze par plněného zboží plus parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, zmenšený o 100 kPa) při 55 °C, měřeno na základě maximálního stupně plnění podle odstavce (7) a teploty plnění 15 °C, nepřekračuje 2/3 zkušebního přetlaku uvedeného v označení, nebo
 - při 50 °C je menší než 4/7 součtu zkušebního přetlaku, uvedeného v označení, plus 100 kPa, nebo
 - při 55 °C je menší než 2/3 součtu zkušebního přetlaku, uvedeného v označení, plus 100 kPa.

- (11) IBC typu 31HZ2 smí být přepravovány pouze v krytých vozech.

1602-
1609

Oddíl II - Druhy IBC

Pojmová ustanovení

- 1610 (1) S přihlédnutím ke zvláštním ustanovením každé třídy smějí být používána dále uvedená IBC:

Kovová IBC

Kovová IBC sestávají z kovového tělesa nádoby, jakož i vhodného vybavení pro obsluhu a konstrukčního vybavení.

Flexibilní IBC

Flexibilní IBC sestávají z tělesa nádoby, které je tvořeno fólií, tkaninou nebo jiným flexibilním materiálem nebo ze složenin materiálů, jejichž typ byl vytvořen a - pokud je to třeba - z vnitřního povlaku nebo vyložení, jakož i z vhodných vybavení pro obsluhu a manipulačních zařízení.

IBC z pevného plastu

IBC z pevného plastu sestávají z tělesa nádoby z pevného plastu, které může být opatřeno rámem a vhodnými vybaveními pro obsluhu.

Kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu

Kombinovaná IBC sestávají z rámu ve formě pevného vnějšího obalu okolo vnitřní nádoby z plastu s vybaveními pro obsluhu nebo jinými konstrukčními zařízeními. Jsou provedena tak, že vnitřní nádoba a vnější obal tvoří po sestavení nedělitelnou jednotku, která se jako taková plní, skladuje, přepravuje nebo vyprazdňuje.

IBC z lepenky

IBC z lepenky sestávají z tělesa nádoby z lepenky s nebo bez oddělených horních a dolních základů (vík), popř. s vnitřním vyložení (avšak bez vnitřních obalů), jakož i z vhodného vybavení pro obsluhu a konstrukčního vybavení.

IBC ze dřeva

IBC ze dřeva sestávají z pevného nebo rozebíratelného tělesa nádoby ze dřeva s vnitřním vyložení (avšak bez vnitřních obalů), jakož i z vhodného vybavení pro obsluhu a konstrukčního vybavení.

- (2) Pro IBC uvedená v odstavci (1) platí následující pojmová ustanovení:

- **Těleso nádoby** (pro všechny druhy IBC, mimo kombinovaná IBC): Vlastní nádoba, včetně otvorů a jejich uzávěrů, avšak bez vybavení pro obsluhu (viz dále).
- **Vybavení pro obsluhu** (pro všechny druhy IBC): Plnicí a vyprazdňovací zařízení a podle druhu IBC, zařízení pro vyrovnání tlaku nebo větrací zařízení, bezpečnostní, vytápěcí a tepelněizolační zařízení, jakož i měřicí přístroje.
- **Konstrukční vybavení** (pro všechny druhy IBC, mimo flexibilní IBC): Výztužné, upevňovací, manipulační, ochranné nebo stabilizační části tělesa nádoby (včetně základní palety pro kombinovanou IBC s vnitřní nádobou z plastu).

- **Nejvyšší hmotnost brutto** (pro všechny druhy IBC, mimo flexibilní IBC):
Hmotnost tělesa nádoby, jeho vybavení pro obsluhu a konstrukčního vybavení a nejvyšší hmotnosti obsahu povolené pro přepravu.
- **Nejvyšší hmotnost nákladu** (pro flexibilní IBC):
Nejvyšší hmotnost netto, pro kterou je IBC provedena a pro jejíž přepravu je povolena.
- **Chráněná IBC** (pro kovová IBC):
IBC vybavená dodatečnou ochranou proti nárazu, přičemž může toto ochranné zařízení sestávat např. z vrstvené (sendvičové) konstrukce nebo konstrukce s dvojitou stěnou nebo z rámu s mřížovou ohradou z kovu.
- **Plastová tkanina** (pro flexibilní IBC):
Materiál z tažených pásů nebo jednotlivých vláken vhodného plastu.
- **Plast** (pro kombinovanou IBC s vnitřní nádobou z plastu):
Pojem "plast", je-li použit pro kombinovanou IBC v souvislosti s vnitřními nádobami, zahrnuje také jiné polymerní materiály jako pryž atd.
- **Manipulační prvky** (pro flexibilní IBC):
Nosné popruhy, smyčky, oka nebo rámy, které jsou připevněny na tělese nádoby IBC. Může se přitom také jednat o prodloužení materiálu, ze kterého je vyrobena.
- **Vnitřní vyložení** (pro flexibilní IBC, IBC z lepenky a IBC ze dřeva):
Oddělený plášť nebo pytel, vložený do tělesa nádoby, který však není integrální částí tělesa nádoby, včetně uzávěrů pro své otvory.
- **Pevná vnitřní nádoba** (pro kombinovaná IBC):
Nádoba, která si v prázdném stavu ponechá svůj obvyklý tvar, bez toho, že jsou uzávěry na správném místě a bez toho, že by byla vnějším pláštěm podpírána. Vnitřní nádoby, které nejsou „pevné“, se považují za flexibilní.

Kódování konstrukčních typů IBC

1611 (1) Systém kódování IBC

Kód se skládá z:

- dvou arabských číslic, udávajících typ IBC, jak je uvedeno pod písmenem a),
- jednoho nebo více velkých písmen (latinská písmena) udávajících druh materiálu (např. kov, plast atd.), jak je uvedeno pod písmenem b),
- popřípadě arabské číslice pro typ IBC v rámci konstrukčních typů IBC.

Pro kombinované IBC se použijí dvě velká písmena (latinská písmena). První písmeno označuje materiál vnitřní nádoby IBC a druhé materiál vnějšího obalu IBC.

a)

| typ | Pro látky v pevném stavu při plnění a/nebo vyprazdňování | | pro kapalné látky |
|------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| | vlastní hmotností | pod tlakem více než 10 kPa (0,1 bar) | |
| pevné | 11 | 21 | 31 |
| flexibilní | 13 | - | - |

- b)
- A. Ocel (všechny typy a povrchové úpravy)
 - B. Hliník
 - C. Přírodní dřevo
 - D. Překlížka
 - F. Dřevovláknitý materiál


G. Lepenka
 H. Plast
 L. Textilní tkanina
 M. Papír, vícevrstvý
 N. Kov (mimo ocel a hliník)

- (2) Po kódovém čísle nádoby IBC následuje v označení písmeno, které udává skupinu látek, pro kterou je konstrukční typ schválen:
 X pro látky skupiny obalů I, II a III (jen pro IBC schválená pro přepravu pevných látek);
 Y pro látky skupiny obalů II a III;
 Z pro látky skupiny obalů III.
Pozn. O skupinách obalů, viz bod 1511 (2).

Označení



1612 (1) Základní označení

Každá IBC, vyrobená a určená pro použití podle těchto podmínek, musí mít trvanlivé a čitelné označení, které se skládá z:




- a) symbol OSN pro obaly: 
 (U kovových IBC, na kterých se označení provádí razítkováním nebo vyražením, smějí být použita místo symbolu písmena UN);
- b) kód, udávající typ IBC podle bodu 1611 (1);
- c) písmeno (X, Y nebo Z), které udává skupinu(-y) obalů, pro které je konstrukční typ schválen;
- d) měsíc a rok (vždy poslední dvě číslice) výroby;
- e) značka²⁾ státu, ve kterém bylo schválení uděleno;
- f) jméno nebo symbol výrobce nebo jiné přesně stanovené označení IBC podle příslušného úřadu;
- g) zkušební zatížení zkoušky stohováním v kg; u IBC, které nejsou konstruovány pro stohování, je třeba uvést „0“;
- h) nejvyšší hmotnost brutto v kg, nebo u flexibilní IBC nejvyšší hmotnost nákladu v kg.

Toto základní označení musí být vyznačeno v pořadí následujících pododstavců. Označení předepsaná podle odstavce (2), jakož i všechna další označení schválená příslušným úřadem, je nutno umístit tak, aby jednotlivé části označení byly snadno identifikovatelné. Kromě toho musí být vnitřní nádoby kombinovaných IBC označeny minimálně údaji podle d), e) a f).

Příklady pro základní označení

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
|  | 11A/Y/0289 NL/Mulder 007/5500/1500 | Kovová IBC z oceli pro přepravu pevných látek, které se vyprazdňují, např. vlastní hmotností / pro skupiny obalů II a III / vyrobená v únoru 1989 / schválená v Nizozemí / vyrobená firmou Mulder podle konstrukčního typu, pro který příslušný úřad přidělil kód 007 / použité zatížení při zkoušce stohováním v kg / nejvyšší hmotnost brutto v kg. |
|  | 11C/X/0193 S/Mulder 9876/3000/910 | IBC z přírodního dřeva pro přepravu pevných látek, s vnitřním vyložením / schválená pro pevné látky skupiny obalů I. |

²⁾ Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodní dopravě podle Vídeňské dohody o silničním provozu (1968).

| | | |
|---|--|---|
|  | 13H3/Z/0389 F/Meunier 1713/1000/500 | Flexibilní IBC pro přepravu pevných látek, které se vyprazdňují např. vlastní hmotností, vyrobená z plastové tkaniny s vnitřním vyloženíem. |
|  | 31H1/Y/0489 GB/9099/10800/1200 | IBC z pevného plastu pro přepravu kapalných látek a vyrobená z plastu s konstrukčním vybavením, které odolává zatížení stohováním. |
|  | 31HA1/Y/0589 D/Müller/1683/10800/1200 | Kombinovaná IBC pro přepravu kapalných látek s vnitřní nádobou z pevného plastu a vnějším obalem z oceli. |

(2) Doplnující označení⁴⁾

Pro všechny typy IBC, mimo flexibilní IBC:

i) Vlastní hmotnost v kg³⁾.

Pro kovová IBC, IBC z pevného plastu a kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu:

j) Objem v litrech při 20 °C³⁾.

k) Datum poslední zkoušky těsnosti (měsíc a rok) (je-li to vhodné).

l) Datum poslední inspekce (měsíc a rok).

m) Nejvyšší plnicí/vyprazdňovací přetlak v kPa (nebo v bar)³⁾ (je-li to vhodné).

Pro kovová IBC:

n) Použitý materiál pro těleso nádoby a minimální tloušťka v mm.

o) Výrobní číslo výrobce.

Pro IBC z pevného plastu a kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu:

p) Zkušební přetlak v kPa (nebo v bar)³⁾ (je-li to vhodné).

q) Pokud lze vnější plášť kombinovaného IBC odstranit: všechny odnímatelné části musí být označeny podle bodu 1612 (1) d) a f).

(3) IBC, jejichž označení odpovídá tomuto přípojku, které však byly schváleny ve státě, který není členem COTIF, smějí být použity rovněž k přepravě podle RID (PNZ).**Potvrzení****1613**

Umístěním označení podle tohoto přípojku se potvrzuje, že sériově vyráběné IBC odpovídají schválenému konstrukčnímu typu a že jsou splněny podmínky uvedené v dodatku o schválení.

⁴⁾ Každá flexibilní IBC může být opatřena také piktogramem, ve kterém jsou uvedeny doporučené zvedací metody

³⁾ Přidat jednotky míry.

Seznam IBC

1614

Různým typům IBC odpovídající kódy, jsou tyto:

1. IBC pro pevné látky, plněné a vyprazdňované vlastní hmotností.

| Druh | Materiál | Typ | Kód | Bod | |
|---|---|------------|--|---------------------|------|
| 11 pevná | ocel | kovová | 11A | 1622 | |
| | hliník | | 11B | | |
| | přírodní dřevo | dřevo | 11C | 1627 | |
| | překližka | | 11D | | |
| | dřevovláknité materiály | | 11F | | |
| | lepenka | lepenka | 11G | 1626 | |
| | plast | | pevný plast (s rámem) | 11H1 | 1624 |
| | | | pevný plast (volně nesoucí) | 11H2 | |
| | | | kombinace s vnitřní nádobou z (pevného) plastu | 11HZ1 ⁵⁾ | 1625 |
| kombinace s vnitřní nádobou z (flexibilního) plastu | | | 11HZ2 ⁵⁾ | | |
| jiný kov | | | kovová | 11N | 1622 |
| 13 flexibilní | plastová tkanina bez potahu nebo vnitřního vyložení | flexibilní | 13H1 | 1623 | |
| | plastová tkanina, vrstvená | | 13H2 | | |
| | plastová tkanina s vnitřním vyložení | | 13H3 | | |
| | plastová tkanina vrstvená a s vnitřním vyložení | | 13H4 | | |
| | plastová fólie | | 13H5 | | |
| | textilní tkanina bez potahu nebo vnitřního vyložení | | 13L1 | | |
| | textilní tkanina, vrstvená | | 13L2 | | |
| | textilní tkanina s vnitřním vyložení | | 13L3 | | |
| | textilní tkanina, vrstvená a s vnitřním vyložení | | 13L4 | | |
| | papír, vícevrstvý | | 13M1 | | |
| | papír, vícevrstvý, odolný proti vodě | | 13M2 | | |

2. IBC pro pevné látky, plněné nebo vyprazdňované přetlakem více než 10 kPa (0,1 bar

| Druh | Materiál | Typ | Kód | Bod | |
|----------|----------|--------|---|---------------------|------|
| 21 pevná | ocel | kovová | 21A | 1622 | |
| | hliník | | 21B | | |
| | plast | | pevný plast (s rámem) | 21H1 | 1624 |
| | | | pevný plast (volně nesoucí) | 21H2 | |
| | | | kombinace s vnitřní nádobou z (pevného) plastu | 21HZ1 ⁵⁾ | 1625 |
| | | | kombinace s vnitřní nádobou z (flexibilního) plastu | 21HZ2 ⁵⁾ | |
| jiný kov | kovová | 21N | 1622 | | |

3. IBC pro kapalné látky.

| Druh | Materiál | Typ | Kód | Bod | |
|----------|----------|--------|---|---------------------|------|
| 31 pevná | ocel | kovová | 31A | 1622 | |
| | hliník | | 31B | | |
| | plast | | pevný plast (s rámem) | 31H1 | 1624 |
| | | | pevný plast (volně nesoucí) | 31H2 | |
| | | | kombinace s vnitřní nádobou z (pevného) plastu | 31HZ1 ⁵⁾ | 1625 |
| | | | kombinace s vnitřní nádobou z (flexibilního) plastu | 31HZ2 ⁵⁾ | |
| jiný kov | kovová | 31N | 1622 | | |

⁵⁾ O písmenu "Z", viz bod 1625 (1)b).

1615-
1620

Oddíl III - Požadavky na IBC

Všeobecná ustanovení

- 1621 (1)** IBC musí být odolné proti poškozením, způsobeným okolním prostředím nebo musí být vhodným způsobem chráněny.
- (2)** IBC musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby při normálních přepravních podmínkách, zvláště vlivem vibrací nebo teplotních změn, vlhkosti nebo tlaku, nemohlo dojít k unikání obsahu.
- (3)** IBC a jejich uzávěry musí být zhotoveny z materiálů, snášelivých s plněným zbožím nebo být vnitřně chráněny, aby se vyloučilo nebezpečí:
- a) že budou napadeny obsahem takovým způsobem, který by jejich použití učinil rizikovým;
 - b) že dojde k reakci nebo rozkladu obsahu, popř. k vytvoření zdraví škodlivých nebo nebezpečných sloučenin, působením obsahu na materiály IBC.
- (4)** Byla-li použita těsnění, musí být z materiálu, který nemůže být napaden zbožím plněným v IBC.
- (5)** Veškeré vybavení pro obsluhu musí být umístěno a chráněno tak, aby riziko úniku přepravovaných látek z důvodu jeho poškození při manipulaci a přepravě bylo sníženo na nejmenší možnou míru.
- (6)** IBC, jejich přídatná zařízení, jakož i jejich vybavení pro obsluhu a konstrukční vybavení musí být uzpůsobena tak, aby odolávaly beze ztráty obsahu vnitřnímu přetlaku plněného zboží a normálnímu namáhání při manipulaci a přepravě. IBC určené ke stohování musí být pro tento účel konstrukčně přizpůsobeny. Zvedací a bezpečnostní prvky na IBC musí mít dostatečnou odolnost, aby odolaly normálním podmínkám manipulace a přepravy bez podstatné deformace nebo poruchy; musí být umístěny tak, aby v žádné části IBC nevznikalo nadměrné namáhání.
- (7)** Je-li IBC tvořena tělesem nádoby uvnitř rámu, musí být konstruována tak, aby:
- těleso nádoby nedrhl o rám nebo nedocházelo ke tření, které by způsobovalo poškození materiálu na tělese nádoby,
 - těleso nádoby zůstávalo stále zajištěno v rámu,
 - části vybavení byly upevněny tak, aby nemohly být poškozeny, jestliže spojení mezi tělesem nádoby a rámem umožňují relativní roztažení nebo posuv.
- (8)** Je-li k dispozici spodní vypouštěcí ventil, musí být zajištěn v uzavřené poloze a celý vyprazdňovací systém musí být vhodným způsobem chráněn proti poškození. Ventily s pákovými uzávěry musí být chráněny proti náhodnému otevření, přičemž musí být otevřená nebo uzavřená poloha lehce zjištělná. U IBC, obsahujících kapalné látky, musí být předvídáno dodatečné zařízení k utěsnění výpustného otvoru, např. slepá příruba nebo stejně účinné zařízení.
- (9)** Nové, vratné nebo opravené IBC musí s úspěchem projít předepsanými zkouškami.

Zvláštní podmínky pro kovové IBC

- 1622 (1)** Tyto podmínky platí pro kovové IBC určené k přepravě pevných nebo kapalných látek.
- Existují tyto typy těchto IBC:

11A, 11B, 11N.

IBC pro přepravu látek v pevném stavu, plněných a vyprazdňovaných vlastní hmotností;

21A, 21B, 21N.

IBC pro přepravu látek v pevném stavu, které jsou plněny nebo vyprazdňovány přetlakem více než 10 kPa (0,1 bar);

31A, 31B, 31N.

IBC pro přepravu kapalných látek. Kovové IBC, určené pro přepravu kapalných látek a odpovídající podmínkám tohoto přípojku, nesmějí být použity pro přepravu kapalných látek, které mají tenzi par vyšší než 110 kPa (1,1 bar) při 50 °C nebo 130 kPa (1,3 bar) při 55 °C.

- (2) Tělesa nádoby musí být zhotovena z vhodných tvárných kovových materiálů, jejichž svařitelnost je prokázána. Svary musí být provedeny odborně a musí poskytovat dokonalou bezpečnost.
- (3) Dochází-li při styku přepravované látky a materiálu použitého pro stavbu tělesa nádoby k pozvolnému zmenšování tloušťky stěny, musí být tloušťka stěny při stavbě příslušně zesílena. Tato tloušťka, zohledňující korozi, musí být přidána k tloušťce stěny podle odstavce (7) [viz také bod 1621 (3)].
- (4) Musí se dbát na to, aby se zabránilo poškození galvanickým účinkem, vyvolaným postupným ukládáním různých kovů na sebe.
- (5) IBC z hliníku pro přepravu zápalných kapalných látek s bodem vzplanutí 55 °C včetně nebo nižším, nesmějí mít žádné pohyblivé části, jako víka, uzávěry atd. z nechráněné rezavějící oceli, které by mohly vyvolat nebezpečnou reakci třením nebo nárazem při styku s hliníkem.
- (6) Kovové IBC musí být zhotoveny z kovů, vyhovujících těmto požadavkům:

a) U oceli nesmí protažení po lomu v procentech činit méně než

$$\frac{10\,000}{R_m} \text{ s absolutním minimem } 20\%;$$

přičemž R_m je zaručená minimální pevnost v tahu použité oceli v N/mm^2 .

b) U hliníku a jeho slitin nesmí protažení po lomu v procentech činit méně než

$$\frac{10\,000}{6 R_m} \text{ s absolutním minimem } 8\%.$$

Zkušební vzorky použité pro stanovení protažení po lomu musí být odebrány kolmo ke směru válcování a být tak upevněny, aby

$$L_0 = 5d \text{ nebo } L_0 = 5,65 \sqrt{A},$$

přičemž: L_0 = měřená délka zkušebního vzorku před zkouškou

d = průměr

A = plocha průřezu zkušebního vzorku

- (7) Nejmenší tloušťka stěn

a) u tažné oceli se součinem $R_m \times A_0 = 10\,000$, nesmí tloušťka stěn činit méně než:

| Objem v m ³ | Tloušťka stěn v mm | | | |
|------------------------|---------------------|----------|------------------------------------|----------|
| | Typy: 11A, 11B, 11N | | Typy: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N | |
| | nechráněná | chráněná | nechráněná | chráněná |
| ≤ 1,0 | 2,0 | 1,5 | 2,5 | 2,0 |
| > 1,0 - ≤ 2,0 | 2,5 | 2,0 | 3,0 | 2,5 |
| > 2,0 - ≤ 3,0 | 3,0 | 2,5 | 4,0 | 3,0 |

příčemž: A_0 = minimální mez protažení (v procentech) použité tažné oceli při lomu při namáhání v tahu [viz odstavec (6)].

b) u jiných kovů, než u tažné oceli uvedené pod bodem a), se nejmenší tloušťka stěn vypočítá podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

příčemž: e_1 = požadovaná ekvivalentní tloušťka stěny použitého kovu (v mm)
 e_0 = požadovaná nejmenší tloušťka stěny pro tažnou ocel (v mm)
 R_{m1} = zaručená minimální pevnost v tahu použitého kovu (v N/mm²)
 A_1 = minimální mez protažení (v procentech) použitého kovu při lomu při namáhání v tahu [viz odstavec (6)]

Tloušťka stěny však v žádném případě nesmí být menší než 1,5 mm.

(8) Vyrovnání tlaku

IBC určené k přepravě kapalných látek musí umožňovat odvádění dostatečného množství par, aby tím bylo zajištěno, že při působení ohně nedojde k prasknutí tělesa nádoby. Toho může být dosaženo vhodnými zařízeními pro vyrovnání tlaku nebo jinými konstrukčními prostředky.

Tlak, uvádějící zařízení do činnosti (spouštěcí tlak), nesmí činit více než 65 kPa (0,65 bar) a ne méně než zjištěný celkový přetlak v IBC při 55 °C [tzn. tenze par plněného zboží plus parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, zmenšený o 100 kPa (1 bar)], zjištěný na základě maximálního stupně plnění podle definice v bodu 1601 (7). Potřebná zařízení pro zajištění vyrovnání přetlaku musí být umístěna v části nádoby, kde dochází k vývinu par.

Zvláštní podmínky pro flexibilní IBC

1623 (1) Tyto podmínky platí pro flexibilní IBC určené k přepravě pevných látek.

Existují tyto typy těchto IBC:

- 13H1 plastová tkanina bez vrstvení nebo vnitřního vyložení
- 13H2 plastová tkanina, vrstvená
- 13H3 plastová tkanina s vnitřním vyložení
- 13H4 plastová tkanina, vrstvená s vnitřním vyložení
- 13H5 plastová fólie
- 13L1 textilní tkanina bez vrstvení nebo vnitřního vyložení
- 13L2 textilní tkanina, vrstvená
- 13L3 textilní tkanina s vnitřním vyložení
- 13L4 textilní tkanina, vrstvená a s vnitřním vyložení
- 13M1 papír, vícevrstvý
- 13M2 papír, vícevrstvý, odolný proti vodě

(2) Tělesa nádoby musí být zhotovena z vhodných materiálů. Pevnost materiálu a konstrukce flexibilní IBC musí být přizpůsobeny objemu flexibilní IBC a jejímu předpokládanému použití.

(3) Všechny materiály použité při výrobě flexibilních IBC typů 13M1 a 13M2 musí po úplném ponoření do vody na dobu nejméně 24 hodin zachovávat ještě nejméně 85 %

pevnosti v tahu, měřené původně po vyrovnané klimatizaci materiálu při relativní vlhkosti, která je rovna nebo menší než 67 %.

- (4) Švy nebo spoje musí být vytvořeny šitím, tmelením za tepla, lepením nebo jiným rovnocenným postupem. Všechny konce šitých spojů musí být zajištěny.
- (5) Flexibilní IBC musí mít dostatečnou odolnost proti stárnutí a poklesu pevnosti, způsobené ultrafialovými paprsky, klimatickými podmínkami nebo plněným zbožím, aby byly vhodné pro předpokládané použití.
- (6) U flexibilních IBC z plastu, které musí být chráněny proti ultrafialovému záření, musí být tato ochrana provedena přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto přísady musí být snášitelné s obsahem a musí si zachovat svoji účinnost po celou dobu životnosti tělesa nádoby. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se liší od těch, které byly použity pro výrobu zkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nebude-li mít změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nepříznivý vliv na fyzikální vlastnosti materiálu.
- (7) Aby se zlepšila odolnost proti stárnutí nebo pro jiné účely, mohou být k materiálu tělesa nádoby přimíšeny přísady za předpokladu, že tyto přísady nebudou mít nepříznivý vliv na fyzikální nebo chemické vlastnosti materiálu.
- (8) Pro výrobu těles nádob IBC nesmí být použit materiál z již použitých nádob. Zbytky z výroby nebo odpady ze stejného výrobního postupu však smějí být použity. Jednotlivé části, jako upevňovací části a podstavce palet, smí být přesto znovu použity, pokud nebyly při svém předchozím použití žádným způsobem poškozeny.
- (9) V naplněném stavu nesmí poměr výšky k šířce činit více než 2 : 1.
- (10) Vnitřní vyložení musí být z vhodného materiálu. Pevnost použitého materiálu a povaha vnitřního vyložení vyplývá z objemu IBC a z předpokládaného využití. Spoje a uzávěry musí být prachotěsné a být schopné odolat tlakům a nárazům, které mohou vzniknout za normálních podmínek použití a přepravy.

Zvláštní podmínky pro IBC z pevného plastu

- 1624 (1)** Tyto podmínky platí pro IBC z pevného plastu určené k přepravě pevných nebo kapalných látek.

Existují tyto typy těchto IBC:

11H1 pro pevné látky, plněné a vyprazdňované vlastní hmotností, opatřené rámem tak, aby vydržely celkové zatížení při stohování IBC;

11H2 pro pevné látky, plněné a vyprazdňované vlastní hmotností, volně nesoucí;

21H1 pro pevné látky, plněné nebo vyprazdňované přetlakem více než 10 kPa (0,1 bar), opatřené rámem konstruovaným tak, aby vydržely celkové zatížení při stohování IBC;

21H2 pro pevné látky, plněné nebo vyprazdňované přetlakem více než 10 kPa (0,1 bar), volně nesoucí;

31H1 pro kapalnou látku, opatřené rámem konstruovaným tak, aby vydržely celkové zatížení při stohování IBC;

31H2 pro kapalnou látku, volně nesoucí.

- (2) Těleso nádoby musí být zhotovené z vhodného plastu známé specifikace. Pevnost materiálu a konstrukce musí být přizpůsobeny objemu pevné IBC a jejím předpokládanému použití. Materiál musí být vhodným způsobem chráněn proti stárnutí a ovlivnění plněným zbožím a popřípadě také odolávat ultrafialovému záření. Prostupnost loženého přepravovaného zboží nesmí za normálních přepravních podmínek představovat žádné nebezpečí.

- (3) Je-li nutná ochrana proti ultrafialovému záření, musí se provést přidáním sazí nebo jiných vhodných pigmentů nebo inhibitorů. Tyto přísady musí být snášitelné s obsahem a musí si zachovat svoji účinnost po celou dobu životnosti tělesa nádoby. Při použití sazí, pigmentů nebo inhibitorů, které se liší od těch, které byly použity pro výrobu zkoušeného konstrukčního typu, může být od opakování zkoušek upuštěno, nebude-li mít změněný obsah sazí, pigmentů nebo inhibitorů nepříznivý vliv na fyzikální vlastnosti materiálu.
- (4) Aby se zlepšila odolnost proti stárnutí nebo pro jiné účely, mohou být k materiálu tělesa nádoby přimíseny přísady za předpokladu, že tyto přísady nemají nepříznivý vliv na fyzikální nebo chemické vlastnosti materiálu.
- (5) Pro výrobu IBC z pevného plastu nesmí být použit materiál z již použitých nádob. Zbytky z výroby nebo odpady ze stejného výrobního postupu však smějí být použity.
- (6) IBC z pevného plastu určené k přepravě kapalných látek musí umožňovat odvádění dostatečného množství par, aby tím bylo zajištěno, že nemůže dojít k prasknutí tělesa nádoby. Toho se může dosáhnout vhodnými zařízeními pro vyrovnání tlaku nebo jinými konstrukčními prostředky. Tlak uvádějící toto zařízení do činnosti (spouštěcí tlak) nesmí být větší než zkušební přetlak při hydraulické tlakové zkoušce.
- (7) Pokud není příslušným úřadem stanoveno něco jiného, činí povolená doba použití pro přepravu nebezpečných kapalných látek, počítáno od data výroby IBC, 5 let, pokud není z důvodu druhu přepravované kapalné látky předepsána kratší doba použití.

Zvláštní podmínky pro kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu

- 1625 (1)** Tyto podmínky platí pro kombinované IBC určené k přepravě pevných nebo kapalných látek.

Existují tyto typy těchto IBC:

- a) 11HZ1 pro pevné látky, plněné a vyprazdňované vlastní hmotností, s vnitřní nádobou z pevného plastu;
- 11HZ2 pro pevné látky, plněné a vyprazdňované vlastní hmotností, s vnitřní nádobou z flexibilního plastu;
- 21HZ1 pro pevné látky, plněné a vyprazdňované přetlakem více než 10 kPa (0,1 bar), s vnitřní nádobou z pevného plastu;
- 21HZ2 pro pevné látky, plněné a vyprazdňované přetlakem více než 10 kPa (0,1 bar), s vnitřní nádobou z flexibilního plastu;
- 31HZ1 pro kapalné látky, s vnitřní nádobou z pevného plastu;
- 31HZ2 pro kapalné látky, s vnitřní nádobou z flexibilního plastu.
- b) Tento kód musí být doplněn nahrazením písmene Z velkým písmenem podle bodu 1611 (1) b) k vyznačení druhu materiálu vnějšího obalu.

(2) Všeobecné

- a) Vnitřní nádoba není bez svého vnějšího obalu určena k tomu, aby vykonávala funkci obalu.
- b) Vnější obal je zpravidla z pevného materiálu formovaného tak, aby chránil vnitřní nádobu před škodami při manipulaci a přepravě, avšak není určen k tomu, aby vykonával obalovou funkci; popřípadě obsahuje základní paletu.
- c) Kombinovanou IBC s úplným vnějším obalem je nutno konstruovat tak, aby bylo možno snadno určit stav vnitřní nádoby ve spojení se zkouškami těsnosti a hydraulickými zkouškami.
- d) Maximální objem IBC typu 31HZ2 musí být omezen na 1250 litrů.

(3) Vnitřní nádoba

Pro vnitřní nádobu platí stejné podmínky jako pro IBC z pevného plastu v bodu 1624 (2) až (6), přičemž v tomto případě použité podmínky pro tělesa nádob IBC z pevného plastu platí pro vnitřní nádoby kombinovaných IBC.

Vnitřní nádoby IBC typu 31HZ2 se musí skládat minimálně z 3-vrstvé fólie.

(4) Vnější obal

- a) Pevnost materiálu a konstrukce vnějšího obalu musí být přizpůsobeny objemu kombinované IBC a jejímu použití.
- b) Vnější obal nesmí mít žádné vyčnívající části, které by mohly poškodit vnitřní nádobu.
- c) Vnější plnostěnné nebo mřížované obaly z kovu musí být zhotoveny z vhodného materiálu s potřebnou tloušťkou.
- d) Vnější obaly z přírodního dřeva musí být z dobře skladovaného, obchodně obvykle suchého a bezvadného dřeva, aby se zabránilo tomu, že bude ovlivněna pevnost části obalu. Horní a spodní části mohou být z dřevovláknitých materiálů odolných proti vodě, jako dřevovláknitých desek, dřevotřískových desek nebo z jiných vhodných materiálů.
- e) Vnější obaly z překližky musí být vyrobeny z dobře skladované, loupané nebo řezané dýhy, obchodně obvykle suché a bez vad, které by mohly ovlivnit pevnost obalu. Jednotlivé vrstvy musí být dobře sklíženy lepidlem, odolným proti vodě. Při výrobě obalu mohou být použity také jiné vhodné materiály spolu s překližkou. Obaly musí být na rohových lištách nebo čelních stranách pevně přibity hřebíky nebo přišity sponami nebo spojeny jinými rovnocennými prostředky.
- f) Stěny vnějších obalů z dřevovláknitých materiálů musí být z dřevovláknitých materiálů odolných proti vodě, jako dřevotřískových, dřevovláknitých desek nebo jiného vhodného provedení. Ostatní části obalu smí být vyrobeny z jiných vhodných materiálů.
- g) Vnější obaly z lepenky musí být vyrobeny z hladké lepenky nebo tři- a více vrstvé vlnité lepenky dobré kvality, jakož i přizpůsobeny objemu a účelu použití. Odolnost vnější plochy proti vodě musí být taková, aby zvýšení hmotnosti během 30 minut trvajících zkoušky na vsákavost podle metody Cobb nečinila více než 155 g/m² (viz norma ISO 535 - 1991, ČSN - ISO 535 - 702 / 94). Lepenka musí mít vhodnou pevnost v ohybu. Lepenka musí být nastříhána bez trhlin a zařezána tak, aby se při sestavení nelámala, její povrch se nenatřhl a aby se příliš silně nevyboulil. Vlny vlnité lepenky musejí být pevně slepeny s vnější vrstvou.
- h) Čelní strany vnějších obalů z lepenky mohou mít dřevěný rám nebo být úplně z dřeva. Pro zesílení mohou být použity dřevěné lišty.
- i) Spojené hrany obalů z lepenky musí být slepeny lepicími pásy, přeplátovány a slepeny nebo přeplátovány a sešity kovovými sponami. U přeplátovaných spojů musí být přeplátování přiměřené velké. Jestliže uzávěr je proveden klížením nebo lepicím pásem, musí být lepidlo odolné proti vodě.
- j) Jestliže je vnější obal z plastu, platí odpovídající podmínky bodu 1624 (2) až (5) pro IBC z pevného plastu, přičemž v tomto případě platí použité podmínky pro tělesa nádoby IBC z pevného plastu pro vnější obal kombinované IBC.
- k) Vnější obal IBC typu 31HZ2 musí zcela obklopovat všechny strany vnitřní nádoby.

(5) Jiná konstrukční vybavení

- a) Paletový podstavec, který tvoří integrovaný díl IBC, nebo odnímatelná paleta, musí být vhodné pro mechanickou manipulaci IBC po naplnění nejvyšší hmotností.
- b) Paletu nebo podstavec je nutno konstruovat tak, aby nedošlo k deformacím na dně IBC, které by mohly při manipulaci způsobit škody.

- c) Vnější obal je nutno spojit s odnímatelnou paletou, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Použije-li se odnímatelná paleta, musí být povrch prost nerovností, které by mohly IBC poškodit.
 - d) Zesilovací prvky pro zvýšení stohovací pevnosti, jako dřevěné podpěry, mohou být použity, musí, ale být umístěny vně vnitřní nádoby.
 - e) V případě, že IBC je předurčena pro stohování, musí být nosná plocha utvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozloženo. Tyto IBC musí být utvořeny tak, aby zatížení nebylo neseno vnitřní nádobou.
- (6) Pokud příslušným úřadem není stanoveno jinak, činí povolená doba použití pro přepravu nebezpečných kapalných látek, počítáno od data výroby IBC, 5 let, pokud není z důvodů druhu přepravované kapalné látky, předepsána kratší doba použití.

Zvláštní podmínky pro IBC z lepenky

- 1626 (1) Tyto podmínky platí pro IBC z lepenky pro přepravu pevných látek, plněných a vyprazdňovaných vlastní hmotností.

Existují tyto typy IBC z lepenky: 11G.

- (2) IBC z lepenky nesmějí být opatřeny přípravky pro zvedání shora.

- (3) Těleso nádoby

- a) Je nutno použít hladké lepenky nebo dvoustranné vlnité lepenky (s jednou nebo více vlnami) dobré jakosti, přizpůsobené objemu IBC a předpokládanému použití. Odolnost vnější plochy proti vodě musí být taková, aby zvětšení hmotnosti během 30 minut trvající zkoušky na vsáklivost podle metody Cobb nečinila více než 155 g/m² (viz norma ISO 535 - 1991, ČSN ISO 535 - 702 / 94). Lepenka musí mít vhodnou pevnost v ohybu. Lepenka musí být nastříhána bez trhlin a zařezána tak, aby se při sestavení nezlámala, její povrch se nenatrhla a aby se příliš silně nevyboulila. Vlny vlnité lepenky musejí být pevně slepeny s vnější vrstvou.
- b) Stěny, včetně vík a den, musí mít minimální pevnost průrazu 15 J, měřeno podle normy ISO 3036 - 1975 (ČSN ISO 3036 - 03 / 94).
- c) Spojené hrany tělesa nádoby je nutno opatřit vhodným přelátováním a použitím lepicí pásky, zalepením, sešitím kovovými sponami nebo jinými upevňovacími systémy s minimálně stejnou účinností. Jestliže se spojení provádí zalepením nebo použitím lepicí pásky, musí se použít lepidlo odolné proti vodě. Kovové spony se musí propojit všemi upevňovacími díly a tvarovat nebo chránit tak, aby vnitřní vyložení nemohlo být ani odřeno, ani proraženo.

- (4) Vnitřní vyložení

Vnitřní vyložení se musí vyrobit z vhodného materiálu. Odolnost použitého materiálu a konstrukci vyložení je nutno přizpůsobit objemu IBC a předpokládanému použití. Spoje a uzávěry musí být prachotěsné a schopné odolávat tlakům a nárazům, které mohou nastat za normálních manipulačních a přepravních podmínek.

- (5) Konstrukční vybavení

- a) Paletový podstavec, který tvoří integrovaný díl IBC, nebo odnímatelná paleta musí být odolné mechanické manipulaci při naplnění IBC nejvyšší hmotností.
- b) Paletu nebo podstavec je nutno konstruovat tak, aby nedošlo k deformacím na dně IBC, které by při manipulaci mohly být příčinou škody.
- c) Těleso nádoby je nutno spojit s odnímatelnou paletou, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Použije-li se odnímatelná paleta, musí být povrch prost nerovností, které by mohly IBC poškodit.
- d) Zesilovací prvky pro zvýšení stohovací pevnosti, jako dřevěné podpěry, smějí být použity, musí však být umístěny vně vnitřního vyložení

- e) V případě, že je předvídáno stohování IBC, musí být nosná plocha utvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozloženo.

Zvláštní podmínky pro IBC ze dřeva

- 1627 (1)** Tyto podmínky platí pro IBC ze dřeva pro přepravu pevných látek, plněných a vyprazdňovaných vlastní hmotností.

Existují tyto typy IBC ze dřeva:

- 11C Přírodní dřevo s vnitřním vyložení
- 11D Překližka s vnitřním vyložení
- 11F Dřevovláknitý materiál s vnitřním vyložení

- (2)** IBC ze dřeva nesmějí být opatřeny přípravky pro zvedání shora.

(3) Těleso nádoby

- a) Odolnost použitých materiálů a druh konstrukce musí být přizpůsobeny objemu a účelu použití IBC.
- b) Jsou-li tělesa nádoby z přírodního dřeva, musí být toto dobře skladované, obchodně obvykle suché a bez vad, aby se zabránilo snížení odolnosti každého jednotlivého dílu IBC. Každý díl IBC musí sestávat z jednoho kusu nebo být tomuto rovnocenný. Díly se považují za rovnocenné jednomu kusu, použijí-li se následující druhy spojení:
 - klíhový spoj dle náležitého postupu (např. rybinový spoj, drážkový a pružinový spoj, přeplátované spojení),
 - stykový spoj s minimálně dvěma vlnovitými kovovými upevňovacími prvky na každém spoji,
 - nebo jiné stejně účinné postupy.
- c) Jsou-li tělesa nádoby z překližky, musí tato sestávat nejméně ze tří vrstev. Musí být vyrobena z dobře skladované, loupané, stříhané nebo řezané dýhy, obvykle obchodně suché a bez vad, které by mohly ovlivnit pevnost tělesa nádoby. Jednotlivé vrstvy musí být dohromady sklíženy lepidlem odolným proti vodě. Při výrobě těles nádoby mohou být použity také jiné vhodné materiály spolu s překližkou.
- d) Skládá-li se těleso nádoby z dřevovláknitého materiálu, jako dřevotřískových nebo dřevovláknitých desek, nebo jiného vhodného provedení, musí být odolné proti vodě.
- e) Desky IBC musí být na hranách nebo rohových lištách pevně přibity nebo připevněny nebo na čelních plochách přibity, nebo jiným vhodným prostředkem spojeny dohromady.

(4) Vnitřní vyložení

Vnitřní vyložení se musí vyrobit z vhodného materiálu. Odolnost použitého materiálu a konstrukci vyložení je nutno přizpůsobit objemu IBC a předpokládanému použití. Spoje a uzávěry musí být prachotěsné a schopné odolávat tlakům a nárazům, které mohou nastat za normálních manipulačních a přepravních podmínek.

(5) Konstrukční vybavení

- a) Paletový podstavec, který tvoří integrovaný díl IBC, nebo odnímatelná paleta musí být odolné mechanické manipulaci při naplnění IBC nejvyšší hmotností.
- b) Paletu nebo podstavec je nutno konstruovat tak, aby nedošlo k deformacím na dně IBC, které by při manipulaci mohly být příčinou škody.
- c) Těleso nádoby je nutno spojit s odnímatelnou paletou, aby byla zajištěna stabilita při manipulaci a přepravě. Použije-li se odnímatelná paleta, musí být povrch prost nerovností, které by mohly IBC poškodit.

- d) Zesilovací prvky pro zvýšení stohovací pevnosti, jako dřevěné podpěry, smějí být použity, musí však být umístěny vně vnitřního vyložení
- e) V případě, že je předpokládáno stohování IBC, musí být nosná plocha utvořena tak, aby zatížení bylo bezpečně rozloženo.

1628-
1649

Oddíl IV - Zkušební podmínky

A. Zkoušky konstrukčního typu

Všeobecná ustanovení

- 1650 (1)** Konstrukční typ každé IBC musí být zkoušen a schválen příslušným úřadem nebo jím pověřeným místem.
- (2)** Před použitím se musí pro každý konstrukční typ jedna IBC s úspěchem podrobit zkouškám podle odstavce (5) v pořadí dále uvedeném v tabulce a podle podmínek bodů 1652 až 1660. Pro každou zkoušku se smí použít samostatná flexibilní IBC. Všechny tyto zkoušky musí být prováděny v souladu s postupy stanovenými příslušným úřadem. Konstrukční typ IBC se stanoví konstrukcí, velikostí, použitým materiálem a jeho tloušťkou, způsobem výroby a plnicím a vyprazdňovacím zařízením; může však také zahrnovat různé povrchové úpravy. Zahrnuty jsou rovněž IBC, které se od konstrukčního typu liší pouze menšími vnějšími rozměry. Příslušný úřad může však povolit selektivní zkoušení IBC, které se pouze nepatrně liší od zkoušeného typu, např. při malých zmenšeních vnějších rozměrů.
- (3)** Zkoušky musí být prováděny na IBC připravených k přepravě. IBC musí být plněny podle údajů pro různé zkoušky. Látky, určené k přepravě, mohou být nahrazeny jinými látkami, pokud se tím nezkreslí výsledek zkoušek. Jestliže pevné látky budou nahrazeny jinými látkami, musí mít tyto stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost, velikost zrna a pod.), jako látka určená k přepravě. Je přípustné použít přísady, jako sáčky s olověným šrotem, aby bylo dosaženo potřebné celkové hmotnosti kusů, pokud jsou vloženy tak, aby neovlivnily výsledek zkoušek.
- (4)** Použije-li se při zkoušce pádem místo kapaliny jiná látka, musí mít tato srovnatelnou relativní hustotu a viskozitu jako látka, která má být přepravována. Pro zkoušku pádem s kapalinou může být, za následujících podmínek, rovněž použita voda:
- a) jestliže látky, které se mají přepravovat, mají relativní hustotu nejvíce 1,2, platí výšky pádu, které jsou uvedeny v příslušných odstavcích pro různé typy IBC;
- b) jestliže látky určené k přepravě, mají relativní hustotu více než 1,2, musí se vypočítat výška pádu na základě relativní hustoty (d) látky určené k přepravě, zaokrouhlené na jedno desetinné místo, jak následuje:

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| d x 1,5m | d x 1,0 m | d x 0,67 m |

- (5)** Předepsané zkoušky pro všechny typy IBC

Každé "X" znamená, že typ IBC uvedený v záhlaví sloupce se podrobí zkoušce uvedené v řádce a v uvedeném pořadí.

| | Kovová IBC | Flexibilní IBC | IBC z pevného plastu | Kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu | IBC z lepenky | iBC ze dřeva |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------------|--|-----------------|--------------|
| zdvih zdola | X ⁶⁾ | | X | X | X | X |
| zdvih shora | X ⁶⁾ | X ¹¹⁾ | X ⁶⁾ | X ⁶⁾ | | |
| další trhání | | X | | | | |
| stohování | X | X | X | X | X ⁸⁾ | X |
| těsnost | X ⁹⁾ | | X ⁹⁾ | X ⁹⁾ | | |
| vnitřní tlak hydraulický | X ⁷⁾ | | X ⁷⁾ | X ⁷⁾ | | |
| volný pád | X ¹⁰⁾ | X | X | X ¹⁰⁾ | X | X |
| překlápění | | X | | | | |
| vztyčování | | X ¹¹⁾ | | | | |

Příprava IBC pro zkoušky

- 1651 (1)** Flexibilní IBC, IBC z lepenky a kombinovaná IBC s vnějším obalem z lepenky.

IBC z papíru, IBC z lepenky a kombinovaná IBC s vnějším obalem z lepenky se musí kondicionovat nejméně 24 hodin v klimatu s regulovanou teplotou a relativní vlhkostí. Jsou tři možnosti, z nichž se musí jedna zvolit. Přednostní klima je $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $50\% \pm 2\%$ relativní vlhkosti. Dvě další možnosti jsou $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relativní vlhkosti nebo $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a $65\% \pm 2\%$ relativní vlhkosti.

Pozn. Tyto hodnoty odpovídají průměrným hodnotám. Krátkodobě se mohou hodnoty relativní vlhkosti změnit o plus nebo minus 5 %, aniž by tím došlo k ovlivnění zkoušky.

- (2)** IBC z pevného plastu a kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu.

Musí být přijata dodatková opatření, aby bylo bezpečně zajištěno, že plasty použité při zhotovení IBC z pevného plastu typů 31H1 a 31H2, jakož i kombinovaných IBC typů 31HZ1 a 31HZ2 odpovídají ustanovením bodu 1624 (2) až (4). Na důkaz dostatečné chemické snášenlivosti s plněným zbožím musí být vzorky IBC po 6 měsících podrobeny předběžnému skladování. Po tuto dobu zůstanou vzorky IBC naplněné zbožím, které má být přepravováno nebo látkami, které mají nejméně stejné vlivy, a to vlivy způsobující trhliny prnutím, uvolňování, bobtnání a molekulární vlivy na materiály z plastu. Dále se vzorky podrobí zkouškám podle bodů 1652 až 1660.

V případě, že chování plastů bylo prokázáno nějakým jiným postupem, může být od výše uvedené zkoušky snášenlivosti upuštěno. Takové postupy, které musí být výše uvedené zkoušce snášenlivosti nejméně rovnocenné, musí být schváleny příslušným úřadem.

Provádění zkoušek

1652 Zkouška zdvihem zdola

- (1)** Rozsah použití

Pro všechny typy IBC, opatřené zařízením pro zdvih zdola.

- (2)** Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna při stejnoměrném rozdělení nákladu až do 1,25-násobku své nejvyšší hmotnosti brutto.

⁶⁾ Pro IBC, konstruované pro tento druh manipulace.

⁷⁾ Zkouška hydraulickým vnitřním přetlakem není nutná pro IBC typů 11A, 11B, 11N, 11H1, 11H2, 11HZ1 a 11HZ2.

⁸⁾ Pokud jsou IBC konstruována pro stohování.

⁹⁾ Zkouška těsnosti není nutná pro IBC typů 11A, 11B, 11N, 11H1, 11H2, 11HZ1 a 11HZ2.

¹⁰⁾ Pro zkoušku pádem může být použita jiná IBC stejné konstrukce.

¹¹⁾ Pokud je IBC konstruována pro zvedání shora nebo ze strany.

(3) Postup zkoušky

IBC musí být dvakrát zdvižena vysokozdvížným vozíkem a opět spuštěna. Přitom musí být vidlice vozíku nasazeny centrálně a vzdáleny od sebe tak, aby tato vzdálenost odpovídala 3/4 naváděcího rozměru strany (leďaže by body pro nasunutí vidlic byly předem dány). Vidlice vysokozdvížného vozíku musí být zasunuty do 3/4 ve směru zasunutí. Zkouška musí být opakována v každém možném směru zasunutí.

(4) Kritéria pro vyhovění zkoušce

Žádná trvalá deformace IBC (včetně paletového podstavce kombinované IBC s nádobou z plastu, IBC z lepenky a IBC ze dřeva), která by ovlivňovala bezpečnost přepravy a žádná ztráta plněného zboží.

1653 Zkouška zdvihem shora**(1)** Rozsah použití

Pro všechny typy IBC, opatřené prvky pro zdvih shora, případně pro flexibilní IBC opatřené prvky pro zdvih ze strany.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

Kovová IBC, IBC z pevného plastu, kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu: IBC musí být naplněna 2-násobkem své nejvyšší hmotnosti brutto.

Flexibilní IBC:

IBC musí být zatížena při stejnoměrném rozdělení nákladu 6-násobkem nejvyšší hmotnosti nákladu.

(3) Postup zkoušky

Kovová a flexibilní IBC:

IBC musí být stanoveným způsobem zdvižena, až se nedotýká podlahy a v této poloze držena pod dobu 5 minut.

Pro flexibilní IBC mohou být použity jiné minimálně rovnocenné postupy pro zkoušku zdvihem shora a pro přípravu ke zkoušce.

IBC z pevného plastu a kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu:

- IBC se na dobu 5 minut zdvihne za každou dvojici diagonálně opačných zvedacích zařízení tak, aby zdvihací síly působily kolmo; a
- IBC se na dobu 5 minut zdvihne za každou dvojici diagonálně opačných zvedacích prvků tak, aby zdvihací síly působily ke středu pod úhlem 45° ke kolmici.

(4) Kritéria pro vyhovění zkoušce

Kovová IBC, IBC z pevného plastu, kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu:

Žádná trvalá deformace IBC (včetně paletového podstavce kombinované IBC), která by ovlivnila bezpečnost přepravy a žádná ztráta plněného zboží.

Flexibilní IBC:

Žádné poškození IBC nebo zvedacích prvků, které by ohrozilo funkční způsobilost IBC k přepravě nebo manipulaci.

1654 Zkouška dalšího trhání**(1)** Rozsah použití

Pro všechny typy flexibilních IBC.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna nejméně na 95 % svého objemu rovnoměrně rozloženým nákladem do nejvyšší hmotnosti nákladu.

(3) Postup zkoušek

Když je IBC na podlaze, provede se řez nožem v délce 100 mm, který úplně pronikne jednou z bočních stěn v úhlu 45° k hlavní ose IBC, a to v polovině výšky mezi podlahou a horní hladinou plněného zboží. IBC musí být potom vystavena rovnoměrně rozdělenému stohovacímu zatížení, odpovídajícímu dvojnásobku nejvyšší hmotnosti nákladu. Zatížení musí účinkovat nejméně po dobu 5 minut.

IBC, konstruované pro zdvihání shora nebo ze strany, musí být potom po odstranění stohovací zátěže zvednuty, až se nedotýkají podlahy a v této poloze musí být drženy po dobu 5 minut. Mohou být použity jiné rovnocenné způsoby.

(4) Kritéria pro vyhovění zkoušce

Řez se nesmí prodloužit o více než 25 % své původní délky.

1655 Zkouška stohováním

(1) Rozsah použití

Pro všechny typy IBC.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

Všechny typy IBC, mimo flexibilních IBC:
IBC musí být naplněna až do své nejvyšší hmotnosti brutto.

Flexibilní IBC:

IBC musí být naplněna nejméně do 95 % svého objemu rovnoměrně rozloženým nákladem do nejvyšší hmotnosti nákladu.

(3) Postup zkoušky

IBC musí být uložena dnem na vodorovnou tvrdou podložku a vystavena rovnoměrně rozloženému stohovacímu zkušebnímu zatížení [viz následující odstavec (4)].

| Typy IBC | Zkušební doba |
|---|------------------|
| – kovová IBC | 5 minut |
| – flexibilní IBC, IBC z pevného plastu typů 11H1, 21H1 a 31H1, – kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu, vyjma 11HH1, 11HH2, 21HH2, 31HH1 a 31HH2, | 24 hodin |
| – IBC z lepenky, IBC ze dřeva | |
| – IBC z pevného plastu typů 11H2, 21H2, 31H2, – kombinovaná IBC s vnitřní nádobou z plastu a vnějšího pláště z plastu typů 11HH1, 11HH2, 21HH2, 31HH1 a 31HH2 | 28 dnů při 40 °C |

Pro všechny typy IBC, mimo kovové IBC, musí být stohovací zkušební zatížení provedeno podle jedné z následujících metod:

- jedna nebo více IBC stejného typu se naplní nejvyšší hmotností brutto (nejvyšší hmotností nákladu, jedná-li se o flexibilní IBC) a uloží se stohováním na zkoušenou IBC;
- vhodná závaží se uloží na plochou desku nebo na napodobeninu dna IBC, která se umístí na zkoušenou IBC.

(4) Výpočet zkušebního stohovacího zatížení

Zatížení, které se uloží na IBC, musí činit nejméně 1,8-násobek souhrnné nejvyšší hmotnosti brutto všech stejných IBC, které by mohly být během přepravy umístěny stohováním na IBC.

(5) Kritéria pro vyhovění zkoušce

- IBC, mimo flexibilních IBC:
Žádná trvalá deformace (včetně paletového podstavce kombinované IBC, IBC z lepenky a IBC ze dřeva), která by ovlivnila bezpečnost přepravy a žádná ztráta plněného zboží;
- Flexibilní IBC:
Žádné poškození tělesa nádoby, ovlivňující bezpečnost přepravy a žádná ztráta plněného zboží.

1656 Zkouška těsnosti

(1) Rozsah použití

Pro všechny typy kovových IBC, jakož i pro všechny typy IBC z plastu a kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu pro přepravu pevných látek, plněných nebo vyprazdňovaných přetlakem, nebo pro přepravu kapalných látek.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

Větrací uzávěry se buď musí nahradit stejnými nevětracími uzávěry, nebo se větrací otvor vzduchotěsně uzavře. Mimo to se musí u kovových IBC provést zkouška konstrukčního typu před instalací tepelné izolace.

Při této zkoušce nemusí být IBC vybaveny svými uzávěry. Vnitřní nádoba kombinovaného IBC může být zkoušena bez vnějšího obalu, za předpokladu, že výsledky zkoušky nebudou tímto ovlivněny.

(3) Postup zkoušky a zkušební přetlak

Zkouška musí být prováděna po dobu nejméně 10 minut vzduchem o konstantním přetlaku nejméně 20 kPa (0,2 bar). Vzduchotěsnost IBC musí být určena vhodnou metodou, jako např. měřením rozdílu tlaku nebo ponořením IBC do vody. V posledním případě musí být použit pro hydrostatický tlak korekční činitel. Pro IBC z pevného plastu a kombinované IBC mohou být použity jiné, nejméně však stejně účinné metody.

(4) Kritérium pro vyhovění zkoušce

Žádná netěsnost.

1657 Hydraulická zkouška vnitřním přetlakem

(1) Rozsah použití

Pro typy IBC: - 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N
- 21H1, 21H2, 31H1, 31H2
- 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2

(2) Příprava IBC pro zkoušku

Zařízení pro vyrovnání tlaku musí být vyřazena z provozu nebo odstraněna a vzniklé otvory uzavřeny.

Mimo to musí být zkouška kovových IBC provedena před instalací tepelné izolace.

(3) Postup zkoušky

Zkouška musí být prováděna po dobu 10 minut hydraulickým přetlakem, který nesmí být menší než tlak uvedený v odstavci (4). IBC nesmějí být během zkoušky mechanicky podpírány.

(4) Zkušební přetlak

a) Kovové IBC:

1. Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, které jsou určeny pro přepravu pevných látek skupiny obalů I: zkušební přetlak 250 kPa (2,5 bar).
2. Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, které jsou určeny pro přepravu látek skupiny obalů II nebo III: zkušební přetlak 200 kPa (2 bar).
3. Mimo to pro IBC typu 31A, 31B a 31N: zkušební přetlak 65 kPa (0,65 bar). Tato zkouška se musí provádět před zkouškou 200 kPa (2 bar).

b) IBC z pevného plastu a kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu:

1. Pro IBC typů 21H1, 21H2, 21HZ1 a 21HZ2: zkušební přetlak 75 kPa (0,75 bar).
2. Pro IBC typů 31H1, 31H2, 31HZ1 a 31HZ2 vždy vyšší hodnota pod i) nebo ii):
 - i) celkový přetlak změřený v IBC (t.j. tenze par plněného zboží a parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, minus 100 kPa) při 55 °C, znásobený koeficientem bezpečnosti 1,5; tento celkový přetlak se stanoví na základě maximálního stupně plnění podle bodu 1601 (7) a teploty plnění 15 °C; nebo 1,75-násobek tenze par přepravované látky při 50 °C, minus 100 kPa, nejméně však se zkušebním přetlakem 100 kPa; nebo 1,5-násobek tenze par přepravované látky při 55 °C, minus 100 kPa, nejméně však 100 kPa;
 - ii) dvojitý statický tlak přepravované látky, nejméně však dvojitá hodnota statického tlaku vody.

(5) Kritéria pro vyhovění zkoušce

– Kovová IBC:

Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu přetlaku podle odstavce (4)a) 1. nebo 2.: nesmí vzniknout netěsnost.

Pro IBC typů 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu přetlaku podle odstavce (4)a) 3.: nesmí dojít ani k trvalé deformaci, která by učinila IBC pro přepravu nevhodnou, ani k netěsnosti;

– IBC z pevného plastu a kombinovaná IBC:

Nesmí dojít ani k trvalé deformaci, která by ohrozila způsobilost IBC k přepravě a nesmí vzniknout netěsnost.

1658 **Zkouška pádem**

(1) Rozsah použití

Pro všechny typy IBC.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být plněna:

- pro pevné látky nejméně na 95 % svého objemu,
- pro kapalné látky nejméně na 98 % svého objemu jedná-li se o kovovou IBC nebo o IBC z pevného plastu; nejméně na 90 % svého objemu jedná-li se o kombinovanou IBC s vnitřní nádobou z plastu.

IBC musí být mimo to naplněna na nejvyšší hmotnost nákladu pro konstrukční typ.

U kovových IBC, IBC z pevného plastu a kombinovaných IBC s vnitřní nádobou z plastu musí být zařízení pro vyrovnání tlaku vyřazena z provozu nebo odstraněna a vzniklé otvory uzavřeny.

U IBC z pevného plastu a kombinovaných IBC s vnitřní nádobou z plastu se zkouška provede po snížení teploty zkušební vzorku a jeho obsahu na -18 °C nebo méně.

Pokud jsou zkušební vzorky připravovány podle tohoto postupu, nemusí se provádět předepsané kondicionování podle bodu 1651 (2) pro kombinované IBC s vnějším pláštěm z lepenky.

Kapalné látky použité při zkoušce se musí udržovat v kapalném stavu, případně přidáním prostředku proti zamrznání.

Kondicionování se nemusí provádět, jestliže se tvárnost a pevnost v tahu stávajících materiálů při teplotách $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nižších podstatně nesníží.

(3) Postup zkoušky

IBC musí spadnout na pevný, nepružící, hladký, plochý a vodorovný povrch takovým způsobem, aby IBC narazila na dno (jedná-li se o flexibilní IBC), nebo na nejslabší místo své základové plochy (pro všechny ostatní typy IBC).

IBC o objemu nejvíce $0,45\text{ m}^3$ musí být také podrobena zkoušce pádem na své nejslabší místo - bez ohledu na místo základové plochy, na kterou byla provedena první zkouška pádem - (u kovových IBC); na nejslabší stranu (u flexibilních IBC); naplocho na jednu stranu, naplocho na horní díl a na roh (u všech ostatních typů IBC). Pro každou zkoušku pádem smí být použity ty samé nebo různé IBC.

(4) Výška pádu

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

(5) Kritéria pro vyhovění zkoušce

Všechny IBC: Žádná ztráta plněného zboží.

Jiné IBC než kovové:

Malé unikání z uzávěrů (nebo místy ve švech u flexibilních IBC) při nárazu není považováno za selhání IBC za předpokladu, že nedošlo k další netěsnosti.

1659 Zkouška převrácením (překlopením)

(1) Rozsah použití

Pro všechny typy flexibilních IBC.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna nejméně do 95 % svého objemu rovnoměrně rozloženým nákladem a nejvyšší hmotností nákladu.

(3) Postup zkoušky

IBC musí být překlopena tak, aby libovolné místo její horní části spadlo na pevnou, nepružnou, hladkou, plochou a vodorovnou plochu.

(4) Výška převrácení

| Skupina obalů I | Skupina obalů II | Skupina obalů III |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

(5) Kritéria pro vyhovění zkoušce

Žádný únik plněného zboží. Malé unikání z uzávěrů nebo místy ve švech při nárazu není považováno za selhání IBC za předpokladu, že nedošlo k další netěsnosti.

1660 Zkouška vztyčováním

(1) Rozsah použití

Pro všechny pružné IBC, konstruované pro zvedání shora nebo ze strany.

(2) Příprava IBC pro zkoušku

IBC musí být naplněna nejméně do 95 % svého objemu rovnoměrně rozloženým nákladem a nejvyšší hmotností nákladu.

(3) Postup zkoušky

Na straně ležící IBC musí být za jedno zvedací zařízení nebo dvě zvedací zařízení, jsou-li k dispozici čtyři, zvednuta rychlostí nejméně 0,1 m/s do svislé polohy tak, až volně visí nad zemí.

(4) Kriteria pro vyhovění zkoušce

Žádné poškození IBC nebo jejich zvedacích prvků, které by ohrozilo způsobilost IBC k přepravě nebo manipulaci.

Zpráva o zkoušce

1661 (1) O zkoušce je nutno vyhotovit zprávu o zkoušce, která musí obsahovat minimálně následující údaje a musí být k dispozici uživatelům IBC:

1. Jméno a adresa zkušebny;
2. Jméno a adresa objednatele (pokud je to žádoucí);
3. Pouze jednou přidělené identifikační číslo zprávy o zkoušce;
4. Datum zprávy o zkoušce;
5. Výrobce IBC;
6. Popis konstrukčního typu IBC (např. rozměry, materiály, tloušťky stěn, uzávěry atd.), včetně výrobního postupu (např. kování), popřípadě s výkresem(-y) nebo fotografií (fotografiemi);
7. Nejvyšší objem;
8. Charakteristické znaky zkoušeného obsahu, např. viskozita a relativní hustota u kapalných látek a rozměry zrn u pevných látek;
9. Popis a výsledky zkoušek;
10. Zkušební zpráva musí být podepsána s uvedením jména a funkce podepisujícího.

(2) Zpráva o zkoušce musí obsahovat prohlášení, že pro přepravu připravený IBC byl zkoušen v souladu s příslušnými podmínkami přípojku VI a že tato zkušební zpráva, při použití jiných metod balení nebo při použití jiných součástí obalu, může být neplatná. Jedno vyhotovení zprávy o zkoušce se dá k dispozici příslušnému úřadu.

B. Zkoušky a inspekce každé kovové IBC, IBC z pevného plastu a kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu

První a periodická zkouška

1662 (1) Všechny kovové IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, všechny IBC z pevného plastu typů 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2 a všechny kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu typů 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 a 31HZ2 se musí před prvním použitím k přepravě podrobit náležité zkoušce těsnosti a splnit požadavky bodu 1656 (3).

(2) Zkouška těsnosti podle odstavce (1) se musí opakovat

- nejpozději každého dva a půl roku,

- po každé obnově, před opětovným použitím k přepravě.
- (3) Výsledky zkoušky musí být uvedeny ve zprávách o zkoušce, uschovávaných vlastníkem IBC.
- (4) Nevyčištěné prázdné IBC smějí být přepraveny i po uplynutí lhůty pro periodickou zkoušku, za účelem dopravy k této zkoušce.

Inspekce

- 1663 (1)** Všechny kovové IBC, všechny IBC z pevného plastu a všechny kombinované IBC s vnitřní nádobou z plastu musí být před uvedením do provozu a potom v obdobích ne delších než pět let, podrobeny inspekci způsobem vyhovujícím pro příslušný úřad vzhledem k:

- odsouhlasení s konstrukčním vzorem, včetně označení;
- vnitřnímu a vnějšímu stavu;
- bezvadné funkci obsluhovacího zařízení.

U kovových IBC je nutno tepelnou izolaci odstranit pouze tak, jak je to pro bezvadnou prohlídku tělesa IBC nutné.

- (2) Každá IBC podle odstavce (1) musí být nejpozději do dvou a půl roku podrobena vizuální prohlídce způsobem vyhovujícím pro příslušný úřad, pokud se týká jejího vnějšího stavu a bezvadné funkce jejího obsluhovacího zařízení.
U kovových IBC je nutno tepelnou izolaci odstranit pouze tak, jak je to pro bezvadnou prohlídku tělesa IBC nutné.

- (3) Nevyčištěné prázdné IBC smějí být přepraveny i po uplynutí lhůty pro vizuální prohlídku dle odstavce (2), za účelem dopravy k této zkoušce.
- (4) Zprávu o každé inspekci je nutno uchovávat u vlastníka nejméně do doby příští inspekce.
- (5) Je-li struktura IBC podle odstavce (1) poškozena nárazem (např. nehodou) nebo z jiných příčin, musí být po opravě podrobena zkoušce těsnosti podle bodu 1656, pokud je to pro konstrukční typ nutné a podrobena inspekci podle odstavce (1).

**1664-
1699**

Přípojek VII

Přípojek VII

Podmínky pro radioaktivní látky třídy 7

Tento přípojek obsahuje:

Oddíl

- I Meze aktivity a mezní hodnoty pro štěpné látky
- II Podmínky pro přípravu a kontroly při přepravě a při tranzitním skladování
- III Podmínky pro radioaktivní látky, obaly a kusy, jakož i podmínky pro zkoušky
- IV Schvalování a správní předpisy
- V Radioaktivní látky s dodatkovými nebezpečnými vlastnostmi

Oddíl I**Meze aktivity a mezní hodnoty pro štěpné látky****Hodnoty A₁ a A₂****1700**Hodnoty A₁ a A₂ pro jednotlivé radionuklidy jsou uvedeny v tabulce I.Tabulka I - Hodnoty A₁ a A₂ pro radionuklidy

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | |
|----------------------------------|------------------------|----------------|---|----------------------|---|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] |
| ²²⁵ Ac ²⁾ | aktinium (89) | 0,6 | 10 | 1 x 10 ⁻² | 2 x 10 ⁻¹ |
| ²²⁷ Ac | | 40 | 1000 | 2 x 10 ⁻⁵ | 5 x 10 ⁻⁴ |
| ²²⁸ Ac | | 0,6 | 10 | 0,4 | 10 |
| ¹⁰⁵ Ag | stříbro (47) | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ¹⁰⁸ Ag ^m | | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 |
| ¹¹⁰ Ag ^m | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ¹¹¹ Ag | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ²⁶ Al | hliník (13) | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ²⁴¹ Am | americium (95) | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁴² Am ^m | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁴³ Am | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ³⁷ Ar | argon (18) | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ³⁹ Ar | | 20 | 500 | 20 | 500 |
| ⁴¹ Ar | | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 |
| ⁴² Ar ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁷² As | arzen (33) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁷³ As | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁷⁴ As | | 1 | 20 | 0,5 | 10 |
| ⁷⁶ As | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁷⁷ As | | 20 | 500 | 0,5 | 10 |
| ²¹¹ At | astat (85) | 30 | 800 | 2 | 50 |
| ¹⁹³ Au | zlato (79) | 6 | 100 | 6 | 100 |
| ¹⁹⁴ Au | | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ¹⁹⁵ Au | | 10 | 200 | 10 | 200 |
| ¹⁹⁶ Au | | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ¹⁹⁸ Au | | 3 | 80 | 0,5 | 10 |
| ¹⁹⁹ Au | | 10 | 200 | 0,9 | 20 |
| ¹³¹ Ba | baryum (56) | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ¹³³ Ba ^m | | 10 | 200 | 0,9 | 20 |
| ¹³³ Ba | | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ¹⁴⁰ Ba ²⁾ | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ⁷ Be | beryllium (4) | 20 | 500 | 20 | 500 |
| ¹⁰ Be | | 20 | 500 | 0,5 | 10 |
| ²⁰⁵ Bi | vizmut (83) | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 |
| ²⁰⁶ Bi | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ²⁰⁷ Bi | | 0,7 | 10 | 0,7 | 10 |
| ²¹⁰ Bi ^{m2)} | | 0,3 | 8 | 3 x 10 ⁻² | 8 x 10 ⁻¹ |
| ²¹⁰ Bi | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ²¹² Bi ²⁾ | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ²⁴⁷ Bk | berkelium (97) | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁴⁹ Bk | | 40 | 1000 | 8 x 10 ⁻² | 2 |
| ⁷⁶ Br | brom (35) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁷⁷ Br | | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ⁸² Br | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ¹¹ C | uhlík (6) | 1 | 20 | 0,5 | 10 |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|---|----------------------|---|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] |
| ¹⁴ C | uhlík (6) | 40 | 1000 | 2 | 50 |
| ⁴¹ Ca | vápník (20) | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁴⁵ Ca | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 |
| ⁴⁷ Ca | | 0,9 | 20 | 0,5 | 10 |
| ¹⁰⁹ Cd | kadmium (48) | 40 | 1000 | 1 | 20 |
| ¹¹³ Cd ^m | | 20 | 500 | 9 x 10 ⁻² | 2 |
| ¹¹⁵ Cd ^m | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹¹⁵ Cd | | 4 | 100 | 0,5 | 10 |
| ¹³⁹ Ce | cer (58) | 6 | 100 | 6 | 100 |
| ¹⁴¹ Ce | | 10 | 200 | 0,5 | 10 |
| ¹⁴³ Ce | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁴⁴ Ce ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ²⁴⁸ Cf | kalifornium(98) | 30 | 800 | 3 x 10 ⁻³ | 8 x 10 ⁻² |
| ²⁴⁹ Cf | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁵⁰ Cf | | 5 | 100 | 5 x 10 ⁻⁴ | 1 x 10 ⁻² |
| ²⁵¹ Cf | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁵² Cf | | 0,1 | 2 | 1 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻² |
| ²⁵³ Cf | | 40 | 1000 | 6 x 10 ⁻² | 1 |
| ²⁵⁴ Cf | | 3 x 10 ⁻³ | 8 x 10 ⁻² | 6 x 10 ⁻⁴ | 1 x 10 ⁻² |
| ³⁶ Cl | chlór (17) | 20 | 500 | 0,5 | 10 |
| ³⁸ Cl | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ²⁴⁰ Cm | curium (96) | 40 | 1000 | 2 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ |
| ²⁴¹ Cm | | 2 | 50 | 0,9 | 20 |
| ²⁴² Cm | | 40 | 1000 | 1 x 10 ⁻² | 2 x 10 ⁻¹ |
| ²⁴³ Cm | | 3 | 80 | 3 x 10 ⁻⁴ | 8 x 10 ⁻³ |
| ²⁴⁴ Cm | | 4 | 100 | 4 x 10 ⁻⁴ | 1 x 10 ⁻² |
| ²⁴⁵ Cm | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁴⁶ Cm | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁴⁷ Cm | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²⁴⁸ Cm | | 4 x 10 ⁻² | 1 | 5 x 10 ⁻⁵ | 1 x 10 ⁻³ |
| ⁵⁵ Co | kobalt (27) | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ⁵⁶ Co | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁵⁷ Co | | 8 | 200 | 8 | 200 |
| ⁵⁸ Co ^m | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁵⁸ Co | | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ⁶⁰ Co | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ⁵¹ Cr | chrom (24) | 30 | 800 | 30 | 800 |
| ¹²⁹ Cs | cesium (55) | 4 | 100 | 4 | 100 |
| ¹³¹ Cs | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ¹³² Cs | | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ¹³⁴ Cs ^m | | 40 | 1000 | 9 | 200 |
| ¹³⁴ Cs | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹³⁵ Cs | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 |
| ¹³⁶ Cs | | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹³⁷ Cs ²⁾ | | 2 | 50 | 0,5 | 10 |
| ⁶⁴ Cu | měď (29) | 5 | 100 | 0,9 | 20 |
| ⁶⁷ Cu | | 9 | 200 | 0,9 | 20 |
| ¹⁵⁹ Dy | dysprosium (66) | 20 | 500 | 20 | 500 |
| ¹⁶⁵ Dy | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁶⁶ Dy ²⁾ | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹⁶⁹ Er | erbium (68) | 40 | 1000 | 0,9 | 20 |
| ¹⁷¹ Er | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁴⁷ Eu | europium (63) | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ¹⁴⁸ Eu | | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | |
|----------------------------------|------------------------|----------------|---|----------------------|---|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] |
| ¹⁴⁹ Eu | europium (63) | 20 | 500 | 20 | 500 |
| ¹⁵⁰ Eu | | 0,7 | 10 | 0,7 | 10 |
| ¹⁵² Eu ^m | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁵² Eu | | 0,9 | 20 | 0,9 | 20 |
| ¹⁵⁴ Eu | | 0,8 | 20 | 0,5 | 10 |
| ¹⁵⁵ Eu | | 20 | 500 | 2 | 50 |
| ¹⁵⁶ Eu | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁸ F | fluór (9) | 1 | 20 | 0,5 | 10 |
| ⁵² Fe ²⁾ | železo (26) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁵⁵ Fe | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁵⁹ Fe | | 0,8 | 20 | 0,8 | 20 |
| ⁶⁰ Fe | | 40 | 1000 | 0,2 | 5 |
| ⁶⁷ Ga | gallium (31) | 6 | 100 | 6 | 100 |
| ⁶⁸ Ga | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁷² Ga | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ¹⁴⁶ Gd ²⁾ | gadolinium (64) | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ¹⁴⁸ Gd | | 3 | 80 | 3 x 10 ⁻⁴ | 8 x 10 ⁻³ |
| ¹⁵³ Gd | | 10 | 200 | 5 | 100 |
| ¹⁵⁹ Gd | | 4 | 100 | 0,5 | 10 |
| ⁶⁸ Ge ²⁾ | germanium (32) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁷¹ Ge | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁷⁷ Ge | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹⁷² Hf ²⁾ | hafnium (72) | 0,5 | 10 | 0,3 | 8 |
| ¹⁷⁵ Hf | | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ¹⁸¹ Hf | | 2 | 50 | 0,9 | 20 |
| ¹⁸² Hf | | 4 | 100 | 3 x 10 ⁻² | 8 x 10 ⁻¹ |
| ¹⁹⁴ Hg ²⁾ | rtuť (80) | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ¹⁹⁵ Hg ^m | | 5 | 100 | 5 | 100 |
| ¹⁹⁷ Hg ^m | | 10 | 200 | 0,9 | 20 |
| ¹⁹⁷ Hg | | 10 | 200 | 10 | 200 |
| ²⁰³ Hg | | 4 | 100 | 0,9 | 20 |
| ¹⁶³ Ho | | holmium (67) | 40 | 1000 | 40 |
| ¹⁶⁶ Ho ^m | 0,6 | | 10 | 0,3 | 8 |
| ¹⁶⁶ Ho | 0,3 | | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹²³ I | jód (53) | 6 | 100 | 6 | 100 |
| ¹²⁴ I | | 0,9 | 20 | 0,9 | 20 |
| ¹²⁵ I | | 20 | 500 | 2 | 50 |
| ¹²⁶ I | | 2 | 50 | 0,9 | 20 |
| ¹²⁹ I | | neomezeně | | neomezeně | |
| ¹³¹ I | | 3 | 80 | 0,5 | 10 |
| ¹³² I | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ¹³³ I | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹³⁴ I | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹³⁵ I | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹¹¹ In | indium (49) | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ¹¹³ In ^m | | 4 | 100 | 4 | 100 |
| ¹¹⁴ In ^{m2)} | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹¹⁵ In ^m | | 6 | 100 | 0,9 | 20 |
| ¹⁸⁹ Ir | iridium (77) | 10 | 200 | 10 | 200 |
| ¹⁹⁰ Ir | | 0,7 | 10 | 0,7 | 10 |
| ¹⁹² Ir | | 1 | 20 | 0,5 | 10 |
| ¹⁹³ Ir ^m | | 10 | 200 | 10 | 200 |
| ¹⁹⁴ Ir | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁴⁰ K | draslík (19) | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | |
|---------------------------------|--|----------------|---|----------------------|---|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] |
| ⁴² K | draslík (19) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁴³ K | | 1 | 20 | 0,5 | 10 |
| ⁸¹ Kr | krypton (36) | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁸⁵ Kr ^m | | 6 | 100 | 6 | 100 |
| ⁸⁵ Kr | | 20 | 500 | 10 | 200 |
| ⁸⁷ Kr | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ¹³⁷ La | lanthan (57) | 40 | 1000 | 2 | 50 |
| ¹⁴⁰ La | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| LSA | Látky o nízké specifické aktivitě [viz bod 700 (2)] | | | | |
| ¹⁷² Lu | lutecium (71) | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁷³ Lu | | 8 | 200 | 8 | 200 |
| ¹⁷⁴ Lu ^m | | 20 | 500 | 8 | 200 |
| ¹⁷⁴ Lu | | 8 | 200 | 4 | 100 |
| ¹⁷⁷ Lu | | 30 | 800 | 0,9 | 20 |
| MFP | Pro směsi štěpných produktů se použije vzorec pro směsi nuklidů nebo tabulka II (viz bod 1701) | | | | |
| ²⁸ Mg ²⁾ | hořčík (12) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁵² Mn | mangan (25) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁵³ Mn | | neomezeně | | neomezeně | |
| ⁵⁴ Mn | | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ⁵⁶ Mn | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁹³ Mo | molybden (42) | 40 | 1000 | 7 | 100 |
| ⁹⁹ Mo | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹³ N | dusík (7) | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ²² Na | sodík (11) | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ²⁴ Na | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁹² Nb ^m | niob (41) | 0,7 | 10 | 0,7 | 10 |
| ⁹³ Nb ^m | | 40 | 1000 | 6 | 100 |
| ⁹⁴ Nb | | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 |
| ⁹⁵ Nb | | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ⁹⁷ Nb | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁴⁷ Nd | neodym (60) | 4 | 100 | 0,5 | 10 |
| ¹⁴⁹ Nd | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ⁵⁹ Ni | nikl (28) | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁶³ Ni | | 40 | 1000 | 30 | 800 |
| ⁶⁵ Ni | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ²³⁵ Np | neptunium (93) | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ²³⁶ Np | | 7 | 100 | 1 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻² |
| ²³⁷ Np | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ |
| ²³⁹ Np | | 6 | 100 | 0,5 | 10 |
| ¹⁸⁵ Os | osmium (76) | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ¹⁹¹ Os ^m | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ¹⁹¹ Os | | 10 | 200 | 0,9 | 20 |
| ¹⁹³ Os | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁹⁴ Os ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ³² P | fosfor (15) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ³³ P | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 |
| ²³⁰ Pa | protaktinium(91) | 2 | 50 | 0,1 | 2 |
| ²³¹ Pa | | 0,6 | 10 | 6 x 10 ⁻⁵ | 1 x 10 ⁻³ |
| ²³³ Pa | | 5 | 100 | 0,9 | 20 |
| ²⁰¹ Pb | olovo (82) | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ²⁰² Pb | | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ²⁰³ Pb | | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ²⁰⁵ Pb | | neomezeně | | neomezeně | |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------|---|----------------------|---|----------------------|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | |
| ²¹⁰ Pb ²⁾ | olovo (82) | 0,6 | 10 | 9 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻¹ | |
| ²¹² Pb ²⁾ | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 | |
| ¹⁰³ Pd | paládium (46) | 40 | 1000 | 40 | 1000 | |
| ¹⁰⁷ Pd | | neomezeně | | neomezeně | | |
| ¹⁰⁹ Pd | promethium (61) | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁴³ Pm | | 3 | 80 | 3 | 80 | |
| ¹⁴⁴ Pm | | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 | |
| ¹⁴⁵ Pm | | 30 | 800 | 7 | 100 | |
| ¹⁴⁷ Pm | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 | |
| ¹⁴⁸ Pm ^m | | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁴⁹ Pm | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁵¹ Pm | | 3 | 80 | 0,5 | 10 | |
| ²⁰⁸ Po | polonium (84) | 40 | 1000 | 2 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ | |
| ²⁰⁹ Po | | 40 | 1000 | 2 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ | |
| ²¹⁰ Po | | 40 | 1000 | 2 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ | |
| ¹⁴² Pr | praseodym (59) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ¹⁴³ Pr | | 4 | 100 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁸⁸ Pt ²⁾ | platina (78) | 0,6 | 10 | 0,6 | 10 | |
| ¹⁹¹ Pt | | 3 | 80 | 3 | 80 | |
| ¹⁹³ Pt ^m | | 40 | 1000 | 9 | 200 | |
| ¹⁹³ Pt | | 40 | 1000 | 40 | 1000 | |
| ¹⁹⁵ Pt ^m | | 10 | 200 | 2 | 50 | |
| ¹⁹⁷ Pt ^m | | 10 | 200 | 0,9 | 20 | |
| ¹⁹⁷ Pt | | 20 | 500 | 0,5 | 10 | |
| ²³⁶ Pu | | plutonium (94) | 7 | 100 | 7 x 10 ⁻⁴ | 1 x 10 ⁻² |
| ²³⁷ Pu | 20 | | 500 | 20 | 500 | |
| ²³⁸ Pu | 2 | | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ | |
| ²³⁹ Pu | 2 | | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ | |
| ²⁴⁰ Pu | 2 | | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ | |
| ²⁴¹ Pu | 40 | | 1000 | 1 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ | |
| ²⁴² Pu | 2 | | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ | |
| ²⁴⁴ Pu ²⁾ | 0,3 | | 8 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ | |
| ²²³ Ra ²⁾ | radium (88) | | 0,6 | 10 | 3 x 10 ⁻² | 8 x 10 ⁻¹ |
| ²²⁴ Ra ²⁾ | | | 0,3 | 8 | 6 x 10 ⁻² | 1 |
| ²²⁵ Ra ²⁾ | | 0,6 | 10 | 2 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ | |
| ²²⁶ Ra ²⁾ | | 0,3 | 8 | 2 x 10 ⁻² | 5 x 10 ⁻¹ | |
| ²²⁸ Ra ²⁾ | | 0,6 | 10 | 4 x 10 ⁻² | 1 | |
| ⁸¹ Rb | rubidium (37) | 2 | 50 | 0,9 | 20 | |
| ⁸³ Rb | | 2 | 50 | 2 | 50 | |
| ⁸⁴ Rb | | 1 | 20 | 0,9 | 20 | |
| ⁸⁶ Rb | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 | |
| ⁸⁷ Rb | | neomezeně | | neomezeně | | |
| Rb (přírodní) | neomezeně | | neomezeně | | | |
| ¹⁸³ Re | rhenium (75) | 5 | 100 | 5 | 100 | |
| ¹⁸⁴ Re ^m | | 1 | 20 | 1 | 20 | |
| ¹⁸⁴ Re | | 1 | 20 | 1 | 20 | |
| ¹⁸⁶ Re | | 4 | 100 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁸⁷ Re | | neomezeně | | neomezeně | | |
| ¹⁸⁸ Re | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ¹⁸⁹ Re | | 4 | 100 | 0,5 | 10 | |
| Re (přírodní) | | neomezeně | | neomezeně | | |
| ⁹⁹ Rh | rhodium (45) | 2 | 50 | 2 | 50 | |
| ¹⁰¹ Rh | | 4 | 100 | 4 | 100 | |
| ¹⁰² Rh ^m | | 2 | 50 | 0,9 | 20 | |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | |
|---------------------------------|---|----------------|---|----------------|---|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] |
| ¹⁰² Rh | rhodium (45) | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁰³ Rh ^m | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ¹⁰⁵ Rh | | 10 | 200 | 0,9 | 20 |
| ²²² Rn ²⁾ | | radon (86) | 0,2 | 5 | 4 x 10 ⁻³ |
| ⁹⁷ Ru | ruthenium (44) | 4 | 100 | 4 | 100 |
| ¹⁰³ Ru | | 2 | 50 | 0,9 | 20 |
| ¹⁰⁵ Ru | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁰⁶ Ru ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ³⁵ S | síra (16) | 40 | 1000 | 2 | 50 |
| ¹²² Sb | antimon (51) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ¹²⁴ Sb | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹²⁵ Sb | | 2 | 50 | 0,9 | 20 |
| ¹²⁶ Sb | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ⁴⁴ Sc | skandium (21) | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ⁴⁶ Sc | | 0,5 | 10 | 0,5 | 10 |
| ⁴⁷ Sc | | 9 | 200 | 0,9 | 20 |
| ⁴⁸ Sc | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| SCO | Povrchově kontaminované předměty [viz bod 700(2)] | | | | |
| ⁷⁵ Se | selen (34) | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ⁷⁹ Se | | 40 | 1000 | 2 | 50 |
| ³¹ Si | křemík (14) | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ³² Si | | 40 | 1000 | 0,2 | 5 |
| ¹⁴⁵ Sm | samarium (62) | 20 | 500 | 20 | 500 |
| ¹⁴⁷ Sm | | neomezeně | | neomezeně | |
| ¹⁵¹ Sm | cín (50) | 40 | 1000 | 4 | 100 |
| ¹⁵³ Sm | | 4 | 100 | 0,5 | 10 |
| ¹¹³ Sn ²⁾ | | 4 | 100 | 4 | 100 |
| ¹¹⁷ Sn ^m | | 6 | 100 | 2 | 50 |
| ¹¹⁹ Sn ^m | stroncium (38) | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ¹²¹ Sn ^m | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 |
| ¹²³ Sn | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹²⁵ Sn | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ¹²⁶ Sn ²⁾ | stroncium (38) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁸² Sr ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁸⁵ Sr ^m | | 5 | 100 | 5 | 100 |
| ⁸⁵ Sr | | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ⁸⁷ Sr ^m | | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ⁸⁹ Sr | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ⁹⁰ Sr ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,1 | 2 |
| ⁹¹ Sr | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁹² Sr | | 0,8 | 20 | 0,5 | 10 |
| T | | tritium (1) | 40 | 1000 | 40 |
| (všechny formy) | | | | | |
| ¹⁷⁸ Ta | tantal (73) | 1 | 20 | 1 | 20 |
| ¹⁷⁹ Ta | | 30 | 800 | 30 | 800 |
| ¹⁸² Ta | | 0,8 | 20 | 0,5 | 10 |
| ¹⁵⁷ Tb | terbium (65) | 40 | 1000 | 10 | 200 |
| ¹⁵⁸ Tb | | 1 | 20 | 0,7 | 10 |
| ¹⁶⁰ Tb | technecium (43) | 0,9 | 20 | 0,5 | 10 |
| ⁹⁵ Tc ^m | | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ⁹⁶ Tc ^{m2)} | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ⁹⁶ Tc | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 |
| ⁹⁷ Tc ^m | | 40 | 1000 | 40 | 1000 |
| ⁹⁷ Tc | | neomezeně | | neomezeně | |
| ⁹⁸ Tc | 0,7 | 10 | 0,7 | 10 | |
| ⁹⁹ Tc ^m | 8 | 200 | 8 | 200 | |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|----|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | |
| ⁹⁹ Tc | technecium (43) | 40 | 1000 | 0,9 | 20 | |
| ¹¹⁸ Te ²⁾ | tellur (52) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ¹²¹ Te ^m | | 5 | 100 | 5 | 100 | |
| ¹²¹ Te | | 2 | 50 | 2 | 50 | |
| ¹²³ Te ^m | | 7 | 100 | 7 | 100 | |
| ¹²⁵ Te ^m | | 30 | 800 | 9 | 200 | |
| ¹²⁷ Te ^{m2)} | | 20 | 500 | 0,5 | 10 | |
| ¹²⁷ Te | | 20 | 500 | 0,5 | 10 | |
| ¹²⁹ Te ^{m2)} | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹²⁹ Te | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹³¹ Te ^m | | 0,7 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹³² Te ²⁾ | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 | |
| ²²⁷ Th | thorium (90) | 9 | 200 | 1 x 10 ⁻² | 2 x 10 ⁻¹ | |
| ²²⁸ Th ²⁾ | | 0,3 | 8 | 4 x 10 ⁻⁴ | 1 x 10 ⁻² | |
| ²²⁹ Th | | 0,3 | 8 | 3 x 10 ⁻⁵ | 8 x 10 ⁻⁴ | |
| ²³⁰ Th | | 2 | 50 | 2 x 10 ⁻⁴ | 5 x 10 ⁻³ | |
| ²³¹ Th | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 | |
| ²³² Th | | neomezeně | neomezeně | neomezeně | neomezeně | |
| ²³⁴ Th ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| Th (přírodní) | | neomezeně | neomezeně | neomezeně | neomezeně | |
| ⁴⁴ Ti ²⁾ | | titan (22) | 0,5 | 10 | 0,2 | 5 |
| ²⁰⁰ Tl | | thallium (81) | 0,8 | 20 | 0,8 | 20 |
| ²⁰¹ Tl | | 10 | 200 | 10 | 200 | |
| ²⁰² Tl | | 2 | 50 | 2 | 50 | |
| ²⁰⁴ Tl | | 4 | 100 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁶⁷ Tm | thulium (69) | 7 | 100 | 7 | 100 | |
| ¹⁶⁸ Tm | | 0,8 | 20 | 0,8 | 20 | |
| ¹⁷⁰ Tm | | 4 | 100 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁷¹ Tm | | 40 | 1000 | 10 | 200 | |
| ²³⁰ U | uran (92) | 40 | 1000 | 1 x 10 ⁻² | 2 x 10 ⁻¹ | |
| ²³² U | | 3 | 80 | 3 x 10 ⁻⁴ | 8 x 10 ⁻³ | |
| ²³³ U | | 10 | 200 | 1 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻² | |
| ²³⁴ U | | 10 | 200 | 1 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻² | |
| ²³⁵ U ³⁾ | | neomezeně | neomezeně | neomezeně | neomezeně | |
| ²³⁶ U | | 10 | 200 | 1 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻² | |
| ²³⁸ U | | neomezeně | neomezeně | neomezeně | neomezeně | |
| U (přírodní) | | neomezeně | neomezeně | neomezeně | neomezeně | |
| U (obohacený ≤ 5 %) | | neomezeně ³⁾⁴⁾ | neomezeně ³⁾⁴⁾ | neomezeně ³⁾⁴⁾ | neomezeně ³⁾⁴⁾ | |
| U (obohacený > 5 %) | | 10 ³⁾⁴⁾ | 200 ³⁾⁴⁾ | 1 x 10 ^{-3 3)4)} | 2 x 10 ^{-2 3)4)} | |
| U (obohacený) | neomezeně ⁴⁾ | neomezeně ⁴⁾ | neomezeně ⁴⁾ | neomezeně ⁴⁾ | | |
| ⁴⁸ V | vanad (23) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 | |
| ⁴⁹ V | | 40 | 1000 | 40 | 1000 | |
| ¹⁷⁸ W ²⁾ | wolfram (74) | 1 | 20 | 1 | 20 | |
| ¹⁸¹ W | | 30 | 800 | 30 | 800 | |
| ¹⁸⁵ W | | 40 | 1000 | 0,9 | 20 | |
| ¹⁸⁷ W | | 2 | 50 | 0,5 | 10 | |
| ¹⁸⁸ W ²⁾ | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ¹²² Xe ²⁾ | xenon (54) | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ¹²³ Xe | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ¹²⁷ Xe | | 4 | 100 | 4 | 100 | |
| ¹³¹ Xe ^m | | 40 | 1000 | 40 | 1000 | |
| ¹³³ Xe | | 20 | 500 | 20 | 500 | |
| ¹³⁵ Xe | | 4 | 100 | 4 | 100 | |
| ⁸⁷ Y | yttrium (39) | 2 | 50 | 2 | 50 | |
| ⁸⁸ Y | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 | |
| ⁹⁰ Y | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 | |
| ⁹¹ Y ^m | | 2 | 50 | 2 | 50 | |

| Značka radio-nuklidu | Prvek a pořadové číslo | A ₁ | | A ₂ | |
|---------------------------------|------------------------|----------------|---|----------------|---|
| | | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] | TBq | (Ci) [Přibližná hodnota ¹⁾] |
| ⁹¹ Y | yttrium (39) | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ⁹² Y | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ⁹³ Y | | 0,2 | 5 | 0,2 | 5 |
| ¹⁶⁹ Yb | ytterbium (70) | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ¹⁷⁵ Yb | | 30 | 800 | 0,9 | 20 |
| ⁶⁵ Zn | zinek (30) | 2 | 50 | 2 | 50 |
| ⁶⁹ Zn ^{m2)} | | 2 | 50 | 0,5 | 10 |
| ⁶⁹ Zn | | 4 | 100 | 0,5 | 10 |
| ⁸⁸ Zr | zirkonium (40) | 3 | 80 | 3 | 80 |
| ⁹³ Zr | | 40 | 1000 | 0,2 | 5 |
| ⁹⁵ Zr | | 1 | 20 | 0,9 | 20 |
| ⁹⁷ Zr | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |

¹⁾ Hodnoty v Curie (Ci) se zjistí přepočtem údajů v terabecquerelech (TBq) na Ci a následným zaokrouhlením tak, že hodnota A₁ nebo A₂ v Ci je vždy menší než v TBq.

²⁾ Hodnoty A₁ a/nebo A₂ jsou omezeny rozpadem dceřiných nuklidů.

³⁾ Hodnoty A₁ a A₂ nejsou omezeny pouze s ohledem na kontrolu expozice záření. Pro nukleární bezpečnost kritického stavu podléhají tyto látky podmínkám pro štěpné látky.

⁴⁾ Tyto hodnoty neplatí pro recyklovaný uran.

Stanovení A₁ a A₂

- 1701 (1)** Pro radionuklidy známé totožnosti, které však nejsou uvedeny v tabulce I, vyžaduje určení hodnot A₁ a A₂ multilaterálního schválení. Alternativně mohou být použity hodnoty A₁ a A₂, uvedené v tabulce II, bez schválení příslušných úřadů.

Tabulka II - Všeobecné hodnoty pro A₁ a A₂

| Obsah | A ₁ | | A ₂ | |
|--|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| | TBq | (Ci) ¹⁾ | TBq | (Ci) ¹⁾ |
| Nuklidy, které vysílají jen paprsky beta nebo gama | 0,2 | 5 | 0,02 | 0,5 |
| Nuklidy, které vysílají paprsky alfa nebo nuklidy, pro které nejsou k dispozici vhodné údaje | 0,10 | 2 | 2 x 10 ⁻⁵ | 5 x 10 ⁻⁴ |

¹⁾ Hodnoty v Curie (Ci) se zjistí přepočtem údajů v terabecquerelech (TBq) na Ci a následným zaokrouhlením.

- (2)** Při výpočtech A₁ a A₂ u radionuklidu, který není obsažen v tabulce I, platí radioaktivní rozpadová řada, v níž jsou přítomné radionuklidy ve svých přirozeně vystupujících podílech a v níž nevykazuje žádný dceřiný nuklid poločas buď delší než 10 dní, nebo více než má výchozí nuklid, jako jediný radionuklid. Zde zohledňovaná aktivita a hodnoty A₁ nebo A₂, které mají být dosaženy, musí odpovídat hodnotám, které platí pro výchozí nuklid. U radioaktivních rozpadových řad s dceřiným nuklidem, jehož poločas činí buď více než 10 dní, nebo jehož poločas je větší než poločas výchozího nuklidu, musí být výchozí nuklid a takové dceřiné nuklidy považovány za směsi různých nuklidů.
- (3)** U směsí radionuklidů, u nichž je známa identita a aktivita každého jednotlivého radionuklidu, se použijí tyto podmínky:

a) u radioaktivních látek zvláštní formy:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} \text{ menší nebo rovnající se } 1$$

b) u radioaktivních látek v jiné formě:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_2(i)} \text{ menší nebo rovnající se } 1$$

přičemž $B(i)$ je aktivita radionuklidu i a $A_1(i)$ a $A_2(i)$ jsou příslušné hodnoty pro radionuklid i .

Alternativně může být hodnota A_2 u směsi stanovena takto:

$$A_2 \text{ u směsi} = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{A_2(i)}}$$

přičemž $f(i)$ je zlomek nuklidu i ve směsi a $A_2(i)$ příslušná hodnota A_2 pro nuklid i .

- (4) Je-li známa totožnost každého jednotlivého radionuklidu, ale jednotlivé aktivity některých radionuklidů nejsou známy, mohou být radionuklidy shrnuty do skupin. Pro radionuklidy každé skupiny mohou být vzaty nejnižší vhodné hodnoty A_1 nebo A_2 při použití vzorců podle odstavce (3). Základem pro rozdělení do skupin mohou být celková aktivita alfa a celková aktivita beta/gama, jestliže jsou tyto známy, přičemž nejnižší hodnoty A_1 nebo A_2 se dosadí pro zářič alfa, popř. beta/gama.
- (5) Pro radionuklidy nebo směsi radionuklidů, pro které nejsou k dispozici žádné relevantní údaje, se použijí hodnoty z tabulky II.

Omezení obsahu u kusů

1702 Obsah radioaktivních látek v kusu nesmí překročit hranice, stanovené v tomto bodu.

- (1) Vyjmuté kusy
- a) U radioaktivních látek, které nejsou předměty vyrobenými z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo přírodního thoria, nesmí vyjmutý kus obsahovat žádné vyšší aktivity než tyto:
- i) Pro radioaktivní látky, které jsou obsaženy v přístroji nebo výrobku, jako např. v hodinách nebo elektronických přístrojích, nebo které tvoří součást takových přístrojů, platí pro každý jednotlivý předmět nebo pro každý kus hranice, stanovené v bodu 1713 (5); a
 - ii) pro radioaktivní látky, neuzavřené nebo nevyrobené tímto způsobem platí hranice, stanovené v bodě 1713 (5).
- b) U výrobků, které jsou vyrobeny z přírodního uranu, ochuzeného uranu nebo z přírodního thoria, může vyjmutý kus obsahovat jakékoliv množství těchto látek za předpokladu, že vnější povrch uranu nebo thoria má neaktivní plášť z kovu nebo jiného pevného materiálu.

- (2) Průmyslové kusy

Celková aktivita v jednotlivém kusu s látkami o nízké specifické aktivitě (LSA) nebo v jednotlivém kusu s povrchově kontaminovanými předměty (SCO) musí být omezena tak, aby dávková intenzita, stanovená v bodě 1714 (1) nebyla překročena. Právě tak musí být aktivita v jednotlivém kusu omezena, aby nebyly překročeny hranice aktivity pro vůz, stanovené v bodě 1714 (6).

- (3) Kusy typu A

Kusy typu A smějí obsahovat maximálně tyto aktivity:

- a) radioaktivní látky zvláštní formy: A_1 ,
- b) všechny ostatní radioaktivní látky: A_2 .

Hodnoty pro A_1 a A_2 jsou uvedeny v tabulkách I a II bodech 1700 a 1701.

(4) Kusy typu B

Kusy typu B nesmějí, podle povolení vzoru kusu, obsahovat:

- a) vyšší aktivity než aktivity schválené pro vzor kusu,
- b) ostatní radionuklidy než radionuklidy schválené pro vzor kusu, nebo
- c) látky, které se s ohledem na jejich formu nebo jejich fyzikální nebo chemický stav liší od látek schválených pro vzor kusu.

(5) Obaly, které obsahují štěpné látky

Všechny obaly, které obsahují štěpné látky musí odpovídat použitelným hranicím aktivity, stanoveným pro kusy podle odstavců (1) až (4).

Obaly, které obsahují štěpné látky, s výjimkou látek, které splňují ustanovení bodu 1703, nesmějí podle povolení obsahovat:

- a) hmotnost štěpných látek, která je větší než hmotnost, povolená pro vzor kusu, nebo
- b) radionuklidy nebo štěpné látky, které nejsou povoleny pro vzor kusu, nebo
- c) látky, které s ohledem na jejich formu nebo jejich fyzikální nebo chemický stav nebo jejich prostorové uspořádání nejsou povoleny pro vzor kusu.

1703

Kusy, které splňují jednu z podmínek tohoto bodu, jsou vyňaty z ustanovení uvedených v bodu 1741 a ostatních ustanovení tohoto přílohy, která platí výlučně pro štěpné látky. Tyto kusy však musí být zařazeny podle kusů s neštěpnými radioaktivními látkami a podléhají dále ustanovením tohoto přílohy, která se vztahují na jejich radioaktivní povahu a vlastnost:

- a) Kusy, které neobsahují více než 15 g štěpných látek na kus, za předpokladu, že nejmenší vnější rozměr každého kusu není menší než 10 cm. U nebalených látek platí hranice množství pro zásilku přepravovanou ve voze nebo na voze.
- b) Kusy s homogenními roztoky obsahujícími vodu nebo směsmi, které splňují podmínky uvedené v tabulce III. Pro nebalené látky platí mezní množství podle tabulky III pro zásilku přepravovanou ve voze nebo na voze.
- c) Kusy, obsahující obohacený uran s hmotnostním obsahem uranu-235 až do 1% a s celkovou hmotností plutonia a uranu-233, která nepřevyšuje 1% hmotnosti uranu-235 za podmínky, že štěpné látky jsou v podstatě rovnoměrně rozptýleny v materiálu. Kromě toho nesmí štěpná látka tvořit uvnitř kusu žádné mřížkové uspořádání, je-li uran-235 v kovové, oxidické nebo karbidické formě.
- d) Kusy, které v každém libovolném 10 litrovém objemu neobsahují více než 5 g štěpných látek za podmínky, že jsou radioaktivní látky obsaženy v kusech, které zaručují požadované omezení rozptýlení pro štěpné látky za podmínek, které by byly při běžné přepravě.
- e) Kusy, které obsahují na kus nejvýše 1 kg plutonia, ze kterého nejvýše 20 % hmotnosti sestává z plutonia-239, plutonia-241 nebo kombinace těchto radionuklidů.
- f) Kusy s kapalnými roztoky dusičnanu uranilu obohaceného uranem-235 s nejvýše 2 % hmotnosti uranu, s celkovým obsahem plutonia a uranu-233, nepřekračujícím 0,1 % hmotnosti uranu-235; kromě toho musí činit poměr atomy dusíku/atomy uranu (N/U) nejméně 2.

Tabulka III - Mezní hodnoty pro homogenní vodné roztoky nebo směsi štěpných látek

| Parametr | Jen uran-235 | Všechny ostatní štěpné látky (včetně směsi) |
|---|-------------------|---|
| Nejmenší hodnota H/X ¹⁾ | 5200 | 5200 |
| Nejvyšší koncentrace štěpných látek (g/L) | 5 | 5 |
| Nejvyšší hmotnost štěpných látek v kusu nebo vozu (g) | 800 ²⁾ | 500 |

¹⁾ H/X je poměr počtu atomů vodíku k počtu atomů štěpných nuklidů.

²⁾ S celkovým obsahem plutonia a uranu-233 nejvýše 1 % hmotnosti uranu-235.

1704-
1709

Oddíl II

Podmínky pro přípravu a kontroly při přepravě a při tranzitním skladování

Podmínky pro kontrolu kusů

- 1710 (1)** Před první přepravou kusu je třeba dbát těchto podmínek:
- Přesahuje-li výpočtový přetlak těsného vnějšího obalu 35 kPa (0,35 bar), je třeba zjistit, zda těsný vnější obal každého kusu odpovídá připuštěnému konstrukčnímu typu ve vztahu k dodržení jeho neporušenosti za vnitřního přetlaku.
 - U každého kusu typu B a u každého obalu obsahujícího štěpné látky, je třeba zjistit, zda účinnost odstínění a těsného vnějšího obalu a - pokud je zapotřebí - vlastnosti přenosu tepla, leží uvnitř mezních hodnot, použitelných pro schválený konstrukční typ, nebo které byly pro něj stanoveny.
 - Každý obal, který obsahuje štěpné látky a do kterého byly výslovně přidány neutronové jedy jako součást kusu, aby byla splněna ustanovení bodu 1741, musí být podroben zkouškám ke zjištění přítomnosti a rozdělení těchto neutronových jedů.
- (2)** Před každou přepravou kusu je třeba dbát těchto podmínek:
- Je třeba zajistit, aby zdvihací zařízení, která nesplňují podmínky uvedené v bodu 1732, byla odstraněna nebo jiným způsobem učiněna nepoužitelným pro zdvihání kusů.
 - U každého kusu typu B a každého obalu, který obsahuje štěpné látky, je třeba zajistit dodržení všech podmínek stanovených v povolovacím osvědčení a platných podmínek tohoto přípojku.
 - Každý kus typu B je třeba zadržet tak dlouho, až nastane přibližně rovnovážný stav, takže se dosáhne důkazu souladu s předepsanými podmínkami pro teplotu a tlak za přepravy, ledaže by byla jednostranně schválena odchylka od těchto podmínek.
 - U každého kusu typu B je třeba zjistit prohlídkou nebo vhodnými zkouškami, zda jsou všechny uzávěry, ventily nebo jiné otvory těsného vnějšího obalu, jimiž by mohl unikát radioaktivní obsah, vhodným způsobem uzavřeny a případně opatřeny pečeti tak, jak byly v čase zkoušky způsobilé na důkaz souladu s bodem 1738.

Přeprava jiného zboží

- 1711 (1)** Kromě předmětů a dokumentů, které jsou potřebné pro použití radioaktivních látek, nesmí kus obsahovat nic jiného. Tyto podmínky nevylučují přepravu radioaktivních látek o malé specifické aktivitě a povrchově kontaminovaných předmětů s ostatními předměty. Přeprava takových předmětů a dokumentů v kusu nebo přeprava radioaktivních látek o nízké specifické aktivitě nebo povrchově kontaminovaných předmětů

společně s jinými druhy zboží je dovolena za předpokladu, že nemůže dojít k vzájemnému působení mezi nimi a obalem nebo jejich obsahem, které by mohlo snížit bezpečnost kusu.

- (2) Kotlové vozy a nádržkové kontejnery, které se používají k přepravě radioaktivních látek, nesmějí být použity pro tranzitní skladování nebo přepravu jiného zboží.
- (3) Přeprava jiného zboží se zásilkami přepravovanými za podmínek výlučného použití je dovolena za předpokladu, že byla provedena opatření výhradně odesilatelem a přeprava není zakázána na podkladě jiných podmínek.
- (4) Zásilky musí být během přepravy a tranzitního skladování odděleny od jiného nebezpečného zboží podle bodu 703, oddíl 7.
- (5) Radioaktivní látky musí být dostatečně odděleny od nevyvolaných fotografických filmů. Pro potvrzení vzdálenosti odstupů platí v této souvislosti, že účinek záření na nevyvolané fotografické filmy při přepravě radioaktivních látek je třeba omezit na 0,1 mSv (10 mrem) na zásilku těchto filmů v souladu s bodem 711 (1).

Podmínky a opatření pro kontrolu, týkající se kontaminace a netěsných kusů

- 1712 (1) Nefixovaná radioaktivní kontaminace na vnějším povrchu kusu musí být udržována na co nejnižší možné úrovni a nesmí za podmínek, které by byly stejné jako při obvyklé přepravě, překročit úroveň uvedené v tabulce IV.
- (2) U transportních obalových souborů a kontejnerů nesmí úroveň nefixované kontaminace na vnějších nebo vnitřních površích překročit meze uvedené v tabulce IV.
 - (3) Zjistí-li se, že kus je poškozen nebo netěsný nebo je-li podezření, že kus byl poškozen nebo byl netěsný, musí být přístup ke kusu omezen a kvalifikovaná osoba musí co nejdříve vyhodnotit rozsah kontaminace a intenzitu záření z kusu, která z toho vyplývá. Vyhodnocení musí být provedeno na kusu, voze, sousedních místech s nakládkou a vykládkou a v případě potřeby na všech ostatních zásilkách, které se nacházely ve voze. V případě potřeby by měla být provedena další opatření k ochraně zdraví lidí podle podmínek vydaných příslušným úřadem, k co největšímu snížení a odstranění následků netěsnosti nebo škod.
 - (4) Kusy, jejichž únik obsahu radioaktivních látek přesahuje meze povolené pro podmínky normální přepravy, smějí být za dozoru odstraněny, ale nesmějí být přepravovány dále, pokud nebyly opraveny nebo uvedeny do správného stavu a dekontaminovány.

Tabulka IV - Mezní hodnoty nefixované kontaminace na površích

| Typ kusu, transportní obalový soubor, kontejner, nádržkový kontejner, kotlový vůz nebo vůz a jejich vybavení | Kontaminace | |
|---|--|--|
| | Mezní hodnota ¹⁾ pro beta a gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě Bq/cm ² (Ci/cm ²) | Mezní hodnota ¹⁾ pro všechny ostatní alfa zářiče Bq/cm ² (Ci/cm ²) |
| Vnější povrch: | | |
| vyjmutých kusů | 0,4(10 ⁻⁵) | 0,04(10 ⁻⁶) |
| ostatních kusů, které nejsou vyjmuty | 4 (10 ⁻⁴) | 0,4 (10 ⁻⁵) |
| Vnější a vnitřní povrch transportních obalových souborů, kontejnerů a vozů, jakož i jejich vybavení, při přepravě nebo při přípravě k přepravě: | | |
| Zásilky, které obsahují vyjmuté kusy a/nebo neradioaktivní zboží | 0,4(10 ⁻⁵) | 0,04(10 ⁻⁶) |
| Zásilky, které sestávají výlučně z kusů s radioaktivním obsahem, kromě vyjmutých kusů | 4 (10 ⁻⁴) | 0,4 (10 ⁻⁵) |

| Typ kusu, transportní obalový soubor, kontejner, nádržkový kontejner, kotlový vůz nebo vůz a jejich vybavení | Kontaminace | |
|--|--|--|
| | Mezní hodnota ¹⁾ pro beta a gama zářiče a alfa zářiče o nízké toxicitě Bq/cm ² (Ci/cm ²) | Mezní hodnota ¹⁾ pro všechny ostatní alfa zářiče Bq/cm ² (Ci/cm ²) |
| Vnější povrchy kontejnerů, nádržkových kontejnerů, kotlových vozů a vozů, jakož i jejich vybavení, které byly použity pro přepravu nebalených radioaktivních látek | 4 (10 ⁻¹) | 0,4 (10 ⁻⁵) |

¹⁾ Mezní hodnoty jsou přípustnými průměrnými mezními hodnotami pro každý 300 cm² velký díl vrchní plochy.

- (5) Vozy a vybavení používané pro obvyklou přepravu radioaktivních látek, musí být pravidelně přezkušovány k určení úrovně kontaminace. Četnost takových zkoušek se řídí pravděpodobností kontaminace a podle množství přepravovaných radioaktivních látek.
- (6) Není-li v odstavci (7) určeno nic jiného, musí být všechny vozy, vybavení nebo jejich části, které byly během přepravy radioaktivních látek radioaktivně kontaminovány nad meze stanovené v tabulce IV nebo vykazují intenzitu záření větší jak 5 Sv/h (0,5 mrem/h), pokud možno, co nejdříve dekontaminovány kvalifikovanou osobou; nesmějí být znovu použity, pokud nefixovaná radioaktivní kontaminace převyšuje hodnoty stanovené v tabulce IV a dokud není dávková intenzita, vyplývající z fixované radioaktivní kontaminace na povrchu po dekontaminaci menší než 5 Sv/h (0,5 mrem/h).
- (7) Transportní obalové soubory, kontejnery nebo vozy použité pro přepravu radioaktivních látek o nízké specifické aktivitě nebo povrchově kontaminovaných předmětů přepravovaných za podmínek výlučného použití, jsou vyjmuty z podmínek odstavců (2) a (6), jen ve vztahu k jejich vnitřním plochám a jen po tu dobu, po kterou při tomto speciálním výlučném použití zůstávají.

Podmínky a kontrolní opatření při přepravě vyjmutých kusů

- 1713 (1)** Vyjmuté kusy podléhají jen těmto podmínkám:
- V oddílech II, III a V jen podmínkám
 - odstavců (2) až (6) tohoto bodu, je-li to vhodné a bodu 1770, jakož i
 - všeobecným podmínkám týkajícím se všech obalů a kusů podle bodu 1732.
 - Podmínkám bodu 1703, obsahuje-li vyjmutý kus štěpné látky.
 - Přepisům bodu 705 (1).
- (2) Dávková intenzita v každém bodě vnějšího povrchu vyjmutého kusu nesmí překročit 5 Sv/h (0,5 mrem/h).
- (3) Nefixovaná radioaktivní kontaminace na všech vnějších plochách vyjmutého kusu nesmí překročit meze, stanovené v tabulce IV.
- (4) Radioaktivní látky, které jsou obsaženy v přístroji nebo ve výrobku nebo tvoří součást těchto předmětů a jejich aktivita nepřekračuje meze stanovené ve sloupcích 2, popř. 3 tabulky V pro přístroje, výrobky a kusy, smějí být přepravovány ve vyjmutém kusu za následujících předpokladů:
- dávková intenzita ve vzdálenosti 10 cm od každého bodu vnější plochy každého nebaleného přístroje nebo výrobku není vyšší než 0,1 mSv/h (10 mrem/h) a
 - každý přístroj nebo každý výrobek (vyjma hodin s radioluminescenčními světélkujícími údaji) je opatřen nápisem "Radioaktivní".
- (5) Radioaktivní látky jiných forem než popsanych v odstavci (4) smějí být přepravovány ve vyjmutém kusu, nepřekračuje-li aktivita meze stanovené ve sloupci 4 tabulky V, za předpokladu, že:

- a) kus udrží obsah uzavřený, za podmínek vyskytujících se za běžné přepravy a
- b) kus je na jedné vnitřní ploše opatřen nápisem "Radioaktivní", takže při otevření kusu je viditelně poukazováno na přítomnost radioaktivních látek.

Tabulka V - Meze aktivity pro vyjmuté kusy

| Skupenství | Přístroje a výrobky | | Látky |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| | Mezní hodnoty na jednotlivý kus | Mezní hodnoty na kus | Mezní hodnoty na kus |
| pevné | | | |
| ve zvláštní formě | $10^{-2} A_1$ | A_1 | $10^{-3} A_1$ |
| v jiné formě | $10^{-2} A_2$ | A_2 | $10^{-3} A_2$ |
| kapalné | $10^{-3} A_2$ | $10^{-1} A_2$ | $10^{-4} A_2$ |
| plynné | | | |
| Tritium | $2 \times 10^{-2} A_2$ | $2 \times 10^{-1} A_2$ | $2 \times 10^{-2} A_2$ |
| ve zvláštní formě | $10^{-3} A_1$ | $10^{-2} A_1$ | $10^{-3} A_2$ |
| v jiné formě | $10^{-3} A_2$ | $10^{-2} A_2$ | $10^{-3} A_2$ |

Pozn. O směsích z radionuklidů, viz bod 1701 (3) až (5).

- (6) Výrobek, ve kterém jsou neozářený přírodní uran, neozářený ochuzený uran nebo neozářené přírodní thorium jedinými radioaktivními látkami, může být přepravován za předpokladu, že vnější plochy uranu nebo thoria mají neaktivní plášť z kovu nebo jiného pevného materiálu než vyjmutý kus.

Podmínky a kontrolní opatření pro přepravu radioaktivních látek o malé specifické aktivitě (látky LSA) a povrchově kontaminovaných předmětů (SCO) v průmyslových kusech nebo nebalených

- 1714 (1)** Množství látek LSA nebo SCO v typu-1-průmyslového kusu (IP-1), typu-2-průmyslového kusu (IP-2), typu-3-průmyslového kusu (IP-3) nebo předmětu, nebo případně v souboru předmětů musí být omezeno tak, že vnější záření ve vzdálenosti 3 m od nestíněné látky nebo předmětu nebo souboru předmětů nepřekračuje 10 mSv/h (1000 mrem/h).
- (2) Látky LSA a SCO, které jsou štěpnými látkami nebo takové obsahují, musí odpovídat příslušným podmínkám bodu 714 (2), (3) a 1741.
- (3) Kusy, včetně kotlových vozů, nádržkových kontejnerů nebo kontejnerů, které obsahují látky LSA nebo SCO, musí odpovídat podmínkám bodu 1712 (1) a (2).
- (4) Látky LSA a SCO ve skupinách LSA-I a SCO-I mohou být přepravovány nebalené za těchto podmínek:
- Všechny nebalené látky, vyjma rud, které obsahují radionuklidy, vyskytující se výlučně v přírodě, musí být přepravovány tak, že za podmínek vyskytujících se při běžné přepravě nemůže obsah z vozu unikat a nemůže dojít ke ztrátě zastínění.
 - Každý vůz musí být pod "výlučným použitím", ledaže by jím byly přepravovány jen předměty SCO-I, na nichž není kontaminace na přístupných a nepřístupných vnějších plochách vyšší než 10-ti násobek hodnoty uvedené v bodě 700 (2).
 - Lze-li se u SCO-I domnívat, že nepřístupné vnější plochy jsou silněji kontaminovány, než to odpovídá hodnotám stanoveným v bodu 700 (2), musí být provedena opatření, která zabezpečí, že radioaktivní látky nemohou unikat ven z vozu.
- (5) Látky LSA a SCO musí být baleny, pokud není v odstavci (4) určeno jinak, podle typu kusů stanovených v tabulce VI tak, že obsah nemůže unikat za podmínek, vyskytujících se při běžné přepravě a nemůže dojít ke ztrátě zastínění, tvořeného obalem. Látky LSA-II, LSA-III a SCO-II nesmějí být přepravovány nebalené.

Tabulka VI - Podmínky pro průmyslové kusy, které obsahují látky LSA a SCO

| Obsah | Typ průmyslového kusu ¹⁾ | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | Za podmínek výlučného použití | Za podmínek ostatního použití |
| LSA-I ²⁾ | | |
| pevný | IP-1 | IP-1 |
| kapalný | IP-1 | IP-2 |
| LSA-II | | |
| pevný | IP-2 | IP-2 |
| kapalný a plyný | IP-2 | IP-3 |
| LSA-III | IP-2 | IP-3 |
| SCO-I ²⁾ | IP-1 | IP-1 |
| SCO-II | IP-2 | IP-2 |

¹⁾ Viz bod 700 (2).

²⁾ Za podmínek podle odstavce (4) smějí být látky LSA-I a SCO-I p řepřavovány nebalené.

- (6) Celková aktivita látek LSA a SCO v jednom voze nesmí překročit mezní hodnoty podle tabulky VII.

Tabulka VII - Meze aktivity na vůz pro látky LSA nebo SCO v průmyslových kusech nebo nebalené

| Druh látky | Mez aktivity pro vozy |
|---|-----------------------|
| LSA-I | neomezeně |
| LSA-II a LSA-III pevné nehořlavé látky | neomezeně |
| LSA-II a LSA-III | |
| pevné hořlavé látky a všechny kapalné látky a plyny | 100 A ₂ |
| SCO | 100 A ₂ |

Stanovení přepravního indexu (TI)

- 1715 (1) Přepravní index (TI) pro kontrolu expozice záření pro kus, transportní obalový soubor, kotlový vůz, nádržkový kontejner, kontejner nebo nebalené látky LSA-I nebo nebalené SCO-I se zjišťuje takto:

- a) Zjistí se nejvyšší dávková intenzita ve vzdálenosti 1 m od vnějších ploch kusu, transportního obalového souboru, kotlového vozu, nádržkového kontejneru, kontejneru nebo nebalených látek LSA-I nebo SCO-I. Změří-li se dávková intenzita v milisievertch za hodinu (mSv/h), musí být takto zjištěná hodnota násobena 100. Změří-li se dávková intenzita v milirem za hodinu (mrem/h), zjištěná hodnota se nemění. U uranových a thoriových rud a jejich koncentrátů smějí být pro nejvyšší dávkové intenzity v každém bodě ve vzdálenosti 1 m od vnějších ploch přijaty tyto hodnoty:
0,4 mSv/h (40 mrem/h) pro rudy uranu a thoria a jejich fyzikální koncentráty,
0,3 mSv/h (30 mrem/h) pro chemické koncentráty thoria,
0,02 mSv/h (2 mrem/h) pro chemické koncentráty uranu, kromě hexafluoridu uranu.
- b) Pro kotlové vozy, nádržkové kontejnery, kontejnery a nebalené látky LSA-I a SCO-I se hodnota zjištěná podle a) násobí odpovídajícím faktorem z tabulky VIII.
- c) Hodnoty zjištěné podle a) a b) se zaokrouhlí na první desetinné místo (např. z 1,13 bude 1,2). Výjimka: hodnota 0,05 nebo nižší může být nula.

Tabulka VIII - Faktory násobení pro náklady velkých rozměrů

| Rozměry nákladu (plocha největší části nákladu) | Faktor násobení |
|--|-----------------|
| až do 1 m ² | 1 |
| větší než 1 m ² až do 5 m ² | 2 |
| větší než 5 m ² až do 20 m ² | 3 |
| větší než 20 m ² | 10 |

- (2) Přepravní index ke kontrole nukleární bezpečnosti kritického stavu se zjistí dělením čísla 50 hodnotou "N", která je odvozena při použití metod uvedených v bodu 1741 (tzn. přepravní index = 50/N). Hodnota přepravního indexu pro kontrolu nukleární bezpečnosti kritického stavu může být nula za předpokladu, že neomezený počet kusů je podkritický (tzn. N se prakticky rovná nekonečnu).
- (3) Přepravní index se pro každou zásilku musí zjistit podle tabulky IX.

Tabulka IX - Stanovení přepravního indexu (TI)

| Předmět | Obsah | Metoda stanovení přepravního indexu (TI) |
|--|--|---|
| Kusy | neštěpné látky | TI pro kontrolu expozice záření |
| | štěpné látky | větší z TI pro kontrolu expozice záření nebo TI pro kontrolu nukleární bezpečnosti kritického stavu |
| Transportní obalové soubory, tvarově nestálé | kusy | součet TI pro všechny kusy, obsažené v transportním obalovém souboru |
| Transportní obalové soubory, tvarově stálé | kusy | součet TI pro všechny v transportním obalovém souboru obsažené kusy nebo pro počátečního odesílatele buď TI pro kontrolu expozice záření, nebo součet TI všech kusů |
| Kontejnery | kusy nebo transportní obalové soubory | součet TI všech kusů a transportních obalových souborů obsažených v kontejneru |
| | radioaktivní látky o nízké specifické aktivitě nebo povrchově kontaminované předměty | buď součet TI, nebo větší z TI pro kontrolu expozice záření a posouzení nukleární bezpečnosti kritického stavu |
| Kontejnery za podmínek výlučného použití | kusy nebo transportní obalové soubory | buď součet TI, nebo větší z TI pro kontrolu expozice záření nebo TI pro kontrolu nukleární bezpečnosti kritického stavu |
| Kotlové vozy, nádržkové kontejnery | neštěpné látky | přepravní index pro kontrolu expozice záření |
| | štěpné látky | větší z TI pro kontrolu expozice záření nebo TI pro kontrolu nukleární bezpečnosti kritického stavu |
| Nebaleno | LSA-I a SCO-I | přepravní index pro kontrolu expozice záření |

Dodatkové podmínky pro transportní obalové soubory

1716

Pro transportní obalové soubory platí tyto dodatkové podmínky:

- a) Kusy se štěpnými látkami, u kterých se přepravní index pro kontrolu nukleární bezpečnosti kritického stavu rovná nule a kusy s neštěpnými radioaktivními látkami, smějí být sdruženy pro přepravu v transportních obalových souborech za předpokladu, že každý kus obsažený v transportním obalovém souboru splňuje platné podmínky tohoto přípojku.
- b) Kusy se štěpnými látkami, u kterých je přepravní index pro kontrolu nukleární bezpečnosti kritického stavu vyšší než nula, nesmějí být přepravovány v transportním obalovém souboru.

- c) Jen prvnímu odeslateli může být dovoleno použít ke zjištění přepravního indexu kusů sdružených v transportním obalovém souboru metody přímého měření dávkové intenzity.

Mezní hodnoty pro přepravní index a dávkovou intenzitu pro kusy a transportní obalové soubory

- 1717 (1)** S výjimkou zásilek za podmínek výlučného použití nesmí přepravní index u jednotlivých kusů nebo transportních obalových souborů překročit 10.
- (2)** S výjimkou kusů a transportních obalových souborů za podmínek výlučného použití podle bodu 713 (1)a), nesmí nejvyšší dávková intenzita v každém bodě vnější plochy kusu nebo transportního obalového souboru překročit 2 mSv/h (200 mrem/h).
- (3)** Nejvyšší dávková intenzita nesmí v každém bodě vnějších ploch kusu přepravovaného za podmínek výlučného použití překročit 10 mSv/h (1000 mrem/h).

Kategorie

1718 Kusy a transportní obalové soubory se zařadí příslušně do jedné z kategorií I-bílá, II-žlutá nebo III-žlutá podle podmínek specifikovaných v tabulkách X a XI a podle těchto podmínek:

- a) Při určení příslušné kategorie pro kus musí být respektovány přepravní index a dávková intenzita na povrchu. Splňuje-li přepravní index podmínku pro jednu kategorii, ale dávková intenzita na povrchu je jiné kategorie, přiřadí se kus k vyšší z obou kategorií. V této souvislosti se kategorie I-bílá považuje za nejnižší kategorii.
- b) Přepravní index se určuje podle postupu stanoveného v bodu 1715 při dodržení omezení podle bodu 1716 c).
- c) Je-li přepravní index větší než 10, musí být kus nebo transportní obalový soubor přepravován za podmínek výlučného použití.
- d) Je-li dávková intenzita na povrchu vyšší než 2 mSv/h (200 mrem/h), musí být kus nebo transportní obalový soubor přepravován za podmínek výlučného použití a podle příslušných podmínek bodu 713 (1) a).
- e) Kus, přepravovaný podle zvláštního ujednání, se zařadí do kategorie III-žlutá.
- f) Transportnímu obalovému souboru, obsahujícímu kusy přepravované na základě zvláštního ujednání, se přidělí kategorie III-žlutá.

Tabulka X - Kategorie kusů

| Podmínky | | |
|---|--|--|
| Přepravní index (TI) | Nejvyšší dávková intenzita v každém bodě vnějšího povrchu | Kategorie |
| 0 ¹⁾ | Nejvýše 0,005 mSv/h (0,5 mrem/h) | I-bílá |
| Více než 0, ale ne více než 1 ¹⁾ | Více než 0,005 mSv/h (0,5 mrem/h), ale ne více než 0,5 mSv/h (50 mrem/h) | II- žlutá |
| Více než 1, ale ne více než 10 | Více než 0,5 mSv/h (50 mrem/h), ale ne více než 2 mSv/h (200 mrem/h) | III-žlutá |
| Více než 10 | Více než 2 mSv/h (200 mrem/h), ale ne více než 10 mSv/h (1000 mrem/h) | III-žlutá a za podmínkou výlučného použití |

¹⁾ Není-li měřený přepravní index větší než 0,05, může být přepravní index podle bodu 1715 (1) c) stanoven rovnající se 0.

Tabulka XI – Kategorie transportních obalových souborů, včetně kontejnerů, pokud jsou tyto používány jako transportní obalové soubory

| Přepravní index | Kategorie |
|-------------------------------------|-----------|
| 0 | I-bílá |
| větší než 0, ale menší nebo rovný 1 | II-žlutá |
| větší než 1 | III-žlutá |

Zpravování příslušných úřadů

- 1719 (1)** Před první přepravou kusu, který vyžaduje schválení příslušného úřadu, musí odesílatel zajistit, aby byly kopie všech příslušných schvalovacích osvědčení, která jsou pro konstrukční typ kusu nutné, zaslány příslušným úřadům každého státu, jímž nebo do kterého bude zásilka přepravována. Odesílatel nemusí čekat na potvrzení těchto příslušných úřadů a příslušné úřady nejsou povinny vydávat potvrzení o příjmu schvalovacího osvědčení.
- (2)** Při každé přepravě uvedené pod a), b) nebo c) musí odesílatel zpravit příslušné úřady každého státu, jímž nebo do kterého má být zásilka přepravována. Toto oznámení musí každý příslušný úřad obdržet před započítáním přepravy, pokud možno nejméně 7 dní předem.
- a) Kusy typu B(U) s radioaktivními látkami, jejichž aktivita je vyšší než $3 \times 10^3 A_1$ nebo $3 \times 10^3 A_2$ nebo 1000 TBq (20 kCi) podle toho, která hodnota je nižší.
- b) Kusy typu B(M).
- c) Přeprava podle zvláštního ujednání.
- (3)** Oznámení o zásilce musí obsahovat:
- a) dostačující údaje, umožňující identifikaci kusu, včetně všech potřebných čísel schvalovacího osvědčení a identifikační značky;
- b) údaje o datu odeslání, předpokládané datum příchodu a předpokládanou přepravní cestu;
- c) název radioaktivní látky nebo nuklidu;
- d) popis fyzikálního stavu nebo chemické formy radioaktivní látky nebo údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy a
- e) nejvyšší aktivitu radioaktivního obsahu během přepravy v bequerelech (Bq) [a případně v Curie (Ci)] s příslušným předsazením jednotky SI [viz bod 4 (1)]. U štěpných látek může být místo aktivity uvedena celková hmotnost štěpné látky v gramech (g) nebo násobku této hmotnosti.
- (4)** Odesílatel nemusí podávat zvláštní zprávu, jestliže byly potřebné informace učiněny v návrhu na udělení souhlasu k přepravě, viz bod 1757 (3).
- Vlastnictví schvalovacího osvědčení a pokynů pro práci**
- (5)** Odesílatel musí mít kopii každého schvalovacího osvědčení, nutného podle oddílu III tohoto přílohy a kopii pokynů pro správné uzavření kusu a všech opatření pro přípravu zásilky dříve, než bude provedena přeprava podle podmínek tohoto schvalovacího osvědčení.

Oddíl III

Podmínky týkající se radioaktivních látek, obalů a kusů, jakož i podmínek pro zkoušky

Pozn. Podmínky v oddílu III odpovídají "Doporučení IAEA pro bezpečnou přepravu radioaktivních látek", vydání 1985 (ve znění z r. 1990). Čísla, která jsou uvedena vbodech 1730 až 1742, se vztahují na odstavce Doporučení IAEA, vydání 1985.

- 1730** Podmínky pro látky skupiny LSA-III
Číslo 501
- 1731** Podmínky pro radioaktivní látky zvláštní formy
Číslo 502 až 504
- 1732** Všeobecná ustanovení pro všechny obaly a kusy
Číslo 505 až 514
- 1733** Podmínky pro průmyslové kusy typ 1 (IP-1)
Číslo 518
- 1734** Dodatkové podmínky pro průmyslové kusy typ 2 (IP-2)
Číslo 519
- 1735** Dodatkové podmínky pro průmyslové kusy typ 3 (IP-3)
Číslo 520
- 1736** Alternativní podmínky pro kotlové vozy, nádržkové kontejnery a kontejnery pro kvalifikaci jako kusy IP-2 a IP-3
Číslo 521 až 523
- 1737** Podmínky pro kusy typu A
Číslo 524 až 540
- 1738** Podmínky pro kusy typu B
Číslo 541 až 548
- 1739** Podmínky pro kusy typu B(U)
Číslo 549 až 556
- 1740** Podmínky pro kusy typu B(M)
Číslo 557 až 558
- 1741** Podmínky pro kusy, obsahující štěpné látky
Číslo 559 až 568
- 1742** Podmínky pro zkoušky
Číslo 601 až 633
- 1743-1749**

Oddíl IV

Schválení a správní předpisy

Pozn. Kde podmínky oddílu IV odpovídají předpisům "Doporučení IAEA pro bezpečnou přepravu radioaktivních látek", vydání 1985 (ve znění z r. 1990), značí čísla uvedená v bodech 1761 až 1764 odpovídající odstavce Doporučení IAEA, vydání 1985.

Všeobecné

- 1750** Schválení příslušným úřadem je nutné pro:
- radioaktivní látky zvláštní formy (viz bod 1751);
 - všechny kusy se štěpnými látkami (viz bod 1754, 1755);
 - kusy typu B, typu B(U) a typu B(M) (viz bod 1752, 1753, 1755);
 - zvláštní ujednání (viz bod 1758);
 - určité přepravy (viz bod 1757);
 - výpočet hodnot A_1 a A_2 neuvedených v seznamu [viz bod 1701 (1)].

Schvalování radioaktivních látek zvláštní formy

- 1751 (1)** Každý konstrukční typ pro radioaktivní látky zvláštní formy vyžaduje jednostranné schválení. Žádost o schválení musí obsahovat:
- přesný popis radioaktivních látek nebo jedná-li se o pouzdro, jeho obsahu, zejména s údajem jeho fyzikálního stavu a chemické formy;
 - přesný popis konstrukčního typu pouzdra, které má být použito;
 - zprávu o provedených zkouškách a jejich výsledcích nebo výpočtech, které dokazují, že radioaktivní látky splňují podmínky nebo jiné důkazy, že radioaktivní látky zvláštní formy odpovídají platným podmínkám tohoto přípojků;
 - důkaz o programu zajištění kvality.
- (2)** Příslušný úřad vystaví osvědčení o schválení, ve kterém se potvrzuje, že schválený konstrukční typ splňuje podmínky pro radioaktivní látky zvláštní formy a udělí tomuto konstrukčnímu typu značku. V osvědčení o schválení se přesně uvedou podrobnosti o radioaktivních látkách zvláštní formy.

Schválení vzoru kusu**Schválení vzoru kusu typu B(U)**

- 1752 (1)** Každý konstrukční typ kusu typu B(U), který byl navržen ve státě, který je smluvním státem COTIF, musí být schválen příslušným úřadem tohoto státu. Jestliže stát, ve kterém byl kus navržen, není smluvním státem COTIF, je přeprava přípustná, pokud:
- tento stát vystaví potvrzení, podle kterého odpovídá kus technickým podmínkám RID a toto potvrzení bude uznáno příslušným úřadem prvního státu COTIF,;
 - není-li předloženo žádné potvrzení - schvaluje se konstrukční typ kusu příslušným úřadem prvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.
- Každý konstrukční typ kusu typu B(U) pro štěpné látky, který podléhá též ustanovením bodu 1741, vyžaduje vícestranné povolení.
- (2)** Žádost o schválení musí obsahovat:
- přesný popis předpokládaného radioaktivního obsahu, zejména jeho fyzikální stav a chemickou formu a druh vysílaného záření;
 - přesný popis konstrukčního typu, včetně úplných konstrukčních výkresů, materiálových listů a použitého postupu výroby;
 - zprávu o provedených zkouškách a jejich výsledcích nebo údaje o výpočetním postupu nebo jiné důkazy, že konstrukční typ odpovídá platným podmínkám;
 - návrh pokynů pro použití a kontrolu obalu;

- e) - je-li kus určen pro nejvyšší normální provozní přetlak vyšší než 100 kPa (1,0 bar) - zejména údaje o materiálech, použitých k zhotovení těsného vnějšího obalu, jeho specifikaci, odběr vzorků a druh zkoušek;
 - f) - je-li jako obsah předvídáno ozářené palivo - údaje a zdůvodnění ke všem opatřením obsaženým ve zprávě o bezpečnosti, která se vztahují na vlastnosti paliva;
 - g) všechny zvláštní podmínky o uložení, které jsou nutné pro spolehlivé odvádění tepla z kusu; přitom je třeba vzít v úvahu rozličné druhy přepravy, jakož i typy vozů a kontejnerů, přicházející v úvahu pro užívání;
 - h) nejvýše 21 x 30 cm velké vyobrazení kusu, které lze rozmnožit;
 - i) důkaz o programu zajištění kvality.
- (3) Příslušný úřad vystaví osvědčení o schválení, ve kterém potvrdí, že vzor odpovídá podmínkám pro kusy typu B(U).

Schválení vzoru kusů B(M)

- 1753 (1) Každý vzor kusu typu B(M), včetně vzorů pro štěpné látky, které navíc podléhají podmínkám bodu 1754, vyžaduje vícestranné schválení.
- (2) Žádost o schválení vzoru kusu typu B(M) musí obsahovat, navíc k údajům požadovaným v bodě 1752 (2) pro kusy typu B(U):
- a) seznam požadavků stanovených pro kusy typu B(U) podle bodů 1738 a 1739, jimž kus neodpovídá;
 - b) doplňkově předvídaná provozní opatření, která mají být provedena během přepravy, která nejsou v tomto přípojkou obsažena, ale která jsou potřebná, aby byla zajištěna bezpečnost kusu a aby se vyrovnaly nedostatky uvedené pod a), např. měření teploty a tlaku prováděné jednou osobou nebo pravidelné větrání; přitom je třeba mít na zřeteli nepředpokládaná prodlení;
 - c) údaje o možných omezeních vzhledem k druhu přepravy a o zvláštních postupech při nakládání, přepravě, vykládce nebo manipulaci;
 - d) nejvyšší a nejnižší hodnoty okolních poměrů (teplota, sluneční záření), která lze očekávat během přepravy a ze kterých se v návrhu konstrukce vycházelo.
- (3) Příslušný úřad vystaví osvědčení o schválení, ve kterém potvrdí, že vzor odpovídá podmínkám pro kusy typu B(M).

Schválení vzorů kusu pro štěpné látky

- 1754 (1) Každý vzor kusu pro štěpné látky vyžaduje vícestranné schválení.
- (2) Žádost o schválení musí obsahovat důkaz o programu zajištění kvality a všechny údaje, které příslušný úřad přesvědčí, že konstrukční typ odpovídá podmínkám bodu 1741.
- (3) Příslušný úřad vystaví osvědčení o schválení, ve kterém potvrdí, že konstrukční typ odpovídá podmínkám bodu 1741.

Přechodná ustanovení

- 1755 Obaly typu B(U) a B(M) a obaly, které obsahují štěpné látky, které podmínkám tohoto přípojkou zcela neodpovídají, ale směly být používány podle podmínek RID (PNZ) pro látky třídy 7 platných dne 31. 12. 1989, smějí být dále pro přepravu těchto látek používány za těchto podmínek:

Je potřebné

- a) vícestranné schválení po uplynutí platnosti jednostranného povolení a

- b) sériové číslo podle podmínek bodu 705 (3), které bylo přiděleno každému jednotlivému obalu a je vyznačeno na vnější straně obalu.

Změny vzoru obalu nebo druhu nebo množství radioaktivního obsahu schváleného příslušným úřadem, které by podstatně ovlivnily bezpečnost, musí odpovídat podmínkám tohoto přípojků.

Sdělení a registrace sériových čísel

- 1756** Příslušnému úřadu země původu, který vystavuje osvědčení o schválení vzoru kusu, musí být sděleno sériové číslo každého obalu zhotoveného podle schváleného vzoru podle bodů 1752, 1753 (1), 1754 (1) nebo 1755. Příslušný úřad vede registr těchto sériových čísel.

Schválení přepravy

- 1757 (1)** S výjimkou ustanovení podle odstavce (2), vyžaduje vícestranné schválení:
- a) přeprava kusů typu B(M), konstruovaných pro příležitostné, kontrolované odpouštění plynů;
 - b) přeprava kusů typu B(M) s radioaktivními látkami, jejichž aktivita je větší než $3 \times 10^3 A_1$ nebo $3 \times 10^3 A_2$ nebo 1000 TBq (20 kCi), podle toho, která hodnota je nižší;
 - c) přeprava kusů, které obsahují štěpné látky, jestliže součet přepravních indexů jednotlivých kusů přesahuje 50, podle podmínek bodu 712 (4).
- (2)** Příslušný úřad může dovolit přepravu bez schválení přepravy na svém území na základě zvláštního ustanovení v jeho schválení vzoru (viz bod 1759).
- (3)** Žádost o schválení přepravy musí obsahovat:
- a) přepravní období, pro které je schválení požadováno;
 - b) údaj skutečného radioaktivního obsahu, předvídané druhy přepravy, typ vozu, pravděpodobnou nebo předvídanou přepravní cestu a
 - c) údaje o tom, jak budou zajištěna zvláštní bezpečnostní opatření, jakož i zvláštní administrativní nebo provozní kontroly, uvedené v osvědčeních o schválení vzoru kusu, vystavených podle bodů 1752 (3), 1753 (3) a 1754 (3).
- (4)** Schválí-li příslušný úřad přepravu, vystaví osvědčení o schválení.

Přeprava na základě zvláštního ujednání

- 1758 (1)** Každá zásilka přepravovaná na základě zvláštního ujednání vyžaduje vícestranné schválení.
- (2)** Žádost pro zásilku, na základě zvláštního ujednání, musí obsahovat všechny údaje, které jsou nutné, aby bylo příslušnému úřadu dokázáno, že všeobecná bezpečnost při přepravě odpovídá nejméně té, které by bylo dosaženo, kdyby byly splněny všechny příslušné podmínky tohoto přípojků. Žádost musí kromě toho obsahovat:
- a) prohlášení o tom, z jakého hlediska a z jakých důvodů nemůže být zásilka přepravována zcela v souladu s příslušnými podmínkami tohoto přípojků;
 - b) údaje o zvláštních bezpečnostních opatřeních nebo zvláštních administrativních nebo provozních kontrolách, které musí být během přepravy prováděny, aby byla vyrovnána odchylka od příslušných podmínek tohoto přípojků.
- (3)** Souhlasí-li příslušný úřad se zvláštním ujednáním, vystaví osvědčení o schválení.

Osvědčení o schválení příslušných úřadů

- 1759** Smějí být uděleny čtyři druhy osvědčení o schválení: pro radioaktivní látky zvláštní formy, zvláštní ujednání, přepravy a vzory kusů. Schválení pro vzory kusů a přepravu mohou být shrnuta v jednom osvědčení o schválení.

Identifikační značky udělované příslušnými úřady

- 1760 (1)** Každému osvědčení o schválení udělenému příslušným úřadem je přidělena identifikační značka. Tato značka musí mít všeobecně tuto formu:

Zkratka státu / číslo / kód

- a) Zkratka státu je rozlišovací značka pro vozidla v mezinárodním provozu, předvídaná ve Vídeňské úmluvě o silniční dopravě (1968).
- b) Číslo je přidělováno příslušným úřadem; vztahuje se jen na jeden určitý vzor nebo na jednu určitou přepravu.
Identifikační značka, přidělená pro schválení přepravy, musí být jednoznačně ve vztahu k identifikační značce, udělené pro schválení vzoru kusu.
- c) Následující kódy se používají v dále uvedeném pořadí, aby se označily druhy osvědčení o schválení:

| | |
|------|---|
| AF | Vzor kusu typu A pro štěpné látky |
| B(U) | Vzor kusu typu B(U) [B(U)F, je-li pro štěpné látky] |
| B(M) | Vzor kusu typu B(M) [B(M)F, je-li pro štěpné látky] |
| IF | Průmyslové kusy pro štěpné látky |
| S | Radioaktivní látky zvláštní formy |
| T | Přeprava |
| X | Zvláštní ujednání |
- d) U osvědčení o schválení pro vzor kusu se doplní, kromě případů schválení podle bodu 1755, ke kódu vzoru kusu symbol "-85"¹⁾.

- (2)** Tyto kódy se používají takto:

- a) Každé osvědčení a každý kus musí být opatřeny odpovídající identifikační značkou, která sestává ze symbolů, předepsaných v odstavci (1). U kusů se však zapíše jen příslušný kód konstrukčního typu, případně včetně symbolu "-85"¹⁾, za druhou šikmou čarou, tzn. "T" a "X" se neobjeví v identifikační značce kusu. Jsou-li schválení pro vzor kusu a pro přepravu shrnuta v jednom osvědčení, nemusí být příslušné kódy opakovány.

Příklady:

A/132/B(M)F-85: Vzor kusu typu B(M) pro štěpné látky, které vyžaduje vícestranné schválení a kterému byla příslušným úřadem Rakouska přidělena identifikační značka 132 (vyznačí se na kusu a zapíše do osvědčení o schválení pro vzor kusu).

A/132/B(M)F-85T: Schválení přepravy, udělené pro kus s nahore označenou identifikační značkou (zapíše se jen do osvědčení o schválení).

A/137/X-85: Zvláštní ujednání, schválené příslušným úřadem Rakouska a kterému bylo udělena identifikační značka 137 (zapíše se jen do osvědčení o schválení).

A/139/IF-85: Vzor průmyslového kusu pro štěpné látky, schválený příslušným úřadem Rakouska, kterému byla přidělena identifikační značka 139 (vyznačí se na kusu a zapíše do osvědčení o schválení pro vzor kusu).

- b) Je-li uděleno vícestranné schválení prohlášením platnosti, použije se jen identifikační značka, vystavená zemí původu vzoru kusu nebo přepravy. Je-li uděleno vícestranné schválení vystavením osvědčení o schválení v různých státech po sobě, musí být do každého osvědčení o schválení zapsána příslušná identifikační značka; a kus, jehož konstrukční typ byl v této formě schválen, musí být opatřen všemi příslušnými identifikačními značkami. Například by bylo:

A/132/B(M)F-85

CH/28/B(M)F-85

¹⁾ Tento symbol znamená, že vzor kusu odpovídá pravidlům pro bezpečnou přepravu radioaktivního materiálu "Regulations for Safe Transport of Radioactive Material, Safety Series N° 6, 1985".

identifikační značkou kusu, který by byl původně schválen Rakouskem a následně dalším osvědčením o schválení schválen Švýcarskem. Další identifikační značky by byly pak uvedeny na kusu stejným způsobem.

- c) Revize osvědčení o schválení se uvede v závorce bezprostředně vedle identifikační značky. Například A/132/B(M)F-85(Rev.2) znamená druhou revizi rakouského osvědčení o schválení pro vzor kusu nebo A/132/B(M)F-85(Rev.0) původní osvědčení rakouského schválení vzoru kusu. Při prvním udělení je výraz v závorce fakultativní, místo "Rev.0" mohou být použita také jiná slova, jako například "První vydání". Pro revidované schválení musí být přiděleno číslo jen státem, který vystavil původní osvědčení o schválení.
- d) Jiná písmena a číslice (pokud jsou na základě předpisů v jednotlivých státech vyžadovány) mohou být zapsána(-y) v závorkách na konci identifikační značky, např. A/132/8(M)F-85(SP503).
- e) Není nutné měnit identifikační značku na obalu při každé revizi osvědčení o schválení. Takové změny označení jsou nutné jen, je-li s revizí osvědčení o schválení vzoru kusu spojena změna kódu vzoru kusu za druhou šikmou čarou.

Obsah osvědčení o schválení

(viz úvodní poznámky k tomuto oddílu)

- 1761** Osvědčení o schválení pro radioaktivní látky zvláštní formy
Číslo 726
- 1762** Osvědčení o schválení pro zvláštní ujednání
Číslo 727
- 1763** Osvědčení o schválení pro přepravy
Číslo 728
- 1764** Osvědčení o schválení pro vzory kusů
Číslo 729

Prohlášení platnosti osvědčení o schválení

- 1765** Vícestranná schválení mohou být provedena formou prohlášení platnosti prvně uděleného originálního osvědčení o schválení uděleného příslušným úřadem země původu pro vzor nebo přepravu. Toto prohlášení platnosti může být provedeno záznamem souhlasu na prvně uděleném originálním osvědčení o schválení nebo vystavením odděleného osvědčení o souhlasu, přípojku, doplňku, atd. příslušným úřadem státu, přes který nebo do kterého se přeprava uskutečňuje.

Všeobecná ustanovení pro programy zajištění kvality

- 1766** Programy zajištění kvality se vyhotoví pro konstrukci, výrobu, zkoušku, dokumentaci, použití, údržbu a inspekci všech kusů a pro všechny postupy při přepravě a tranzitním skladování radioaktivních látek s cílem, zajistit dodržování příslušných podmínek tohoto přípojku. Pokud je pro konstrukční typ nebo přepravu potřebné schválení příslušného úřadu, musí být toto schválení odvislé od přiměřenosti programu zajištění kvality. Potvrzení, že požadavky na konstrukční typ byly v plném rozsahu splněny, musí být příslušnému úřadu k dispozici. Výrobce, odesílatel nebo uživatel vzoru kusu musí dát příslušnému úřadu na požádání k dispozici vhodná zařízení pro inspekci během výroby a při používání obalů a všem zúčastněným úřadům prokázat, že
 - a) konstrukční postup a materiály, použité pro výrobu obalů souhlasí se specifikacemi schváleného vzoru kusu a
 - b) všechny obaly schváleného konstrukčního typu budou pravidelně přezkušovány a - pokud je to nutné - tak upraveny a udržovány v dobrém stavu, že také po několikaletém použití odpovídají dále všem příslušným podmínkám a specifikacím.

**1767-
1769**

Oddíl V**Radioaktivní látky s dodatkovými nebezpečnými vlastnostmi**

- 1770 (1)** Radioaktivní látky s dodatkovými nebezpečnými vlastnostmi musí být baleny:
- a) podle podmínek třídy 7 a
 - b) pokud nejsou přepravovány jako kus typu A nebo B, podle požadavků příslušné třídy.
- (2)** Pyroforní radioaktivní látky musí být baleny do kusů typu A nebo typu B a navíc vhodným způsobem inertizovány.
- (3)** O radioaktivních látkách ve vyjmutých kusech s dodatkovými nebezpečnými vlastnostmi, viz bod 3 (5) a (6).
- (4)** Obaly pro hexafluorid uranu musí být konstruovány, vyrobeny a používány podle podmínek bodu 1771.

Požadavky na balení a přepravu hexafluoridu uranu

- 1771 (1)** Obaly pro hexafluorid uranu musí být konstruovány jako tlakové nádoby a vyrobeny z vhodné uhlíkové oceli nebo z jiné vhodné legované oceli.
- (2)**
- a) Obaly a jejich provozní vybavení musí být konstruovány pro provozní teploty od nejméně $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až do $+121\text{ }^{\circ}\text{C}$ a pro provozní tlak 1,4 MPa (14 bar).
 - b) Obaly a jejich provozní a konstrukční vybavení musí být konstruovány tak, aby zůstaly těsné a trvale se nedeformovaly, jestliže budou po dobu 5 minut podrobeny zkušebnímu hydraulickému přetlaku 2,8 MPa (28 bar).
 - c) Obaly a jejich konstrukční vybavení (pokud jsou trvale spojena s obalem) musí být konstruovány tak, aby odolaly vnějšímu přetlaku 150 kPa (1,5 bar), aniž by se trvale deformovaly.
 - d) Obaly a jejich provozní vybavení musí být konstruovány tak, aby zůstaly těsné tak, že bude dodržena mezní hodnota uvedená v odstavci (4) f).
 - e) Přetlakové ventily nejsou přípustné a počet otvorů má být pokud možno nejmenší.
 - f) Obaly o objemu více než 450 l a jejich provozní a konstrukční vybavení (pokud jsou tato trvale spojena s obalem) musí být konstruovány tak, aby zůstaly těsné, jsou-li podrobeny zkoušce pádem uvedené v bodu 1742.
- (3)** Po zhotovení se vnitřní strana částí odolávajících tlaku pečlivě očistí vhodným způsobem od tuku, oleje, okují, oxidové strusky a ostatních cizích komponentů.
- (4)**
- a) Každý obal a jeho provozní a konstrukční vybavení musí být podrobeny buď společně, nebo odděleně před prvním uvedením do provozu a opakovaně zkoušce. Tyto zkoušky musí být provedeny a ověřeny ve spolupráci s příslušným úřadem.
 - b) Zkouška před prvním uvedením do provozu sestává ze zkoušky konstrukce, zkoušky pevnosti, zkoušky těsnosti, ověření objemu v litrech a funkční zkoušky provozního vybavení.
 - c) Opakované zkoušky sestávají ze zkoušky pohledem, zkoušky pevnosti, zkoušky těsnosti a funkční zkoušky provozního vybavení. Interval opakované zkoušky činí nejvýše pět let. Obaly, které nebyly v průběhu této pětileté lhůty zkoušeny, musí být přezkoušeny před přepravou podle programu, schváleného příslušným úřadem. Smějí být znovu plněny teprve po ukončení kompletního programu pro opakované zkoušky.

- d) Konstrukční zkouška musí prokázat, že byly dodrženy specifikace konstrukce a výrobní program.
- e) Zkouška pevnosti před prvním uvedením do provozu se provede formou hydraulické tlakové zkoušky s vnitřním přetlakem 2,8 MPa (28 bar). Pro opakované zkoušky smí být použit jiný, stejně hodnotný, příslušným úřadem uznaný, nedestrukční postup zkoušky.
- f) Zkouška těsnosti se provede postupem, který je schopný prokázat unikání v těsném vnějším obalu s citlivostí 0,1 Pa.1/s (10^{-6} bar . 1/s).
- g) Objem obalů v litrech se stanoví s přesností $\pm 0,25$ % vztažmo k 15 °C. Objem se uvede na štítku, jak je popsáno v odstavci (6).
- (5)** S výjimkou obalů určených pro obsah méně než 10 kg hexafluoridu uranu, má příslušný úřad země původu pro každý konstrukční typ kusu pro hexafluorid uranu potvrdit dodržení podmínek tohoto bodu a udělit schválení. Toto schválení může být součástí schválení pro kus typu B a/nebo pro kus se štěpným obsahem podle oddílu IV tohoto přípojku.
- (6)** Na každém obalu musí být trvale umístěn štítek z nerezavějícího kovu a na lehce přístupném místě. Způsob umístění štítku nesmí nepříznivě ovlivnit pevnost obalu. Na štítku musí být vyraženy nebo podobným způsobem vyznačeny nejméně dále uvedené údaje:
- schvalovací číslo;
 - sériové číslo výrobce (výrobní číslo);
 - nejvyšší provozní přetlak 1,4 MPa (14 bar);
 - zkušební přetlak 2,8 MPa (28 bar);
 - obsah: hexafluorid uranu;
 - objem v litrech;
 - nejvyšší hmotnost plnění hexafluoridem uranu;
 - vlastní hmotnost;
 - datum (měsíc, rok) první zkoušky a posledně provedené opakované zkoušky;
 - razítko znalce, který zkoušku provedl.
- (7)** a) Hexafluorid uranu musí být přepravován v pevném stavu.
- b) Stupeň plnění smí být jen tak velký, aby byl objem při 121 °C naplněn nejvýše do 95 %.
- c) Čištění obalů musí být prováděno jen vhodným postupem.
- d) Provádění oprav je dovoleno jen podle písemně platného programu konstrukce a výroby. Programy oprav vyžadují předchozího schválení příslušným úřadem.
- e) Nevyčištěné prázdné obaly musí být během přepravy a tranzitního skladování uzavřeny a těsné tak jako v plném stavu.
- f) Pro údržbu musí být použito programu, schváleného příslušným úřadem.
- (8)** Obaly, které byly zhotoveny podle normy USA č.14.1-1982²⁾ nebo srovnatelným způsobem, smějí být používány se souhlasem příslušného úřadu, kterého se to týká, jestliže zkoušky uvedené v těchto normách byly provedeny v nich uvedeným znalcem a budou dále prováděny a ověřeny podle odstavce (4) c) se souhlasem příslušného úřadu.

1772-
1799

²⁾ Jedná se výlučně o normu USA ANSI N 14.1-1982, která byla zveřejněna v roce 1982 a může být získána u "American National Standard Institute", 1430 Broadway, New York, NY-10018.

Přípojek VIII

Přípojek VIII

Podmínky pro označování a seznam nebezpečného zboží

Označování kotlových vozů, bateriových vozů, vozů s odnímatelnými cisternami a nádržkových kontejnerů, vozů, velkých a malých kontejnerů pro zboží ve volně loženém stavu, jakož i vozů obsahujících vozovou zásilku s kusy jednoho a toho samého zboží

- 1800 (1)** Odesílatel musí, při přepravě zboží uvedeného v bodě 1802, na každé podélné straně
- kotlového vozu,
 - bateriového vozu,
 - vozu s odnímatelnými cisternami,
 - nádržkového kontejneru,
 - vozu pro zboží ve volně loženém stavu,
 - malého nebo velkého kontejneru pro zboží ve volně loženém stavu

umístit obdélníkové oranžové označení neodrážející světlo o základně 40 cm a výšce nejméně 30 cm. Označení musí mít černý okraj široký 15 mm. Označení může být provedeno tabulí, samolepicí fólií, nátěrem nebo rovnocenným způsobem za podmínky, že materiál použitý pro tento účel je odolný proti povětrnostním účinkům a zaručuje trvalé označení.

Odesílatel smí umístit toto označení na obou podélných stranách vozu, který obsahuje vozovou zásilku kusů jednoho a toho samého zboží uvedeného v bodě 1802.

Pozn. Barevný odstín oranžového označení musí mít za podmínek normálního používání souřadnice barevnosti ležící uvnitř plochy diagramu barevnosti, vytvořeného spojením těchto souřadnic:

| Souřadnice barevnosti bodů v rozích plochy diagramu barevnosti | | | | |
|--|------|------|-------|-------|
| x | 0,52 | 0,52 | 0,578 | 0,618 |
| y | 0,38 | 0,40 | 0,422 | 0,38 |

Koeficient jasu neodrážející barvy: $\beta \geq 0,22$.

Vztažný střed E, standardní světelný zdroj C, normální dopad 45° ze zorného úhlu 0°.

- (2)** Každé označení musí obsahovat čísla k označení látky, která byla přidělena přepravované látce podle seznamů v bodu 1802.
- (3)** Čísla k označení látky sestávají z černých číslic o výšce 100 mm a tloušťce čáry 15 mm. Číslo udávající nebezpečí musí být uvedeno v horní části označení a číslo udávající látku ve spodní části označení; musí být od sebe oddělena černou vodorovnou čarou o tloušťce 15 mm vedenou v polovině výšky označení (viz bod 1803).
- (4)** Přepravuje-li se v kotlovém voze, bateriovém voze, voze s odnímatelnými cisternami nebo nádržkovém kontejneru více různých látek v oddělených nádobách nebo ve vzájemně oddělených částech (oddílech) jedné nádoby, musí odesílatel umístit oranžové označení předepsané v odstavci (1) s příslušnými čísly na každou stranu každé nádoby nebo části (oddíly) nádoby rovnoběžně s podélnou osou kotlového vozu nebo nádržkového kontejneru tak, aby bylo dobře viditelné.
- (5)** Podmínky odstavců (1) až (4) platí rovněž pro nevyčištěné a neodplyněné prázdné kotlové vozy, bateriové vozy, vozy s odnímatelnými cisternami nebo prázdné nádržkové kontejnery, jakož i pro nevyčištěné prázdné vozy, velké a malé kontejnery pro zboží ve volně loženém stavu. Po vyložení nebezpečných látek a po vyčištění a odplynění nádob nesmí být oranžové označení viditelné.

Seznam čísel k označení nebezpečí

1801 (1) Číslo k označení nebezpečí pro látky tříd 2 až 9 se skládá ze dvou nebo ze tří číslic.

Číslice poukazují všeobecně na tato nebezpečí:

- 2 Únik plynu tlakem nebo chemickou reakcí
- 3 Zápalnost kapalných látek (par) a plynů nebo kapalná látka schopná samoohřevu
- 4 Zápalnost látek v pevném stavu nebo pevná látka schopná samoohřevu
- 5 Oxidační (hoření podporující) účinek
- 6 Jedovatost nebo nebezpečí nákazy
- 7 Radioaktivita
- 8 Žíravost
- 9 Nebezpečí spontánní prudké reakce

Pozn. Spontánní prudká reakce ve smyslu číslice 9 v sobě zahrnuje z látky plynoucí možnost nebezpečí exploze, nebezpečnou rozpadovou nebo polymerizační reakci při vývinu značného tepla nebo vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů.

Zdvojení číslice označuje zvýšení příslušného nebezpečí.

Může-li být nebezpečí látky udáno dostatečně jednou číslicí, doplní se tato číslice na druhém místě nulou.

Tyto kombinace číslic však mají zvláštní význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 a 90 [viz odstavec (2)].

Je-li před číslem k označení nebezpečí uvedeno písmeno "X", znamená to, že látka reaguje nebezpečně s vodou. U takových látek smí být voda použita jen se souhlasem znalce.

Pro látky a předměty třídy 1 se místo čísla k označení nebezpečí používá klasifikační kód podle bodu 100 (4). Klasifikační kód se skládá z:

- čísla podtřídy podle bodu 100 (6) a
- písmena skupiny snášenlivosti podle bodu 100 (7).

(2) Čísla k označení nebezpečí uvedená v bodě 1802 mají tento význam:

- 20 inertní plyn
- 22 hluboce zchlazený plyn
- 223 hluboce zchlazený, zápalný plyn
- 225 hluboce zchlazený, oxidující (hoření podporující) plyn
- 23 zápalný plyn
- 239 zápalný plyn, který může vést spontánně k prudké reakci
- 25 oxidující (hoření podporující) plyn
- 26 jedovatý plyn
- 263 jedovatý, zápalný plyn
- 265 jedovatý, oxidující (hoření podporující) plyn
- 268 jedovatý, žíravý plyn
- 30 - zápalná kapalná látka (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně), nebo
 - zápalná kapalná látka nebo pevná látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí přes 61 °C, zahřátá na nebo přes svůj bod vzplanutí, nebo
 - kapalná látka schopná samoohřevu
- 323 zápalná kapalná látka, která reaguje s vodou a tvoří zápalné plyny

- X323 zápalná kapalná látka, která s vodou nebezpečně reaguje a tvoří zápalné plyny⁷⁾
33 lehce zápalná kapalná látka (bod vzplanutí pod 23 °C)
333 pyroforní kapalná látka
- X333 pyroforní kapalná látka, která s vodou nebezpečně reaguje⁷⁾
336 lehce zápalná kapalná látka, jedovatá
338 lehce zápalná kapalná látka, žíravá
- X338 lehce zápalná kapalná látka, žíravá, která s vodou nebezpečně reaguje⁷⁾
339 lehce zápalná kapalná látka, která může vést ke spontánní prudké reakci
36 zápalná kapalná látka (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně), slabě jedovatá nebo kapalná látka schopná samoohřevu, jedovatá
362 zápalná kapalná látka, jedovatá, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- X362 zápalná kapalná látka, jedovatá, která s vodou nebezpečně reaguje a vyvíjí zápalné plyny⁷⁾
368 zápalná kapalná látka, jedovatá, žíravá
38 zápalná kapalná látka (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně), slabě žíravá nebo látka schopná samoohřevu, kapalná, žíravá
382 zápalná kapalná látka, žíravá, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- X382 zápalná kapalná látka, žíravá, která s vodou nebezpečně reaguje a vyvíjí zápalné plyny⁷⁾
39 zápalná kapalná látka, která může vést spontánně k prudké reakci;
40 zápalná pevná látka nebo látka schopná samoohřevu nebo samovolně se rozkládající látka
423 pevná látka, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- X423 zápalná pevná látka, která s vodou nebezpečně reaguje a vyvíjí zápalné plyny⁷⁾
43 samozápalná (pyroforní) pevná látka
44 zápalná pevná látka, která se při zvýšené teplotě nachází v roztaveném stavu
446 zápalná pevná látka, jedovatá, která se při zvýšené teplotě nachází v roztaveném stavu
46 zápalná látka nebo látka schopná samoohřevu, pevná, jedovatá;
462 pevná látka, jedovatá, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- X462 pevná látka, která s vodou nebezpečně reaguje⁷⁾ a vyvíjí jedovaté plyny
48 zápalná látka nebo látka schopná samoohřevu, pevná, žíravá
482 pevná látka, žíravá, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- X482 pevná látka, která s vodou nebezpečně reaguje⁷⁾ a vyvíjí žíravé plyny
50 oxidující (hoření podporující) látka
539 zápalný organický peroxid
55 silně oxidující (hoření podporující) látka
556 silně oxidující (hoření podporující) látka, jedovatá
558 silně oxidující (hoření podporující) látka, žíravá
559 silně oxidující (hoření podporující) látka, která může vést spontánně k prudké reakci
56 oxidující (hoření podporující) látka, jedovatá
568 oxidující (hoření podporující) látka, jedovatá, žíravá
58 oxidující (hoření podporující) látka, žíravá
59 oxidující (hoření podporující) látka, která může vést spontánně k prudké reakci
60 jedovatá nebo slabě jedovatá látka
606 látka způsobilá vyvolat nákazu
623 jedovatá kapalná látka, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
63 jedovatá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně)
638 jedovatá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně), žíravá
639 jedovatá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně), která může vést spontánně k prudké reakci
64 jedovatá pevná látka, zápalná nebo schopná samoohřevu
642 jedovatá pevná látka, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
65 jedovatá látka, oxidující (hoření podporující)
66 velmi jedovatá látka
663 velmi jedovatá látka, zápalná (bod vzplanutí nejvýše 61 °C)
664 velmi jedovatá pevná látka, zápalná nebo schopná samoohřevu
665 velmi jedovatá látka, oxidující (hoření podporující)
668 velmi jedovatá látka, žíravá
669 velmi jedovatá látka, která může vést spontánně k prudké reakci

⁷⁾ Voda smí být použita jen se souhlasem znalce.

- 68 jedovatá látka, žíravá
- 69 jedovatá nebo slabě jedovatá látka, která může vést spontánně k prudké reakci
- 70 radioaktivní látka
- 72 radioaktivní plyn
- 723 radioaktivní plyn, hořlavý
- 73 radioaktivní kapalná látka, zápalná (bod vzplanutí nejvýše 61 °C)
- 74 radioaktivní pevná látka, zápalná
- 75 radioaktivní látka, oxidující (hoření podporující)
- 76 radioaktivní látka, jedovatá
- 78 radioaktivní látka, žíravá
- 80 žíravá nebo slabě žíravá látka
- X80 žíravá nebo slabě žíravá látka, která s vodou nebezpečně reaguje¹⁾
- 823 žíravá kapalná látka, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- 83 žíravá nebo slabě žíravá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně)
- X83 žíravá nebo slabě žíravá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně) která s vodou nebezpečně reaguje¹⁾
- 839 žíravá nebo slabě žíravá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně) která může vést spontánně k prudké reakci
- X839 žíravá nebo slabě žíravá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C), která může vést spontánně k prudké reakci a která reaguje nebezpečně s vodou¹⁾
- 84 žíravá pevná látka, zápalná nebo schopná samoohřevu
- 842 žíravá pevná látka, která reaguje s vodou a vyvíjí zápalné plyny
- 85 žíravá nebo slabě žíravá látka, oxidující (hoření podporující)
- 856 žíravá nebo slabě žíravá látka, oxidující (hoření podporující) a jedovatá
- 86 žíravá nebo slabě žíravá látka, jedovatá;
- 88 silně žíravá látka
- X88 silně žíravá látka, která s vodou nebezpečně reaguje¹⁾
- 883 silně žíravá látka, zápalná (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně)
- 884 silně žíravá pevná látka, zápalná nebo schopná samoohřevu
- 885 silně žíravá látka, oxidující (hoření podporující)
- 886 silně žíravá látka, jedovatá
- X886 silně žíravá látka, jedovatá, která s vodou nebezpečně reaguje¹⁾
- 89 žíravá nebo slabě žíravá látka, která může vést spontánně k prudké reakci
- 90 látka ohrožující životní prostředí
různé nebezpečné látky
- 99 různé nebezpečné látky v zahřátém stavu

- (3) Číslo k označení podle odstavce (2) jsou uvedena v seznamu nebezpečného zboží (RID / PNZ) (seznamy I, II a III) bodu 1802.

Seznam nebezpečného zboží (RID / PNZ)

1802 Seznamy se skládají ze sedmi sloupců:

a. Číslo k označení látky

V tomto sloupci jsou uvedena čísla k označení látky z vyjmenování látek různých tříd. Tato čísla k označení látky byla převzata z Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží.

b. Pojmenování látky nebo předmětu

V tomto sloupci jsou uvedeny:

- všechna pojmenování látek a předmětů, jakož i všechna pojmenování označení j.n., které jsou ve vyjmenování látek jednotlivých tříd vytištěna kurzívou,
- látky a předměty, které podle ustanovení RID / PNZ není jmenovitě dovoleno přepřavovat,

¹⁾ Voda smí být použita jen se souhlasem znalce

- látky a předměty, které jmenovitě nepodléhají ustanovením RID / PNZ.

Pojmenování jsou uvedena tak, jak jsou předepsána pro zápis do nákladního listu. Dále jsou zde uvedena synonyma s odkazem na hlavní pojmenování.

V seznamech nejsou uvedeny popisy směsí, přípravků atp., které nejsou v RID / PNZ uvedeny kurzívou, protože se tyto popisy nesmí použít jako označení zboží v nákladním listu. Pro zařazení těchto směsí a přípravků, viz bod 3 (3), jakož i vyjmenování látek jednotlivých tříd.

Látky RID / PNZ, které je povoleno přepravovat v kotlových vozech, bateriových vozech, vozech s odnímatelnými cisternami, nádržkových kontejnerech, příp. ve volně loženém stavu, **jsou vytištěny tučně.**

c. Třída, číslice a případně skupina

V tomto sloupci jsou uvedeny třída, číslice a případně skupina RID/PNZ, avšak s těmito zvláštnostmi:

- u látek a předmětů třídy 1: klasifikační kód a číslice,
- u látek a předmětů třídy 7: třída a list,
- u látek a předmětů, které jmenovitě není dovoleno podle podmínek RID/PNZ přepravovat: odkaz "zakázáno",
- u látek a předmětů, které jmenovitě nepodléhají podmínkám RID/PNZ: odkaz "volné".

d. Číslo k označení nebezpečí

- V tomto sloupci je uvedeno číslo k označení nebezpečí podle bodu 1801 (2).

e. Nálepka k označení nebezpečí

V tomto sloupci jsou uvedeny vzory nálepek k označení nebezpečí, které musí být umístěny.

Pokud jsou pro kotlové vozy a nádržkové kontejnery předepsány dodatkové nálepky k označení nebezpečí, pak jsou čísla těchto nálepek uvedena v závorkách.

Pokud je u určitých typů organických peroxidů uvedena nálepka vzoru 8 v závorkách, není tato dodatková nálepka předepsána pro všechny organické peroxidy tohoto typu (viz ustanovení bodu 551).

U radioaktivních látek (třída 7) je však v tomto sloupci uveden bod, v němž jsou uvedeny podmínky o lepení. V těchto bodech je třeba dbát na dodržení odstavců 8 a 9.

f. Číslo NHM (Nomenclature Harmonisée Marchandises - Harmonizovaná nomenklatura zboží)

V tomto sloupci je uvedena NHM-pozice zboží podle Harmonizované nomenklatury zboží pro železniční přepravu (příloha 3 k vyhlášce UIC-221). Protože se nebezpečné zboží přiřazuje NHM-pozicím podle zásad, které se od postupu zařazování RID/PNZ liší, není vždy možné, pro jedno označení látky z RID/PNZ přidělit jednu jedinou NHM-pozici. To se týká zvláště souhrmných označení a označení j.n. V těchto případech lze zjistit správnou NHM-pozici pouze tehdy, jestliže je známo chemické nebo technické pojmenování zboží. Jestliže je možné uvést jen neúplnou správnou NHM-pozici, jsou místo chybějících čísel uvedeny hvězdičky (*).

Údaje v tomto sloupci nejsou právně závazné.

Vysvětlivky odkazů:

- *) závisí na posledně loženém zboží
- ***) NHM-pozice různá podle obsahu nádoby
- ***) NHM-pozice různá podle druhu zboží

A. Abecední seznam

V tomto abecedním seznamu jsou uvedeny látky a předměty jednotlivých tříd RID/PNZ podle vysvětlivek ke sloupci "Pojmenování látky nebo předmětu".

Pokud není látka nebo předmět jmenovitě uvedena, je třeba přezkoušet, zda látku nebo předmět

- není dovoleno přepravovat na základě ustanovení výlučné třídy [viz bod 1 (3)], nebo
- lze přiřadit souhrnnému označení nebo označení j.n. některé třídy, nebo
- je dovoleno přepravovat na základě ustanovení některé volné třídy bez zvláštních podmínek [viz bod 1 (4)].

Jména látek a předmětů jsou uvedena v abecedním pořadí. Přitom nejsou zohledněny předsazené arabské číslice nebo předpony jako o-, m-, p-, n-, sec-, terc.-, N-, alfa-, beta-, omega- atd.

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Abietát (resinát) hlinitý | 4.1 12c | 40 | 2715 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) kobaltnatý, sražený | 4.1 12c | 40 | 1318 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) manganatý | 4.1 12c | 40 | 1330 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) vápenatý | 4.1 12c | 40 | 1313 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) vápenatý, roztavený a ztuhlý | 4.1 12c | 40 | 1314 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) zinečnatý | 4.1 12c | 40 | 2714 | 4.1 | 380620 |
| Acetal (1,1-Diethoxyethan) | 3 3b | 33 | 1088 | 3 | 291100 |
| Acetaldehyd (Ethanal) | 3 1a | 33 | 1089 | 3 | 291212 |
| Acetaldehydoxim | 3 31c | 30 | 2332 | 3 | 292990 |
| Acetanhydrid (Anhydrid kyseliny octové) | 8 32b)2 | 83 | 1715 | 8+3 | 291524 |
| Acetoarzenitan měďnatý | 6.1 51b | 60 | 1585 | 6.1 | 284290 |
| Acetoin: viz Acetylmethylkarbinol | | | | | |
| Aceton | 3 3b | 33 | 1090 | 3 | 291411 |
| Acetonitril (Methylkyanid) | 3 3b | 33 | 1648 | 3 | 292690 |
| Acetonkyanhydrin, stabilizovaný | 6.1 12a | 669 | 1541 | 6.1 | 292690 |
| Acetylaceton: viz 2,4-Pentandion | | | | | |
| Acetylacetonperoxid jako pasta, ≤ 32%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Acetylacetonperoxid jako pasta, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | |
| Acetylbenzoylperoxid, ≤ 45%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Acetylbromid | 8 35b)1 | 80 | 1716 | 8 | 291590 |
| Acetylen, rozpuštěný | 2 4F | 239 | 1001 | 3(+13) | 290129 |
| Acetylentetrabromid: viz 1,1,2,2-Tetrabromethan | | | | | |
| Acetylentetrachlorid: viz 1,1,2,2-Tetrachlorethan | | | | | |
| Acetylchlorid | 3 25b | X338 | 1717 | 3+8 | 291590 |
| Acetyljodid | 8 35b)1 | 80 | 1898 | 8 | 290330 |
| Acetylmethylkarbinol (3-Hydroxy-2-butanon) | 3 31c | 30 | 2621 | 3 | 290519 |
| Adiponitril | 6.1 12c | 60 | 2205 | 6.1 | 292690 |
| Akridin | 6.1 12c | 60 | 2713 | 6.1 | 293390 |
| Akrolein dimer, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 2607 | 3 | 293299 |
| Akrolein, stabilizovaný | 6.1 8a)2 | 663 | 1092 | 6.1+3 | 291219 |
| Akrylamid | 6.1 12c | 60 | 2074 | 6.1 | 292410 |
| Akrylonitril, stabilizovaný | 3 11a | 336 | 1093 | 3+6.1 | 292610 |
| Akumulátory (baterie), mokré, jištěné proti vytečení: viz Baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení | | | | | |
| Akumulátory (baterie), mokré, naplněné alkaliemi: viz Baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkaliemi | | | | | |
| Akumulátory (baterie), mokré, naplněné kyselinou: viz Baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou | | | | | |
| Akumulátory (baterie), suché, obsahující pevný hydroxid draselný: viz Baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný | | | | | |
| Aldehydy zápalné, j.n. | 3 31c | 30 | 1989 | 3 | 2912** |
| Aldehydy zápalné, j.n. | 3 2b | 33 | 1989 | 3 | 2912** |
| Aldehydy zápalné, j.n. | 3 3b | 33 | 1989 | 3 | 2912** |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 1988 | 3+6.1 | 2912** |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17a | 336 | 1988 | 3+6.1 | 2912** |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17b | 336 | 1988 | 3+6.1 | 2912** |
| Aldol (3-Hydroxybutanal) | 6.1 14b | 60 | 2839 | 6.1 | 291249 |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 3140 | 6.1 | 293990 |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 3140 | 6.1 | 293990 |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 3140 | 6.1 | 293990 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 1544 | 6.1 | 293990 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 1544 | 6.1 | 293990 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 1544 | 6.1 | 293990 |
| Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ poly (1-3) ethoxylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Alkohol C ₁₃ -C ₁₅ poly (1-6) ethoxylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Alkohol C ₆ -C ₁₇ (sekundární) poly (3-6) ethoxylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | 4.2 15b | 48 | 3206 | 4.2+8 | 290550 |
| Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | 4.2 15c | 48 | 3206 | 4.2+8 | 290550 |
| Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | 4.2 14b | 40 | 3205 | 4.2 | 290550 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | 4.2 14c | 40 | 3205 | 4.2 | 290550 |
| Alkoholáty, roztoky, j.n. | 3 24b | 338 | 3274 | 3+8 | 290550 |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 31c | 30 | 1987 | 3 | 2905** |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 2b | 33 | 1987 | 3 | 2905** |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 3b | 33 | 1987 | 3 | 2905** |
| Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 1986 | 3+6.1 | 2905** |
| Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17a | 336 | 1986 | 3+6.1 | 2905** |
| Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17b | 336 | 1986 | 3+6.1 | 2905** |
| Alkylaluminium | 4.2 31a | X333 | 3051 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylaluminium halogenidy | 4.2 32a | X333 | 3052 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylaluminium hydridy | 4.2 32a | X333 | 3076 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | 8 40b | 80 | 3145 | 8 | 290719 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | 8 40c | 80 | 3145 | 8 | 290719 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | 8 40a | 88 | 3145 | 8 | 290719 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39b | 80 | 2430 | 8 | 290719 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39c | 80 | 2430 | 8 | 290719 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39a | 88 | 2430 | 8 | 290719 |
| Alkylhalogenidy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 3049 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylhydridy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 3050 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylithium | 4.2 31a | X333 | 2445 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylmagnesium | 4.2 31a | X333 | 3053 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkyly kovů, j.n. | 4.2 31a | X333 | 2003 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Allylchlorformiát: viz Allylchlorkarbonát | | | | | |
| Allylacetát | 3 17b | 336 | 2333 | 3+6.1 | 291590 |
| Allylalkohol | 6.1 8a)2 | 663 | 1098 | 6.1+3 | 290529 |
| Allylamin | 6.1 7a)2 | 663 | 2334 | 6.1+3 | 292119 |
| Allylbromid | 3 16a | 336 | 1099 | 3+6.1 | 290330 |
| Allylethylether | 3 17b | 336 | 2335 | 3+6.1 | 290919 |
| Allylformiát | 3 17a | 336 | 2336 | 3+6.1 | 291513 |
| Allylglycidylether | 3 31c | 30 | 2219 | 3 | 291090 |
| Allylchlorid | 3 16a | 336 | 1100 | 3+6.1 | 290329 |
| Allylchlorkarbonát (Allylchlorformiát) | 6.1 28a | 668 | 1722 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Allylthiothiokyanát, stabilizovaný | 6.1 20b | 639 | 1545 | 6.1+3 | 293090 |
| Allyljodid | 3 25b | 338 | 1723 | 3+8 | 290330 |
| Allyltrichlorsilan, stabilizovaný | 8 37b | X839 | 1724 | 8+3 | 293100 |
| Amalgam alkalických kovů | 4.3 11a | X423 | 1389 | 4.3 | 811299 |
| Amalgam kovů alkalických zemin | 4.3 11a | X423 | 1392 | 4.3 | 811299 |
| Amid hořečnatý | 4.2 16b | 40 | 2004 | 4.2 | 285100 |
| Amidy alkalických kovů | 4.3 19b | 423 | 1390 | 4.3 | 285100 |
| 2- Amino-4,6-dinitrofenol, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 3317 | 4.1 | 292229 |
| 2- Amino-4-chlorfenol | 6.1 12b | 60 | 2673 | 6.1 | 292229 |
| 2- Amino-4-methylpentan (1,3-Dimethylbutylamin) | 3 22b | 338 | 2379 | 3+8 | 292119 |
| 2- Amino-5-diethyl-aminopentan | 6.1 12c | 60 | 2946 | 6.1 | 292129 |
| bis-(2- Amino-ethyl)-amin (Diethylenetriamin) | 8 53b | 80 | 2079 | 8 | 292129 |
| Aminocarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| 1- Aminoethanol | 9 31c | 90 | 1841 | 9 | 292219 |
| 2- Aminoethanol (Ethanolamin) | 8 53c | 80 | 2491 | 8 | 292211 |
| 2- Aminoethanol (Ethanolamin), roztok | 8 53c | 80 | 2491 | 8 | 291211 |
| 2-(2- Aminoethoxy)-ethanol | 8 53c | 80 | 3055 | 8 | 292219 |
| N-(2- Aminoethyl)-piperazin | 8 53c | 80 | 2815 | 8 | 293390 |
| Aminofenoly (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 2512 | 6.1 | 292229 |
| bis-(4- Aminofenyl)-methan (4,4-Diaminodifenylmethan) | 6.1 12c | 60 | 2651 | 6.1 | 292159 |
| 2- Aminopropan: viz Isopropylamin | | | | | |
| 1- Aminopropan: viz n-Propylamin | | | | | |
| bis-(3- Aminopropyl)-amin (3,3-Iminobispropylamin) | 8 53c | 80 | 2269 | 8 | 292129 |
| Aminopyridiny (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 2671 | 6.1 | 293339 |
| Aminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53b | 80 | 2735 | 8 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53c | 80 | 2735 | 8 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53a | 88 | 2735 | 8 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54b | 83 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54a | 883 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 33c | 38 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22a | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22b | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Aminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52b | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Aminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52c | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Aminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52a | 88 | 3259 | 8 | 2921** |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Ammoniumdinitro-o-kresolát | 6.1 12b | 60 | 1843 | 6.1 | 290890 |
| Amoniak (čpavek) vodný roztok, s více než 35 % avšak nejvýše 50 % amoniaku | 2 4A | 20 | 2073 | 2(+13) | 281420 |
| Amoniak (čpavek), bezvodý | 2 2TC | 268 | 1005 | 6.1+8 (+13) | 281410 |
| Amoniak (čpavek), vodný roztok s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku | 8 43c | 80 | 2672 | 8 | 281420 |
| Amoniak (čpavek), vodný roztok, s více než 50% amoniaku | 2 4TC | 268 | 3318 | 6.1+8 (+13) | 281410 |
| Amosit: viz Azbest hnědý | | | | | |
| Amylacetáty | 3 31c | 30 | 1104 | 3 | 291590 |
| Amylalkoholy | 3 31c | 30 | 1105 | 3 | 290515 |
| Amylalkoholy | 3 3b | 33 | 1105 | 3 | 290515 |
| di-n- Amylamin | 3 32c | 36 | 2841 | 3+6.1 | 292119 |
| Amylamin (sek.Amylamin) | 3 33c | 38 | 1106 | 3+8 | 292119 |
| sek. Amylamin: viz .Amylamin | | | | | |
| n- Amylamin: viz .Amylaminy | | | | | |
| tert.- Amylamin: viz .Amylaminy | | | | | |
| Amylaminy (n-Amylamin, tert-Amylamin) | 3 22b | 338 | 1106 | 3+8 | 292119 |
| Amylbutyráty | 3 31c | 30 | 2620 | 3 | 291590 |
| n- Amylen (1-Penten) | 3 1a | 33 | 1108 | 3 | 290129 |
| Amylethylketony | 3 31c | 30 | 2271 | 3 | 291419 |
| Amylformiáty | 3 31c | 30 | 1109 | 3 | 291513 |
| Amylfosfát | 8 38c | 80 | 2819 | 8 | 291900 |
| tert.- Amylhydroperoxid, ≤ 88%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | |
| Amylchloridy | 3 3b | 33 | 1107 | 3 | 290319 |
| Amylmerkaptan | 3 3b | 33 | 1111 | 3 | 293090 |
| n- Amylmethylketon (Amylmethylketon) | 3 31c | 30 | 1110 | 3 | 291419 |
| Amylmethylketon (n-Amylmethylketon) | 3 31c | 30 | 1110 | 3 | 291419 |
| Amylnitrát | 3 31c | 30 | 1112 | 3 | 292090 |
| Amylnitry | 3 3b | 33 | 1113 | 3 | 292090 |
| Di-tert.- Amylperoxid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | |
| tert.- Amylperoxy-2-ethylhexylkarbonát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | |
| tert.- Amylperoxy-3,5,5-trimethyl-hexanoát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ B, kapalný | | | | | |
| tert.- Amylperoxyacetát, ≤ 62%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | |
| tert.- Amylperoxybenzoát, ≤ 96%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- Amylperoxycyklohexan), ≤ 82%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | |
| Amyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1728 | 8 | 293100 |
| Anhydrid kyseliny fosforečné (Oxid fosforečný) | 8 16b | 80 | 1807 | 8 | 280910 |
| Anhydrid kyseliny ftalové (Ftalanhydrid) obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | 8 31c | 80 | 2214 | 8 | 291735 |
| Anhydrid kyseliny isomáselné | 3 33c | 38 | 2530 | 3+8 | 291560 |
| Anhydrid kyseliny maleinové (Maleinanhydrid) | 8 31c | 80 | 2215 | 8 | 291714 |
| Anhydrid kyseliny máselné | 8 32c | 80 | 2739 | 8 | 291560 |
| Anhydrid kyseliny octové (Acetanhydrid) | 8 32b)2 | 83 | 1715 | 8+3 | 291524 |
| Anhydrid kyseliny propionové | 8 32c | 80 | 2496 | 8 | 291590 |
| Anhydrid kyseliny sírové, stabilizovaný: viz Oxid sírový, stabilizovaný | | | | | |
| Anilín | 6.1 12b | 60 | 1547 | 6.1 | 292141 |
| Anisidiny | 6.1 12c | 60 | 2431 | 6.1 | 292222 |
| Anisol (Fenylmethylether) | 3 31c | 30 | 2222 | 3 | 290930 |
| Anisoylchlorid (2-Methoxybenzoylchlorid) | 8 35b)1 | 80 | 1729 | 8 | 291639 |
| Antimon, prášek | 6.1 59c | 60 | 2871 | 6.1 | 811000 |
| Antimonit (leštěnec antimonový): viz bod 601, čís. 59 | volné | | | | 261710 |
| Antimonovodík (Stibin) | 2 2TF | 263 | 2676 | 6.1+3 | 285000 |
| Antohophyllit: viz Azbest, bílý | | | | | |
| ANTU: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Argon, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 1951 | 2(+13) | 280421 |
| Argon, stlačený | 2 1A | 20 | 1006 | 2(+13) | 280421 |
| Arsenitan sodný, pevný | 6.1 51b | 60 | 2027 | 6.1 | 284290 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Arsin (arsenvodík) | 2 2TF | 263 | 2188 | 6.1+3 | 285000 |
| Arylhalogenidy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 3049 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Arylhydridy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 3050 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Aryly kovů, j.n. | 4.2 31a | X333 | 2003 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Arzanilát sodný | 6.1 34c | 60 | 2473 | 6.1 | 293100 |
| Arzen | 6.1 51b | 60 | 1558 | 6.1 | 280480 |
| Arzeničan amonný | 6.1 51b | 60 | 1546 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan draselný | 6.1 51b | 60 | 1677 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan hořečnatý | 6.1 51b | 60 | 1622 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan rtuťnatý | 6.1 51b | 60 | 1623 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan sodný | 6.1 51b | 60 | 1685 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan vápenatý | 6.1 51b | 60 | 1573 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan vápenatý a arzenitan vápenatý, směs, pevná | 6.1 51b | 60 | 1574 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan železitý | 6.1 51b | 60 | 1606 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan železnatý | 6.1 51b | 60 | 1608 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan zinečnatý | 6.1 51b | 60 | 1712 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničan zinečnatý a arzenitan zinečnatý, směs | 6.1 51b | 60 | 1712 | 6.1 | 284290 |
| Arzeničnany olova | 6.1 51b | 60 | 1617 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan draselný | 6.1 51b | 60 | 1678 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan měňnatý | 6.1 51b | 60 | 1586 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan sodný, vodný roztok | 6.1 51b | 60 | 1686 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan sodný, vodný roztok | 6.1 51c | 60 | 1686 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan sodný: viz Pesticid na bázi arzenu | | | | | |
| Arzenitan strontnatý | 6.1 51b | 60 | 1691 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan stříbrný | 6.1 51b | 60 | 1683 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan železitý | 6.1 51b | 60 | 1607 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitan zinečnatý | 6.1 51b | 60 | 1712 | 6.1 | 284290 |
| Arzenitany olova | 6.1 51b | 60 | 1618 | 6.1 | 284290 |
| Arsenvodík (Arsin) | 2 2TF | 263 | 2188 | 6.1+3 | 285000 |
| Auerův kov: viz Ferocer | | | | | |
| Azbest bílý (chrysotil, aktinolith, antophylit, tremolit) | 9 1c | 90 | 2590 | 9 | 252400 |
| Azbest hnědý (amosit, mysorit) | 9 1b | 90 | 2212 | 9 | 252400 |
| Azbest modrý (krokydolith) | 9 1b | 90 | 2212 | 9 | 252400 |
| Azid barnatý, navlhčený | 4.1 25a | 46 | 1571 | 4.1+6.1 | 285000 |
| Azid barnatý, suchý nebo s méně než 50% vody nebo alkoholů: viz bod 601, čís. 42b) | zakázáno | | | | |
| Azid sodný | 6.1 42b | 60 | 1687 | 6.1 | 285000 |
| Azinhfos-ethyl: viz Pesticid - organická sloučenina fo- soforu | | | | | |
| Azinhfos-methyl: viz Pesticid - organická sloučenina fo- soforu | | | | | |
| 1,1- Azo-di-(hexahydrobenzonitril): viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| 1,1- Azobidformamid: viz Azofomamid | | | | | |
| Azodicarbonamid, přípravek, typ C, < 100%: viz látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | | | | | |
| Azodicarbonamid, přípravek, typ D, < 100%: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| Azoformamid | 4.1 26b | 40 | 3242 | 4.1 | 292990 |
| Barva | 3 31c | 30 | 1263 | 3 | 320419 |
| Barva | 3 5a | 33 | 1263 | 3 | 320419 |
| Barva | 3 5b | 33 | 1263 | 3 | 320419 |
| Barva | 3 5c | 33 | 1263 | 3 | 320419 |
| Barva | 8 66b | 80 | 3066 | 8 | 320419 |
| Barva | 8 66c | 80 | 3066 | 8 | 320419 |
| Barva pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25b | 60 | 3143 | 6.1 | 321000 |
| Barva pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25c | 60 | 3143 | 6.1 | 321000 |
| Barva pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25a | 66 | 3143 | 6.1 | 321000 |
| Barva tiskařská | 3 31c | 30 | 1210 | 3 | 321519 |
| Barva tiskařská | 3 5a | 33 | 1210 | 3 | 321519 |
| Barva tiskařská | 3 5c | 33 | 1210 | 3 | 321519 |
| Barva tiskařská | 3 5b | 33 | 1210 | 3 | 321519 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25b | 60 | 1602 | 6.1 | 321000 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25c | 60 | 1602 | 6.1 | 321000 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25a | 66 | 1602 | 6.1 | 321000 |
| Barvivo kapalné, žiravé, j.n. | 8 66b | 80 | 2801 | 8 | 320649 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | 8 66c | 80 | 2801 | 8 | 320649 |
| Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | 8 66a | 88 | 2801 | 8 | 320649 |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | 8 65b | 80 | 3147 | 8 | 320649 |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | 8 65c | 80 | 3147 | 8 | 320649 |
| Baryum | 4.3 11b | 423 | 1400 | 4.3 | 280522 |
| Baryumstearát: viz bod 601, čís. 60 | volné | | | | 291570 |
| Baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení | 8 81c | 80 | 2800 | 8 | 8507** |
| Baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkaliemi | 8 81c | 80 | 2795 | 8 | 8507** |
| Baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou | 8 81c | 80 | 2794 | 8 | 8507** |
| Baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný | 8 81c | 80 | 3028 | 8 | 8507** |
| Baterie lithiové | 9 5 | 90 | 3090 | 9 | 850650 |
| Baterie lithiové obsažené v zařízeních | 9 5 | 90 | 3091 | 9 | 850650 |
| Baterie litiové balené se zařízeními | 9 5 | 90 | 3091 | 9 | 850650 |
| Baterie sodíkové | 4.3 31b | 423 | 3292 | 4.3 | 8506** |
| Bavlna, vlhká | 4.2 3c | 40 | 1365 | 4.2 | 520100 |
| Bendiocarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Benfuracarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Benquinox: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Benzaldehyd | 9 34c | 90 | 1990 | 9 | 291221 |
| Benzen | 3 3b | 33 | 1114 | 3 | 290220 |
| Benzen-1,3-disulfonohydrazid (Benzen-1,3-disulfonohydrazid) jako pasta, 52%: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| Benzensulfonohydrazid (Benzensulfonohydrazid): viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| Benzensulfonylchlorid | 8 35c | 80 | 2225 | 8 | 293090 |
| Benzín (palivo pro zážehové motory) | 3 3b | 33 | 1203 | 3 | 272* 00 |
| Benzidin | 6.1 12b | 60 | 1885 | 6.1 | 292159 |
| Benzín lakový | 3 31c | 30 | 1300 | 3 | 272900 |
| Benzín lakový | 3 3b | 33 | 1300 | 3 | 272900 |
| Benzoát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 1631 | 6.1 | 291631 |
| Benzochinon | 6.1 14b | 60 | 2587 | 6.1 | 291469 |
| Benzonitril | 6.1 12b | 60 | 2224 | 6.1 | 292690 |
| Benzotrifluorid | 3 3b | 33 | 2338 | 3 | 290369 |
| Benzotríchlorid | 8 66b | 80 | 2226 | 8 | 290369 |
| Benzoylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 1736 | 8 | 291632 |
| 4-[Benzyl(ethyl)amino]-3-thoxybenzen di-azonium-zinkchlorid [4-(benzyl(ethyl)amino)-3-ethoxybenzendiazonium tetrachlorzinečnatan]: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| Benzylbromid | 6.1 27b | 68 | 1737 | 6.1+8 | 290369 |
| Benzyl dimethylamin (N,N-Dimethylbenzylamin) | 8 54b | 83 | 2619 | 8+3 | 292149 |
| Benzylchlorformiát (Benzylchlorformiát) | 8 64a | 88 | 1739 | 8 | 291590 |
| Benzylchlorid | 6.1 27b | 68 | 1738 | 6.1+8 | 290369 |
| Benzylchlorformiát (Benzylchlorformiát) | 8 64a | 88 | 1739 | 8 | 291590 |
| Benzylidenchlorid | 6.1 15b | 60 | 1886 | 6.1 | 290369 |
| Benzyljodid | 6.1 15b | 60 | 2653 | 6.1 | 290369 |
| Benzylkyanid, kapalný (Fenylacetonitril, kapalný) | 6.1 12c | 60 | 2470 | 6.1 | 292690 |
| Beryllium, prášek | 6.1 54b)1 | 64 | 1567 | 6.1+4.1 | 811211 |
| Bicykloheptadien, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 2251 | 3 | 290219 |
| Bifenyly polyhalogenované, kapalné | 9 2b | 90 | 3151 | 9 | 290369 |
| Bifenyly polyhalogenované, pevné | 9 2b | 90 | 3152 | 9 | 290369 |
| Bifenyly polychlorované | 9 2b | 90 | 2315 | 9 | 290369 |
| Binapacryl: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | |
| Blasticidin-S-3: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Bleskovice | 1.1D 5 | 1.1D | 0065 | 1+13 | 360300 |
| Bleskovice | 1.1D 5 | 1.1D | 0290 | 1+13 | 360300 |
| Bleskovice | 1.2D 17 | 1.2D | 0102 | 1 | 360300 |
| Bleskovice | 1.4D 39 | 1.4D | 0289 | 1.4 | 360300 |
| Bleskovice, s malým účinkem | 1.4D 39 | 1.4D | 0104 | 1.4 | 360300 |
| Bomby | 1.1F 7 | 1.1F | 0033 | 1+13 | 930690 |
| Bomby | 1.1D 5 | 1.1D | 0034 | 1+13 | 930690 |
| Bomby | 1.2D 17 | 1.2D | 0035 | 1 | 930690 |
| Bomby | 1.2F 19 | 1.2F | 0291 | 1+13 | 930690 |
| Bomby mlžné, dýmovnice, nevýbušné | 8 82b | 80 | 2028 | 8 | 930690 |
| Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | 1.1J 10 | 1.1J | 0399 | 1+13 | 930690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | 1.2J 23 | 1.2J | 0400 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, vodní | 1.1D 5 | 1.1D | 0056 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | 1.1F 7 | 1.1F | 0037 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | 1.1D 5 | 1.1D | 0038 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | 1.2G 21 | 1.2G | 0039 | 1 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | 1.3G 30 | 1.3G | 0299 | 1 | 930690 |
| Boritany a chlorečnany, směs | 5.1 11b | 50 | 1458 | 5.1 | 284290 |
| Borneol | 4.1 6c | 40 | 1312 | 4.1 | 290619 |
| Bortrifluorid dimethyletherat | 4.3 2a | 382 | 2965 | 4.3+3+8 | 293100 |
| Brodifacum: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | |
| Bróm | 8 14 | 886 | 1744 | 8+6.1 | 280130 |
| Bróm, roztok | 8 14 | 886 | 1744 | 8+6.1 | 280130 |
| 2- Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 4.1 26c | 40 | 3241 | 4.1 | 290550 |
| 1,2-di- Brom-3-butanon | 6.1 17b | 60 | 2648 | 6.1 | 291470 |
| 1- Brom-3-chlorpropan | 6.1 15c | 60 | 2688 | 6.1 | 290349 |
| 1- Brom-3-methylbutan | 3 31c | 30 | 2341 | 3 | 290330 |
| omega- Bromacetofenon (Fenacylbromid) | 6.1 17b | 60 | 2645 | 6.1 | 291470 |
| Bromaceton | 6.1 16b | 63 | 1569 | 6.1+3 | 291470 |
| Bromacetylbromid | 8 35b)1 | X80 | 2513 | 8 | 291590 |
| Brombenzen | 3 31c | 30 | 2514 | 3 | 290369 |
| Brombenzylkvanid | 6.1 17a | 66 | 1694 | 6.1 | 292690 |
| 2- Brombutan (sek. Butylbromid) | 3 3b | 33 | 2339 | 3 | 290330 |
| 1- Brombutan: viz N-Butylbromid | | | | | |
| Bromdifenylmethan | 8 65b | 80 | 1770 | 8 | 290330 |
| 2- Bromethylethylether | 3 3b | 33 | 2340 | 3 | 290919 |
| Bromchlordifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 12 B1) | 2 2A | 20 | 1974 | 2(+13) | 290346 |
| Bromchlormethan | 6.1 15c | 60 | 1887 | 6.1 | 290349 |
| Bromičnan amonný: viz bod 501, čís. 16 | | | | | |
| Bromičnan barnatý | 5.1 29b | 56 | 2719 | 5.1+6.1 | 282990 |
| Bromičnan draselný | 5.1 16b | 50 | 1484 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnan hořečnatý | 5.1 16b | 50 | 1473 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnan sodný | 5.1 16b | 50 | 1494 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnan zinečnatý | 5.1 16c | 50 | 2469 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnany, anorganické, j.n. | 5.1 16b | 50 | 1450 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 16b | 50 | 3213 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 16c | 50 | 3213 | 5.1 | 282990 |
| Bromid arzenitý | 6.1 51b | 60 | 1555 | 6.1 | 282759 |
| Bromid boritý | 8 12a | X88 | 2692 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforečný | 8 11b | 80 | 2691 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforitý | 8 12b | X80 | 1808 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforylu (Oxybromid fosforečný) | 8 11b | 80 | 1939 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforylu, roztavený | 8 15 | 80 | 2576 | 8 | 281290 |
| Bromid hlinitý v pevné hydratované formě: viz bod 801, čís. 11b) | | volné | | | 282759 |
| Bromid hlinitý, bezvodý | 8 11b | 80 | 1725 | 8 | 282759 |
| Bromid hlinitý, roztok | 8 5c | 80 | 2580 | 8 | 282759 |
| Bromid rtuťnatý (Bromid rtuťný) | 6.1 52b | 60 | 1634 | 6.1 | 282759 |
| Bromid rtuťný (Bromid rtuťnatý) | 6.1 52b | 60 | 1634 | 6.1 | 282759 |
| Bromid zinečnatý: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Bromkvan | 6.1 27a | 668 | 1889 | 6.1+8 | 292690 |
| Brommethan (Methylbromid) | 2 2T | 26 | 1062 | 6.1(+13) | 290330 |
| Brommethan a dibromethan, směs, kapalná | 6.1 15a | 66 | 1647 | 6.1 | 382490 |
| Brommethylpropány | 3 3b | 33 | 2342 | 3 | 290330 |
| Bromnitrobenzen | 6.1 12c | 60 | 2732 | 6.1 | 290490 |
| Bromoform | 6.1 15c | 60 | 2515 | 6.1 | 290330 |
| Bromophos-ethyl: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Bromovodík, bezvodý | 2 2TC | 268 | 1048 | 6.1+8 (+13) | 281119 |
| Bromoxynil: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| 2- Brompentan | 3 3b | 33 | 2343 | 3 | 290330 |
| Brompropány | 3 3b | 33 | 2344 | 3 | 290330 |
| 3- Brompropin | 3 3b | 33 | 2345 | 3 | 290330 |
| Bromtrifluorethylen | 2 2F | 23 | 2419 | 3(+13) | 290347 |
| Bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek) | 2 2A | 20 | 1009 | 2(+13) | 290346 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|---------------|
| R13 B1) | | | | | | |
| Brucin | 6.1 | 90a | 66 | 1570 | 6.1 | 293990 |
| 1,3- Butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | | | | | | |
| | 2 | 2F | 239 | 1010 | 3(+13) | 271114 |
| 1,2- Butadien, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 1010 | 3(+13) | 290129 |
| 1,3- Butadien, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 1010 | 3(+13) | 290124 |
| Butan | 2 | 2F | 23 | 1011 | 3(+13) | 290110 |
| Butan (obchodní název): viz Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. | | | | | | |
| 2,3- Butandion | 3 | 3b | 33 | 2346 | 3 | 291419 |
| Butanoly (Butylalkoholy) | 3 | 31c | 30 | 1120 | 3 | 290514 |
| Butanoly (Butylalkoholy) | 3 | 3b | 33 | 1120 | 3 | 290514 |
| 2- Butanon (Ethylmethylketon) | 3 | 3b | 33 | 1193 | 3 | 291412 |
| Butanthioly (Butylmerkaptany) | 3 | 3b | 33 | 2347 | 3 | 293090 |
| 1- Buten | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| 2- Buten cis | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| 2- Buten trans | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| Buteny, směs | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| 2- Butin (Krotonylen) | 3 | 1a | 339 | 1144 | 3 | 290129 |
| Butin-1,4-diol | 6.1 | 14c | 60 | 2716 | 6.1 | 290539 |
| Butocarboxim: Pesticid - karbamát | | | | | | |
| (4-terc.- | | | | | | |
| mono-n- | | | | | | |
| Butyl-cyklohexyl)-chlorkarbonát | 6.1 | 17c | 60 | 2747 | 6.1 | 291590 |
| Butylfosfát (Butylfosfát) | 8 | 38c | 80 | 1718 | 8 | 291900 |
| N-(n- Butyl)-anilin | 6.1 | 12b | 60 | 2738 | 6.1 | 292142 |
| N(n- Butyl)-imidazol | 6.1 | 12b | 60 | 2690 | 6.1 | 293329 |
| 5-terc. Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (Xylenové pyžmo) | 4.1 | 26c | 40 | 2956 | 4.1 | 290420 |
| n- Butyl-4,4-di(terc.-butylperoxy)-valerát, ≤ 42%: viz peroxid organický typ E, pevný | | | | | | |
| n- Butyl-4,4-di(terc.-butylperoxy)-valerát, > 52 - 100%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| n- Butyl-4,4-di(terc.-butylperoxy)-valerát, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 2,2-di-(terc.- | | | | | | |
| Butyl-peroxy)-butan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- | | | | | | |
| Butyl-peroxy)-cyklohexan, ≤ 27%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- | | | | | | |
| Butyl-peroxy)-cyklohexan, > 42 - 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- | | | | | | |
| Butyl-peroxy)-cyklohexan, > 52 - 80%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| 2,2-Di-(terc.- | | | | | | |
| Butyl-peroxy)-propan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 2,2-Di-(terc.- | | | | | | |
| Butyl-peroxy)-propan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Butylacetáty | 3 | 31c | 30 | 1123 | 3 | 291590 |
| Butylacetáty | 3 | 3b | 33 | 1123 | 3 | 291590 |
| Butylakryláty, stabilizované | 3 | 31c | 39 | 2348 | 3 | 291612 |
| Butylalkoholy (Butanoly) | 3 | 31c | 30 | 1120 | 3 | 290514 |
| Butylalkoholy (Butanoly) | 3 | 3b | 33 | 1120 | 3 | 290514 |
| di-n- Butylamin | 8 | 54b | 83 | 2248 | 8+3 | 292119 |
| n- Butylamin | 3 | 22b | 338 | 1125 | 3+8 | 292119 |
| 2-(di-n- Butylamino)-ethanol | 6.1 | 12c | 60 | 2873 | 6.1 | 292219 |
| Butylbenzeny | 3 | 31c | 30 | 2709 | 3 | 290290 |
| Butylbenzylftalát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| n- Butylbromid (1-Brombutan) | 3 | 3b | 33 | 1126 | 3 | 290330 |
| sek. Butylbromid: viz 2-Brombutan | | | | | | |
| 1,2- Butylenoxid, stabilizovaný | 3 | 3b | 339 | 3022 | 3 | 291090 |
| di-n- Butylether (Dibutylether) | 3 | 31c | 30 | 1149 | 3 | 290919 |
| n- Butylformiát | 3 | 3b | 33 | 1128 | 3 | 291513 |
| Butylfosfát (mono-n-Butylfosfát) | 8 | 38c | 80 | 1718 | 8 | 291900 |
| di-n- Butylftalát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| terc.- Butylhydroperoxid + Di-terc.-butylperoxid, ≤ 82% + ≥ 9%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylhydroperoxid, > 79 - 90%: viz peroxid organický typ | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|---|---|--|-------------------------------------|---|---------------------|---------------|
| C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylhydroperoxid, ≤ 79%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylhydroperoxid, ≤ 80%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| n- Butylchlorformiát (n-Butylchlorkarbonát) | 6.1 | 28b | 638 | 2743 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Butylchloridy: viz Chlorbutany | | | | | | |
| n- Butylchlorkarbonát (n-Butylchlorformiát) | 6.1 | 28b | 638 | 2743 | 6.1+3+8 | 291590 |
| n- Butylisokyanát | 6.1 | 6a | 663 | 2485 | 6.1+3 | 292910 |
| terc.- Butylisokyanát | 6.1 | 6a | 663 | 2484 | 6.1+3 | 292910 |
| terc.- Butylkumylperoxid, > 42 - 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylkumylperoxid, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Butylmerkaptany (Butanthioly) | 3 | 3b | 33 | 2347 | 3 | 293090 |
| n- Butylmethakrylát, stabilizovaný | 3 | 31c | 39 | 2227 | 3 | 291614 |
| Butylmethylether | 3 | 3b | 33 | 2350 | 3 | 290919 |
| Butylmethylether terciární | 3 | 3b | 33 | 2398 | 3 | 290919 |
| terc.- Butylmonoperoxyftalát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylmonoperoxymaleat jako pasta, ≤ 52%: viz peroxid organický typ E, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylmonoperoxymaleat, > 52 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylmonoperoxymaleat, ≤ 52%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylmonoperoxymaleat, ≤ 52%: viz peroxid organický typ E, pevný | | | | | | |
| Butylnitry | 3 | 31c | 30 | 2351 | 3 | 292090 |
| Butylnitry | 3 | 3b | 33 | 2351 | 3 | 292090 |
| Di-terc.- Butylperoxid, ≤ 32%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| Di-terc.- Butylperoxid, > 32 - 100%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy) cyklohexan, > 80 - 100%: viz peroxid organický typ B, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, ≤ 32%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, > 57 - 90%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, ≤ 57%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, ≤ 57%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, > 90 - 100%: viz peroxid organický typ B, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-cyklohexan, ≤ 13%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-cyklohexan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 1,1-Di-(terc.- Butylperoxy)-cyklohexan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| Di-(terc.- Butylperoxy)ftalát, ≤ 42 %: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| Di-(terc.- Butylperoxy)ftalát, > 42 - 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Di-(terc.- Butylperoxy)ftalát, jako pasta, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxy-2-ethylhexanoat + 2,2-Di-(terc.butylperoxy) butan, ≤ 12% + ≤ 14%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxy-2-ethylhexylkarbonát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxy-2-methylbenzoát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, ≤ 32%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, > 32 - 100%: viz | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|---------------|
| peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 3-terc.- Butylperoxy-3-fenylftalid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Di-(2-terc.- Butylperoxy-isopropyl)-benzen(y), > 42 - 100%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxyacetát, ≤ 22%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxyacetát, > 32 - 52%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxyacetát, ≤ 32%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxyacetát, > 52 - 77%: viz peroxid organický typ B, kapalný | | | | | | |
| Di-terc.- Butylperoxyazelát, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxybenzoat, > 52 - 77%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxybenzoat, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxybenzoat, > 77 - 100%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxybutylfumarát, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 2,2-Di-(4,4-terc.- Butylperoxycyklohexyl) propan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxydiethylacetát + terc.-Butylperoxybenzoat, ≤ 33% + ≤ 33%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 1-(2-terc.- Butylperoxyisopropyl)-3-isopropenylbenzen, ≤ 42%: viz peroxid organický typ E, pevný | | | | | | |
| 1-(2-terc.- Butylperoxyisopropyl)-3-isopropenylbenzen, ≤ 77%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxyisopropylkarbonát, ≤ 77%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxykrotonat, ≤ 77%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| terc.- Butylperoxystearylkarbonat, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Butylpropionáty | 3 | 31c | 30 | 1914 | 3 | 291590 |
| Butyltolueny | 6.1 | 25c | 60 | 2667 | 6.1 | 290290 |
| Butyltrichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 1747 | 8+3 | 293100 |
| Butylvinylether, stabilizovaný | 3 | 3b | 339 | 2352 | 3 | 290919 |
| n- Butyraldehyd | 3 | 3b | 33 | 1129 | 3 | 291213 |
| Butyraldoxim | 3 | 31c | 30 | 2840 | 3 | 292990 |
| Butyronitril | 3 | 11b | 336 | 2411 | 3+6.1 | 292690 |
| Butyrylchlorid | 3 | 25b | 338 | 2353 | 3+8 | 291590 |
| Campechlor: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | | |
| Carbaryl: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Carbofuran: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Carbophenothion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Cartap-chlorhydrát: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Celuloid | 4.1 | 3c | 40 | 2000 | 4.1 | 391220 |
| Celuloid, odpad | 4.2 | 4c | 40 | 2002 | 4.2 | 391220 |
| Cer | 4.1 | 13b | 40 | 1333 | 4.1 | 811299 |
| Cer | 4.3 | 13b | 423 | 3078 | 4.3 | 811299 |
| Cesium | 4.3 | 11a | X423 | 1407 | 4.3 | 280519 |
| Cisterny snímatelné, prázdné | 2 | 8 | *) | *) | *) | ***) |
| Crimidin: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | | |
| Crotoxyphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Crufomat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Cumafuryl: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | | |
| Cumachlor: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | | |
| Cumaphos: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | | |
| Cumatetralyl (Racumin): viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | | |
| Cyanazin: viz Pesticid na bázi triazinu | | | | | | |
| Cyanophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Cycloheximid: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| Cyfluthrin: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| j.n. | | | | | | |
| Cyhexatin: viz Pesticid - organická sloučenina cínu | | | | | | |
| Cyklobutan | 2 | 2F | 23 | 2601 | 3(+13) | 290219 |
| Cyklobutylchlorformiát (Cyklobutylchlorkarbonát) | 6.1 | 28b | 638 | 2744 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Cyklobutylchlorkarbonát (Cyklobutylchlorformiát) | 6.1 | 28b | 638 | 2744 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1,5,9- Cyklododekatrien | 6.1 | 25c | 60 | 2518 | 6.1 | 290219 |
| Cykloheptan | 3 | 3b | 33 | 2241 | 3 | 290219 |
| 1,3,5- Cykloheptatrien | 3 | 19b | 336 | 2603 | 3+6.1 | 290219 |
| Cyklohepten | 3 | 3b | 33 | 2242 | 3 | 290219 |
| Cyklohexan | 3 | 3b | 33 | 1145 | 3 | 290211 |
| Cyklohexanon | 3 | 31c | 30 | 1915 | 3 | 291422 |
| Cyklohexanonperoxid(y), ≤ 72%: viz pesticid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Cyklohexanonperoxid(y), ≤ 91%: viz pesticid organický typ C, pevný | | | | | | |
| Cyklohexanonperoxid(y), jako pasta, ≤ 72%: viz pesticid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Cyklohexanthiol (Cyklohexylmerkaptan) | 3 | 31c | 30 | 3054 | 3 | 293090 |
| Cyklohexen | 3 | 3b | 33 | 2256 | 3 | 290219 |
| Cyklohexenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1762 | 8 | 293100 |
| Cyklohexylacetát | 3 | 31c | 30 | 2243 | 3 | 291539 |
| Cyklohexylamin | 8 | 54b | 83 | 2357 | 8+3 | 292130 |
| Cyklohexylisokyanát | 6.1 | 18a | 663 | 2488 | 6.1+3 | 292910 |
| Cyklohexylmerkaptan (Cyklohexanthiol) | 3 | 31c | 30 | 3054 | 3 | 293090 |
| Cyklohexyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1763 | 8 | 293100 |
| Cyklonit: viz Cyklotrimethyltrinitramin | | | | | | |
| Cyklooktadienosfosfin (9-Fosfacyklononan) | 4.2 | 5b | 40 | 2940 | 4.2 | 293100 |
| Cyklooktadieny | 3 | 31c | 30 | 2520 | 3 | 290219 |
| Cyklooktatetraen | 3 | 3b | 33 | 2358 | 3 | 290219 |
| Cyklopentan | 3 | 3b | 33 | 1146 | 3 | 290219 |
| Cyklopentanol | 3 | 31c | 30 | 2244 | 3 | 290619 |
| Cyklopentanon | 3 | 31c | 30 | 2245 | 3 | 291429 |
| Cyklopenten | 3 | 2b | 33 | 2246 | 3 | 290219 |
| Cyklopropan | 2 | 2F | 23 | 1027 | 3(+13) | 290219 |
| Cyklotetramethylentetranitramin (HMX), (Oktogen), navlhčený | 1.1D | 4 | 1.1D | 0226 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotetramethylentetranitramin (HMX), (Oktogen), znečitlivěný | 1.1D | 4 | 1.1D | 0484 | 1 | 360200 |
| Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), navlhčený | 1.1D | 4 | 1.1D | 0072 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), ve směsi s cyklotetramethylentetranitraminem (HMX), (Oktogen), navlhčený | 1.1D | 4 | 1.1D | 0391 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), ve směsi s cyklotetramethylentetranitraminem (HMX), (Oktogen), znečitlivěný | 1.1D | 4 | 1.1D | 0391 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), znečitlivěný | 1.1D | 4 | 1.1D | 0483 | 1+13 | 360200 |
| Cypermethrin: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| Články sodíkové | 4.3 | 31b | 423 | 3292 | 4.3 | 8506** |
| 2,4- D: viz Pesticid - fenoxysloučenina | | | | | | |
| Dazomet: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| 2,4- DB: viz Pesticid - fenoxysloučenina | | | | | | |
| DDT: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | | |
| Decylakrylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| DEF: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Dehty, kapalné | 3 | 31c | 30 | 1999 | 3 | 270600 |
| Dehty, kapalné | 3 | 5b | 33 | 1999 | 3 | 270600 |
| Dehty, kapalné | 3 | 5c | 33 | 1999 | 3 | 270600 |
| Dekaboran | 4.1 | 16b | 46 | 1868 | 4.1+6.1 | 285000 |
| Dekahydronaftalen cis | 3 | 31c | 30 | 1147 | 3 | 290219 |
| Dekalin: viz Dekahydronaftalen cis | | | | | | |
| n- Dekan | 3 | 31c | 30 | 2247 | 3 | 290110 |
| Demephion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Demeton-O (Systox): viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Demeton-O-methyl, thionoisomer: viz Pesticid - organic- | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|--------|
| ká sloučenina fosforu | | | | | | |
| Demeton-S-methyl: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Demeton-S-methylsulfon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Demeton: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Deriváty tributylcínu: viz Pesticid - organická sloučenina cínu | | | | | | |
| Deriváty trifenylocínu: viz Pesticid - organická sloučenina cínu | | | | | | |
| Destiláty ropné, j.n. | 3 | 31c | 30 | 3 | 272900 | |
| Destiláty ropné, j.n. | 3 | 1a | 33 | 3 | 272900 | |
| Destiláty ropné, j.n. | 3 | 2a | 33 | 3 | 272900 | |
| Destiláty ropné, j.n. | 3 | 2b | 33 | 3 | 272900 | |
| Destiláty ropné, j.n. | 3 | 3b | 33 | 3 | 272900 | |
| Dethyldiamin (Piperazin) | 8 | 52c | 80 | 8 | 293390 | |
| Deuterium, stlačené | 2 | 1F | 23 | 3(+13) | 284590 | |
| Di-allát: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| 1,2-di-(Di-methyl-amino)-ethan | | | | | | |
| [N,N,N',N'-Tetramethyl-1,2-diaminoethan] | 3 | 3b | 33 | 3 | 292130 | |
| Diacetonalkohol, chemicky čistý | 3 | 31c | 30 | 3 | 291440 | |
| Diacetonalkohol, technický | 3 | 3b | 33 | 3 | 291440 | |
| Diacetyl: viz 2,3-Butandion | | | | | | |
| Dialifos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Diallylamin | 3 | 27b | 338 | 3+8+6.1 | 292119 | |
| Diallylether | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 290919 | |
| 4,4- Diaminodifenylnmethan [bis-4-Aminofenyl)-methan] | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292159 | |
| Diazinon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-4-sulfonát sodný: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-4-sulfonylchlorid (2-diazo-1-naftol-4-sulfochlorid): viz látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-5-sulfonát sodný: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-5-sulfonylchlorid (2-diazo-1-naftol-5-sulfochlorid): viz látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid jako pasta, > 52 - 62%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid jako pasta, ≤ 56,5%: viz peroxid organický typ E, pevný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 35 - 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 36 - 42%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 36 - 42%: viz peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, ≤ 42%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 51 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, ≤ 62%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 77 - 94%: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, ≤ 77%: viz peroxid organický typ C, pevný | | | | | | |
| Dibenzoldichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 | |
| Diboran, stlačený | 2 | 1TF | 263 | 1911 | 6.1+3 | 285000 |
| 1,2- Dibrom-3-chlorpropan: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | | |
| Dibromdifluormethan | 9 | 33c | 90 | 9 | 290347 | |
| 1,2- Dibrommethan (Ethylendibromid) | 6.1 | 15a | 66 | 6.1 | 290330 | |
| Dibromchlorpropany | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290349 | |
| Dibrommethan | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290330 | |
| Dibutylether (di-n-Butylether) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290919 | |
| Dicrotophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Dicumarol: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | |
| Dicyklohexylamin | 8 | 53c | 80 | 2565 | 8 |
| Dicyklohexylamoniumnitrit | 4.1 | 11c | 40 | 2687 | 4.1 |
| Dicyklopentadien | 3 | 31c | 30 | 2048 | 3 |
| Dieldrin: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Diethoxydimethylsilan | 3 | 3b | 33 | 2380 | 3 |
| 1,1-Diethoxyethan (Acetal) | 3 | 3b | 33 | 1088 | 3 |
| 1,2-Diethoxyethan: viz Ethylenglykoldiethylether | | | | | |
| Diethoxymethan | 3 | 3b | 33 | 2373 | 3 |
| 3,3-Diethoxypropen | 3 | 3b | 33 | 2374 | 3 |
| Diethylamin | 3 | 22b | 338 | 1154 | 3+8 |
| 3-(Diethylamino)-propylamin | 3 | 33c | 38 | 2684 | 3+8 |
| 2-Diethylaminoethanol | 8 | 54b | 83 | 2686 | 8+3 |
| N,N-Diethylanilín | 6.1 | 12c | 60 | 2432 | 6.1 |
| Diethylbenzeny (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 30 | 2049 | 3 |
| Diethyldichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 1767 | 8+3 |
| Diethylenglykoldinitrát, znečtivěný | 1.1D | 4 | 1.1D | 0075 | 1+15 |
| Diethylentriamin [bis-(2- Amino-ethyl)-amin] | 8 | 53b | 80 | 2079 | 8 |
| Diethylether (Ethylether) | 3 | 2a | 33 | 1155 | 3 |
| N,N-Diethylethylendiamin | 8 | 54b | 83 | 2685 | 8+3 |
| Diethylkarbonát | 3 | 31c | 30 | 2366 | 3 |
| Diethylketon | 3 | 3b | 33 | 1156 | 3 |
| Diethylsulfát | 6.1 | 14b | 60 | 1594 | 6.1 |
| Diethylsulfid | 3 | 3b | 33 | 2375 | 3 |
| Diethylthiofosforylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 2751 | 8 |
| Diethylzinek | 4.2 | 31a | X333 | 1366 | 4.2+4.3 |
| Difenacum: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | |
| Difenyl: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Difenylaminochlorarzin | 6.1 | 34a | 66 | 1698 | 6.1 |
| Difenylether: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Difenylchlorarzin | 6.1 | 34a | 60 | 1699 | 6.1 |
| Difenylmagnesium | 4.2 | 31a | X333 | 2005 | 4.2+4.3 |
| Difenyloxid-4,4-disulfonohydrazid [p,p'-oxybis (benzen-sulfo-hydrazidy)]: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| Difenzoquat: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Difluordibrommethan: viz Dibromdifluormethan | | | | | |
| 1,1-Difluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 152a) | 2 | 2F | 23 | 1030 | 3(+13) |
| 1,1-Difluorethylen (Plyn jako chladicí prostředek R 1132a) | 2 | 2F | 239 | 1959 | 3(+13) |
| Difluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 32) | 2 | 2F | 23 | 3252 | 3(+13) |
| Dihydrid titanu | 4.1 | 14b | 40 | 1871 | 4.1 |
| Dihydrid zirkonia | 4.1 | 14b | 40 | 1437 | 4.1 |
| Dihydrogenfosfid olovnatý | 4.1 | 11b | 40 | 2989 | 4.1 |
| Dihydrogenfosfid olovnatý | 4.1 | 11c | 40 | 2989 | 4.1 |
| 2,2-Dihydroperoxypropan, ≤ 27 %: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | |
| 2,3-Dihydropyran | 3 | 3b | 33 | 2376 | 3 |
| 1,4-Dihydroxybenzen: viz Hydrochinon | | | | | |
| Dichlofenthion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| 1,1-Dichlor-1-nitroethan | 6.1 | 17b | 60 | 2650 | 6.1 |
| 1,3-Dichlor-2-propanol | 6.1 | 17b | 60 | 2750 | 6.1 |
| Dichloracetylchlorid | 8 | 35b)1 | X80 | 1765 | 8 |
| Dichloranilíny | 6.1 | 12b | 60 | 1590 | 6.1 |
| o-Dichlorbenzen (1,2-Dichlorbenzen) | 6.1 | 15c | 60 | 1591 | 6.1 |
| 1,2-Dichlorbenzen (o-Dichlorbenzen) | 6.1 | 15c | 60 | 1591 | 6.1 |
| p-Dichlorbenzen: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Di-(2,4-Dichlorbenzoyl)peroxid jako pasta se silikonovým olejem, ≤ 52 %: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Di-(2,4-Dichlorbenzoyl)peroxid, ≤ 77 %: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | |
| Dichlordifenylosilan | 8 | 36b | X80 | 1769 | 8 |
| Dichlordifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 12) | 2 | 2A | 20 | 1028 | 2(+13) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azotropní směs (Plyn jako chladící prostředek R 500) | 2 | 2A | 20 | 2602 | 2(+13) | 382471 |
| Dichlordimethylsilan | 3 | 21b | X338 | 1162 | 3+8 | 293100 |
| 1,1- Dichlorethan | 3 | 3b | 33 | 2362 | 3 | 290319 |
| 1,2- Dichlorethan (Ethylendichlorid) | 3 | 16b | 336 | 1184 | 3+6.1 | 290315 |
| 1,2- Dichlorethylen | 3 | 3b | 33 | 1150 | 3 | 290329 |
| 1,1- Dichlorethylen, stabilizovaný, (Vinylidenchlorid, stabilizovaný) | 3 | 1a | 339 | 1303 | 3 | 290329 |
| Dichlorfenylfosfin (Fenylfosfodichlorid) | 8 | 35b)1 | 80 | 2798 | 8 | 293100 |
| Dichlorfenylisokyanáty | 6.1 | 19b | 60 | 2250 | 6.1 | 292910 |
| Dichlorfenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1766 | 8 | 293100 |
| Dichlorfluormethan (Plyn jako chladící prostředek R 21) | 2 | 2A | 20 | 1029 | 2(+13) | 290349 |
| 1,6- Dichlorhexan: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| alfa- Dichlorhydrin: viz 1,3-Dichlor-2-propanol | | | | | | |
| Dichlormethan | 6.1 | 15c | 60 | 1593 | 6.1 | 290312 |
| Dichlorpentany | 3 | 31c | 30 | 1152 | 3 | 290319 |
| 1,2- Dichlorpropan (Propylendichlorid) | 3 | 3b | 33 | 1279 | 3 | 290316 |
| Dichlorpropeny | 3 | 31c | 30 | 2047 | 3 | 290329 |
| Dichlorpropeny | 3 | 3b | 33 | 2047 | 3 | 290329 |
| Dichlorsilan | 2 | 2TFC | 263 | 2189 | 6.1+3+8 (+13) | 293100 |
| 1,2- Dichlortetrafluorethan (Plyn jako chladící prostředek R 114) | 2 | 2A | 20 | 1958 | 2(+13) | 290344 |
| Dichlorvos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Diisobutylamin | 3 | 33c | 38 | 2361 | 3+8 | 292119 |
| Diisobutylen, isomerní sloučeniny (2,2,4-Trimethylpenten) | 3 | 3b | 33 | 2050 | 3 | 290129 |
| Diisobutylketon | 3 | 31c | 30 | 1157 | 3 | 291419 |
| Diisooktylfosfát [di-(2-ethylhexyl)-hydrogenfosfát] | 8 | 38c | 80 | 1902 | 8 | 291900 |
| Diisopropylamin | 3 | 22b | 338 | 1158 | 3+8 | 292119 |
| Diisopropylbenzeny: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| Diisopropylether | 3 | 3b | 33 | 1159 | 3 | 290919 |
| Diketen, stabilizovaný | 6.1 | 13a | 663 | 2521 | 6.1+3 | 291450 |
| Dikumylperoxid, > 42 - 100 %: viz peroxid organický typ F, pevný | | | | | | |
| Dikyan | 2 | 2TF | 263 | 1026 | 6.1+3 (+13) | 292690 |
| Dikyanoměďnan draselný | 6.1 | 41b | 60 | 1679 | 6.1 | 283719 |
| Dikyanoměďnan sodný, pevný | 6.1 | 41a | 66 | 2316 | 6.1 | 283720 |
| Dikyanoměďnan sodný, roztok | 6.1 | 41a | 66 | 2317 | 6.1 | 283720 |
| Dilauroylperoxid jako stabilní vodní disperze, ≤ 42 %: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| Dilauroylperoxid, ≤ 100 %: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Dimefox: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Dimetan: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Dimethoat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| 1,1- Dimethoxyethan | 3 | 3b | 33 | 2377 | 3 | 291100 |
| 1,2- Dimethoxyethan | 3 | 3b | 33 | 2252 | 3 | 291100 |
| Dimethoxymethan (Methylal) | 3 | 2b | 33 | 1234 | 3 | 291100 |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(3,5,5-trimethyl-hexa-noylperoxy)-hexan, ≤ 77%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, > 82 - 100 %: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, ≤ 82%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, ≤ 82%: viz peroxid organický typ C, pevný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan jako pasta, ≤ 47%: viz peroxid organický typ E, pevný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|--------|
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)hex-3-in, > 52 - 86%: viz peroxid organický typ C, kapalný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)hex-3-in, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)hexan, > 52 - 100 %: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 2,5- Dimethyl-2,5-dihydroperoxy-hexan, ≤ 82%: viz peroxid organický typ C, pevný | | | | | | |
| Dimethyl-n-propylamin: viz N,N-Dimethylpropylamin | | | | | | |
| Dimethylamin, bezvodý | 2 | 2F | 23 | 1032 | 3(+13) | 292111 |
| Dimethylamin, vodný roztok | 3 | 22b | 338 | 1160 | 3+8 | 292111 |
| 2(- Dimethylamino)-ethanol | 8 | 54b | 83 | 2051 | 8+3 | 292219 |
| Dimethylaminoacetonitril | 3 | 11b | 336 | 2378 | 3+6.1 | 292690 |
| 2- Dimethylaminoethylakrylát | 6.1 | 12b | 60 | 3302 | 6.1 | 292250 |
| 2- Dimethylaminoethylmethakrylát | 6.1 | 12b | 69 | 2522 | 6.1 | 292219 |
| N,N- Dimethylanilín | 6.1 | 12b | 60 | 2253 | 6.1 | 292142 |
| Dimethylanilíny (Xilidiny) | 6.1 | 12b | 60 | 1711 | 6.1 | 292149 |
| Dimethylbenzen: viz Xyleny | | | | | | |
| 1,2- Dimethylbenzen: viz Xyleny | | | | | | |
| N,N- Dimethylbenzylamin (Benzyl dimethylamin) | 8 | 54b | 83 | 2619 | 8+3 | 292149 |
| 2,3- Dimethylbutan | 3 | 3b | 33 | 2457 | 3 | 290110 |
| 1,3- Dimethylbutylamin (2-Amino-4-methylpentan) | 3 | 22b | 338 | 2379 | 3+8 | 292119 |
| Dimethylcyklohexany | 3 | 3b | 33 | 2263 | 3 | 290219 |
| N,N- Dimethylcyklohexylamin | 8 | 54b | 83 | 2264 | 8+3 | 292130 |
| Dimethyldioxany | 3 | 31c | 30 | 2707 | 3 | 293290 |
| Dimethyldioxany | 3 | 3b | 33 | 2707 | 3 | 293290 |
| Dimethyldisulfid | 3 | 3b | 33 | 2381 | 3 | 293090 |
| Dimethylether | 2 | 2F | 23 | 1033 | 3(+13) | 290919 |
| N,N- Dimethylformamid | 3 | 31c | 30 | 2265 | 3 | 292410 |
| 1,1- Dimethylhydrazin (Dimethylhydrazin asymetrický) | 6.1 | 7a)1 | 663 | 1163 | 6.1+3+8 | 292800 |
| 1,2- Dimethylhydrazin (Dimethylhydrazin symetrický) | 6.1 | 7a)2 | 663 | 2382 | 6.1+3 | 292800 |
| Dimethylhydrazin asymetrický (1,1-Dimethylhydrazin) | 6.1 | 7a)1 | 663 | 1163 | 6.1+3+8 | 292800 |
| Dimethylhydrazin symetrický (1,2-Dimethylhydrazin) | 6.1 | 7a)2 | 663 | 2382 | 6.1+3 | 292800 |
| N,N- Dimethylkarbamoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 2262 | 8 | 291590 |
| Dimethylkarbonát | 3 | 3b | 33 | 1161 | 3 | 292090 |
| Dimethylnitrobenzeny (Nitroxilyeny) (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 1665 | 6.1 | 290420 |
| 2,2- Dimethylpropan | 2 | 2F | 23 | 2044 | 3(+13) | 290110 |
| N,N- Dimethylpropylamin | 3 | 22b | 338 | 2266 | 3+8 | 292119 |
| Dimethylsulfát | 6.1 | 27a | 668 | 1595 | 6.1+8 | 292090 |
| Dimethylsulfid | 3 | 2b | 33 | 1164 | 3 | 293090 |
| O,O- Dimethylthiofosforylchlorid | 6.1 | 27b | 68 | 2267 | 6.1+8 | 292010 |
| Dimethylzinek | 4.2 | 31a | X333 | 1370 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Dimetilan: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Dimexano: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| Dinitrát isosorbitolu, směs | 4.1 | 23b | 40 | 2907 | 4.1 | 360200 |
| Dinitro-o-kresol | 6.1 | 12b | 60 | 1598 | 6.1 | 380830 |
| Dinitro-ortho-kresolát sodný | 1.3C | 26 | 1.3C | 0234 | 1+13 | 360200 |
| Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený | 4.1 | 22a)1 | 46 | 1348 | 4.1+6.1 | 360200 |
| Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 | 22a)2 | 46 | 0234 | 4.1+6.1 | 360200 |
| Dinitroanilíny | 6.1 | 12b | 60 | 1596 | 6.1 | 292142 |
| Dinitrobenzen | 1.3C | 26 | 1.3C | 0406 | 1+13 | 360200 |
| Dinitrobenzeny | 6.1 | 12b | 60 | 1597 | 6.1 | 290420 |
| Dinitrofenol | 1.1D | 4 | 1.1D | 0076 | 1+6.1+13 | 360200 |
| Dinitrofenol, navlhčený | 4.1 | 22a)1 | 46 | 1320 | 4.1+6.1 | 360200 |
| Dinitrofenol, roztok | 6.1 | 12b | 60 | 1599 | 6.1 | 360200 |
| Dinitrofenol, roztok | 6.1 | 12c | 60 | 1599 | 6.1 | 360200 |
| Dinitrofenoláty | 1.3C | 26 | 1.3C | 0077 | 1+6.1+13 | 360200 |
| Dinitrofenoláty, navlhčené | 4.1 | 22a)1 | 46 | 1321 | 4.1+6.1 | 360200 |
| Dinitroglykoluril (DINGU) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0489 | 1+13 | 360200 |
| Dinitroresorcin | 1.1D | 4 | 1.1D | 0078 | 1+13 | 360200 |
| Dinitroresorcinol, navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1322 | 4.1 | 360200 |
| N,N''- Dinitroso-N,N'-dimethyltereftalamid, jako pasta, 72%: viz látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | | | | | | |
| N,N''- Dinitrosopentaimethylentetramin, 82%: viz látka samo- volně se rozkládající, typ C, pevná | | | | | | |
| Dinitrotolueny | 6.1 | 12b | 60 | 2038 | 6.1 | 290420 |
| 2,4- Dinitrotolueny, roztavené | 6.1 | 24b)1 | 60 | 1600 | 6.1 | 290420 |
| Dinobuton: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Dinoseb-acetát: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | |
| Dinoseb: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | |
| Dinoterb-acetát: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | |
| Dinoterb: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | |
| Dinoxacarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Dioxan | 3 | 3b | 33 | 1165 | 3 |
| Dioxathion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Dioxolan | 3 | 3b | 33 | 1166 | 3 |
| Dipenten (Limonen) | 3 | 31c | 30 | 2052 | 3 |
| Diphacinon: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Dipikrylamin: viz Hexanitrodifenylamin | | | | | |
| Dipikrylsulfid, navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 | 21a)2 | 40 | 2852 | 4.1 |
| 4-(Dipropylamino)benzediazonium-zinkchlorid[4-(dipropylamino)benzediazonium tetrachlorzinečnan]: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| Dipropylentriamin: viz 3,3-Iminobispropylamin [bis-(3-Aminopropyl)-amin] | | | | | |
| Dipropylketon | 3 | 31c | 30 | 2710 | 3 |
| Diquat: viz Pesticid na bázi bipyridilia | | | | | |
| Disperze alkalických kovů | 4.3 | 11a | X423 | 1391 | 4.3 |
| Disperze kovů alkalických zemin | 4.3 | 11a | X423 | 1391 | 4.3 |
| Distearylperoxydikarbonát, ≤ 87 %: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Disulfoton: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Dithioničitan draselný | 4.2 | 13b | 40 | 1929 | 4.2 |
| Dithioničitan sodný | 4.2 | 13b | 40 | 1384 | 4.2 |
| Dithioničitan vápenatý | 4.2 | 13b | 40 | 1923 | 4.2 |
| Dithioničitan zinečnatý | 9 | 32c | 90 | 1931 | 9 |
| Divinylether, stabilizovaný | 3 | 2a | 339 | 1167 | 3 |
| DNOC: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | |
| Dodecen (Tetramer propylenu) | 3 | 31c | 30 | 2850 | 3 |
| Dodecyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1771 | 8 |
| Draslík | 4.3 | 11a | X423 | 2257 | 4.3 |
| Drazoxolon: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Dusičnan amonný | 1.1D | 4 | 1.1D | 0222 | 1+13 |
| Dusičnan amonný | 5.1 | 21c | 50 | 1942 | 5.1 |
| Dusičnan amonný, kapalný, horký koncentrovaný roztok | 5.1 | 20 | 59 | 2426 | 5.1 |
| Dusičnan barnatý | 5.1 | 29b | 56 | 1446 | 5.1+6.1 |
| Dusičnan berylnatý | 5.1 | 29b | 56 | 2464 | 5.1+6.1 |
| Dusičnan cesný | 5.1 | 22c | 50 | 1451 | 5.1 |
| Dusičnan didymia | 5.1 | 22c | 50 | 1465 | 5.1 |
| Dusičnan draselný | 5.1 | 22c | 50 | 1486 | 5.1 |
| Dusičnan draselný a dusitan sodný, směs | 5.1 | 24b | 50 | 1487 | 5.1 |
| Dusičnan guanidinu | 5.1 | 22c | 50 | 1467 | 5.1 |
| Dusičnan hlinitý | 5.1 | 22c | 50 | 1438 | 5.1 |
| Dusičnan hořečnatý | 5.1 | 22c | 50 | 1474 | 5.1 |
| Dusičnan chromitý | 5.1 | 22c | 50 | 2720 | 5.1 |
| Dusičnan lithný | 5.1 | 22c | 50 | 2722 | 5.1 |
| Dusičnan manganatý | 5.1 | 22c | 50 | 2724 | 5.1 |
| Dusičnan močoviny | 1.1D | 4 | 1.1D | 0220 | 1+13 |
| Dusičnan močoviny, navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1357 | 4.1 |
| Dusičnan močoviny, navlhčený, ≤ 11,5 kg | 4.1 | 21a)3 | 40 | 0220 | 4.1 |
| Dusičnan nikelnatý | 5.1 | 22c | 50 | 2725 | 5.1 |
| Dusičnan olovnatý | 5.1 | 29b | 56 | 1469 | 5.1+6.1 |
| Dusičnan rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1625 | 6.1 |
| Dusičnan rtuťný | 6.1 | 52b | 60 | 1627 | 6.1 |
| Dusičnan sodný | 5.1 | 22c | 50 | 1498 | 5.1 |
| Dusičnan sodný a dusičnan draselný, směs | 5.1 | 22c | 50 | 1499 | 5.1 |
| Dusičnan strontnatý | 5.1 | 22c | 50 | 1507 | 5.1 |
| Dusičnan stříbrný | 5.1 | 22b | 50 | 1493 | 5.1 |
| Dusičnan thallný | 6.1 | 68b | 65 | 2727 | 6.1+05 |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-I | 7 | 5 | 70 | 2976 | (703) |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-II | 7 | 6 | 70 | 2976 | (703) |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - podle zvláštního ujednání | 7 | 13 | 70 | 2976 | (703) |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu A | 7 | 9 | 70 | 2976 | (703) |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(M) | 7 | 11 | 70 | 2976 | (703) |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(U) | 7 | 10 | 70 | 2976 | (703) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - LSA-I | 7 5 | 78 | 2980 | 7A,7B,7C +8 | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - LSA-II | 7 6 | 78 | 2980 | 7A,7B,7C +8 | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 78 | 2980 | +8 | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu A | 7 9 | 70 | 2980 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | 2980 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | 2980 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - LSA-I | 7 5 | 70 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - LSA-II | 7 6 | 70 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu A | 7 9 | 70 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan vápenatý | 5.1 22c | 50 | 1454 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan železitý | 5.1 22c | 50 | 1466 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan zinečnatý | 5.1 22b | 50 | 1514 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan zirkoničitý | 5.1 22c | 50 | 2728 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, j.n. | 5.1 22b | 50 | 1477 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, j.n. | 5.1 22c | 50 | 1477 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 22b | 50 | 3218 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 22c | 50 | 3218 | 5.1 | 283429 |
| Dusík, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 1977 | 2(+13) | 280430 |
| Dusík, stlačený | 2 1A | 20 | 1066 | 2(+13) | 280430 |
| Dusitan amonný: viz bod 501, čís. 23c) | | | | | |
| Dusitan draselný | 5.1 23b | 50 | 1488 | 5.1 | 283410 |
| Dusitan nikelnatý | 5.1 23c | 50 | 2726 | 5.1 | 283410 |
| Dusitan sodný | 5.1 23c | 50 | 1500 | 5.1 | 283410 |
| Dusitan zinečnatoamonný | 5.1 23b | 50 | 1512 | 5.1 | 283410 |
| Dusitany, anorganické, j.n. | 5.1 23b | 50 | 2627 | 5.1 | 283410 |
| Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 23b | 50 | 3219 | 5.1 | 283410 |
| Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 23c | 50 | 3219 | 5.1 | 283410 |
| Dvojjchroman amonný | 5.1 27b | 50 | 1439 | 5.1 | 284150 |
| Edifenphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Endosulfan: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Endothal-natrium: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Endothion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Endrin: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Epibromhydrin | 6.1 16a | 663 | 2558 | 6.1+3 | 291090 |
| Epichlorhydrin | 6.1 16b | 63 | 2023 | 6.1+3 | 291030 |
| EPN: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| 1,2-Epoxy-3-ethoxypropan | 3 31c | 30 | 2752 | 3 | 291090 |
| Ester, j.n. | 3 31c | 30 | 3272 | 3 | **) |
| Ester, j.n. | 3 3b | 33 | 3272 | 3 | **) |
| Ethan | 2 2F | 23 | 1035 | 3(+13) | 290110 |
| Ethan, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3F | 223 | 1961 | 3(+13) | 290110 |
| Ethanol (Ethylalkohol) | 3 3b | 33 | 1170 | 3 | 220710 |
| Ethanol, roztok (Ethylalkohol, roztok) s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.- % alkoholu | 3 31c | 30 | 1170 | 3 | 220890 |
| Ethanol, roztok (Ethylalkohol, roztok) s více než 70 obj.- % alkoholu | 3 3b | 33 | 1170 | 3 | 220710 |
| Ethanolamin (2-Aminoethanol) | 8 53c | 80 | 2491 | 8 | 292211 |
| Ethanolamin (2-Aminoethanol), roztok | 8 53c | 80 | 2491 | 8 | 291211 |
| Ethanthiol (Ethylmerkaptan) | 3 2a | 33 | 2363 | 3 | 293090 |
| Ether, j.n. | 3 31c | 30 | 3271 | 3 | 2909** |
| Ether, j.n. | 3 3b | 33 | 3271 | 3 | 2909** |
| Ethion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Ethoat-methyl: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Ethoprophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Ethoxyaniliny | 6.1 12c | 60 | 2311 | 6.1 | 292222 |
| 2- Ethoxyethanol: viz Ethylenglykolmonoethylether | | | | | |
| 2- Ethoxyethylacetát: viz Ethylenglykolmonoethyletheracetát | | | | | |
| Ethyl-3,3-di-(terc.-amylperoxy)butyrát, ≤ 67%: viz pesti- | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|------------------------|
| cid organický typ D, kapalný | | | | | |
| Ethyl-3,3-di-(terc.-butylperoxy)-butyrát, ≤ 52%: viz pesti- cid organický typ D, pevný | | | | | |
| Ethyl-3,3-di-(terc.-butylperoxy)butyrát, > 77 - 100%: viz pesticid organický typ C, kapalný | | | | | |
| Ethyl-3,3-di-(terc.-butylperoxy)butyrát, ≤ 77%: viz pesti- cid organický typ D, kapalný | | | | | |
| Ethyl-2-chlorpropionát | 3 | 31c | 30 | 2935 | 3 |
| N- Ethyl-N-benzylanilín | 6.1 | 12c | 60 | 2274 | 6.1 |
| N- Ethyl-N-benzyltoluidin | 6.1 | 12c | 60 | 2753 | 6.1 |
| Ethyl-n-butylether | 3 | 3b | 33 | 1179 | 3 |
| Ethyl-n-butyřát | 3 | 31c | 30 | 1180 | 3 |
| Ethyl-n-propylether | 3 | 3b | 33 | 2615 | 3 |
| Ethylacetát | 3 | 3b | 33 | 1173 | 3 |
| Ethylacetylen, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 2452 | 3(+13) |
| Ethylakrylát, stabilizovaný | 3 | 3b | 339 | 1917 | 3 |
| Ethylalkohol (Ethanol) | 3 | 3b | 33 | 1170 | 3 |
| Ethylalkohol, roztok (Ethanol, roztok) s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.- % alkoholu | 3 | 31c | 30 | 1170 | 3 |
| Ethylalkohol, roztok (Ethanol, roztok) s více než 70 obj.- % alkoholu | 3 | 3b | 33 | 1170 | 3 |
| Ethylalkohol, vodný roztok s nejvýše 24 obj.-% alkoholu: viz bod 301, čís. 31c) | volné | | | | 220890 |
| Ethylamin | 2 | 2F | 23 | 1036 | 3(+13) |
| Ethylamin, vodný roztok | 3 | 22b | 338 | 2270 | 3+8 |
| 2- Ethylanilín | 6.1 | 12c | 60 | 2273 | 6.1 |
| N- Ethylanilín | 6.1 | 12c | 60 | 2272 | 6.1 |
| Ethylbenzen | 3 | 3b | 33 | 1175 | 3 |
| Ethylbromacetát | 6.1 | 16b | 63 | 1603 | 6.1+3 |
| Ethylbromid | 6.1 | 15b | 60 | 1891 | 6.1 |
| 2- Ethylbutanal | 3 | 3b | 33 | 1178 | 3 |
| 2- Ethylbutanol | 3 | 31c | 30 | 2275 | 3 |
| 2- Ethylbutylacetát | 3 | 31c | 30 | 1177 | 3 |
| Ethylchlorarzin | 6.1 | 34a | 66 | 1892 | 6.1 |
| Ethylchlorasilan | 4.3 | 1a | X338 | 1183 | 4.3+3+8 |
| Ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchla- zená, kapalná | 2 | 3F | 223 | 3138 | 3(+13) |
| Ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 3F | 223 | 1038 | 3(+13) |
| Ethylen, stlačený | 2 | 1F | 23 | 1962 | 3(+13) |
| Ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý, stabilizova- ný: viz Maneb, stabilizovaný | | | | | |
| Ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý: viz Maneb | | | | | |
| Ethylendiamin | 8 | 54b | 83 | 1604 | 8+3 |
| Ethylendibromid (1,2-Dibromethan) | 6.1 | 15a | 66 | 1605 | 6.1 |
| Ethylendichlorid (1,2-Dichlorethan) | 3 | 16b | 336 | 1184 | 3+6.1 |
| Ethylenglykoldiethylether | 3 | 31c | 30 | 1153 | 3 |
| Ethylenglykolmonoethylether | 3 | 31c | 30 | 1171 | 3 |
| Ethylenglykolmonoethyletheracetát | 3 | 31c | 30 | 1172 | 3 |
| Ethylenglykolmonomethylether | 3 | 31c | 30 | 1188 | 3 |
| Ethylenglykolmonomethyletheracetát | 3 | 31c | 30 | 1189 | 3 |
| Ethylenchlorhydrin | 6.1 | 16a | 663 | 1135 | 6.1+3 |
| Ethylenimin, stabilizovaný | 6.1 | 4 | 663 | 1185 | 6.1+3 |
| Ethylenoxid | 2 | 2TF | 263 | 1040 | 6.1+3 |
| Ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs | 2 | 2A | 20 | 3070 | 2(+13) |
| Ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs | 2 | 2A | 20 | 3297 | 2(+13) |
| Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | 2 | 2F | 239 | 1041 | 3(+13) |
| Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | 2 | 2TF | 263 | 3300 | 6.1+3 (+13) |
| Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | 2 | 2A | 20 | 1952 | 2(+13) |
| Ethylenoxid a pentafluorethan, směs | 2 | 2A | 20 | 3298 | 2(+13) |
| Ethylenoxid a propylenoxid, směs s nejvýše 30 % ethylenoxidu | 3 | 17a | 336 | 2983 | 3+6.1 |
| Ethylenoxid a tetrafluorethan, směs | 2 | 2A | 20 | 3299 | 2(+13) |
| Ethylenoxid s dusíkem | 2 | 2TF | 263 | 1040 | 6.1+3 (+13) |
| Ethylether (Diethylether) | 3 | 2a | 33 | 1155 | 3 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|-------|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Ethylfenyldichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 2435 | 8 | 293100 |
| Ethylfluorid (Plyn jako chladící prostředek R 161) | 2 | 2F | 23 | 2453 | 3(+13) | 290330 |
| Ethylformiát | 3 | 3b | 33 | 1190 | 3 | 291513 |
| Ethylhexanal (Oktylaldehydy) | 3 | 31c | 30 | 1191 | 3 | 291219 |
| 2- Ethylhexanal: viz Oktylaldehydy (Ethylhexanal) | | | | | | |
| 3- Ethylhexanal: viz Oktylaldehydy (Ethylhexanal) | | | | | | |
| di-(2- Ethylhexyl)-hydrogenfosfát (Diisooktylfosfát) | 8 | 38c | 80 | 1902 | 8 | 291900 |
| 2- Ethylhexylamin | 3 | 33c | 38 | 2276 | 3+8 | 292119 |
| 2- Ethylhexylchlorformiát (2-Ethylhexylchlorkarbonát) | 6.1 | 27b | 68 | 2748 | 6.1+8 | 291590 |
| 2- Ethylhexylchlorkarbonát (2-Ethylhexylchlorformiát) | 6.1 | 27b | 68 | 2748 | 6.1+8 | 291590 |
| Ethylchloracetát | 6.1 | 16b | 63 | 1181 | 6.1+3 | 291590 |
| Ethylchlorformiát (Ethylchlorkarbonát) | 6.1 | 10a | 663 | 1182 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Ethylchlorid (Chlorethan) | 2 | 2F | 23 | 1037 | 3(+13) | 290311 |
| Ethylchlorkarbonát (Ethylchlorformiát) | 6.1 | 10a | 663 | 1182 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Ethylchlorthioformiát (Ethylchlorthiochlorkarbonát) | 8 | 64b | 83 | 2826 | 8+3 | 291590 |
| Ethylchlorthioformiát (Ethylchlorthioformiát) | 8 | 64b | 83 | 2826 | 8+3 | 291590 |
| Ethylidenchlorid: viz 1,1-Dichlorethan | | | | | | |
| Ethylisobutyrylát | 3 | 3b | 33 | 2385 | 3 | 291590 |
| Ethylisokyanát | 3 | 13 | 336 | 2481 | 3+6.1 | 292910 |
| Ethylkarbonát: viz Diethylkarbonát | | | | | | |
| Ethylkrotonát | 3 | 3b | 33 | 1862 | 3 | 291590 |
| Ethylkyanoacetát (Kyanooctan ethylnatý) | 6.1 | 12c | 60 | 2666 | 6.1 | 291590 |
| Ethyllaktát | 3 | 31c | 30 | 1192 | 3 | 291819 |
| Ethylmerkaptan (Ethanthiol) | 3 | 2a | 33 | 2363 | 3 | 293090 |
| Ethylmethakrylát | 3 | 3b | 339 | 2277 | 3 | 291614 |
| Ethylmethylether | 2 | 2F | 23 | 1039 | 3(+13) | 290919 |
| Ethylmethylketon (2-Butanon) | 3 | 3b | 33 | 1193 | 3 | 291412 |
| Ethylinitrit, roztok | 3 | 15a | 336 | 1194 | 3+6.1 | 292090 |
| Ethylorthoformiát (Triethoxymethan) | 3 | 31c | 30 | 2524 | 3 | 291513 |
| Ethylloxalát | 6.1 | 14c | 60 | 2525 | 6.1 | 291711 |
| 1- Ethylpiperidin | 3 | 23b | 338 | 2386 | 3+8 | 293390 |
| Ethylpropionát | 3 | 3b | 33 | 1195 | 3 | 291550 |
| Ethylsilikát: viz Tetraethoxysilan | | | | | | |
| N- Ethyltoluidiny | 6.1 | 12b | 60 | 2754 | 6.1 | 292143 |
| Ethylvinylether, stabilizovaný | 3 | 2a | 339 | 1302 | 3 | 290919 |
| Extrakty chuťové, kapalné | 3 | 31c | 30 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty chuťové, kapalné | 3 | 5a | 33 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty chuťové, kapalné | 3 | 5b | 33 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty chuťové, kapalné | 3 | 5c | 33 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | 3 | 31c | 30 | 1169 | 3 | 330190 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | 3 | 5a | 33 | 1169 | 3 | 330190 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | 3 | 5b | 33 | 1169 | 3 | 330190 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | 3 | 5c | 33 | 1169 | 3 | 330190 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.1F | 7 | 1.1F | 0296 | 1+13 | 360490 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.1D | 5 | 1.1D | 0374 | 1+13 | 360490 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.2F | 19 | 1.2F | 0204 | 1+13 | 360490 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.2D | 17 | 1.2D | 0375 | 1 | 360490 |
| Fenacylbromid (omega-Bromacetofenon) | 6.1 | 17b | 60 | 2645 | 6.1 | 291470 |
| Fenacylchlorid: viz Chloracetofenon | | | | | | |
| Fenaminophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Fenaminosulph: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| Fenbutationoxid: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | | |
| Fenitrothion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Fenol, pevný | 6.1 | 14b | 60 | 1671 | 6.1 | 290711 |
| Fenol, roztavený | 6.1 | 24b)1 | 60 | 2312 | 6.1 | 290711 |
| Fenol, roztok | 6.1 | 14b | 60 | 2821 | 6.1 | 290711 |
| Fenol, roztok | 6.1 | 14c | 60 | 2821 | 6.1 | 290711 |
| Fenoláty, kapalné | 8 | 62c | 80 | 2904 | 8 | 290711 |
| Fenoláty, pevné | 8 | 62c | 80 | 2905 | 8 | 290711 |
| di-(2- Fenoxylethyl)-peroxydikarbonát, > 85 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | | |
| di-(2- Fenoxylethyl)peroxydikarbonát, ≤ 85 %: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Fenpropathrin: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|---|---------------------|
| Fensulfothion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Fenthion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Fentin-acetát: viz Pesticid - organická sloučenina cínu | | | | | |
| Fentin-hydroxid: viz Pesticid - organická sloučenina cínu | | | | | |
| Fenylacetónitril, kapalný (Benzylkvanid, kapalný) | 6.1 | 12c | 60 | 2470 | 6.1 |
| Fenylacetylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 2577 | 8 |
| Fenylendiaminy (o-, m-, p-) | 6.1 | 12c | 60 | 1673 | 6.1 |
| Fenylhydrazin | 6.1 | 12b | 60 | 2572 | 6.1 |
| Fenylchlorformiát (Fenylchlorkarbonát) | 6.1 | 27b | 68 | 2746 | 6.1+8 |
| Fenylchlorid: viz Chlorbenzen | | | | | |
| Fenylchlorkarbonát (Fenylchlorformiát) | 6.1 | 27b | 68 | 2746 | 6.1+8 |
| Fenyliminofosgen (Fenylkarbylaminchlorid) | 6.1 | 17a | 66 | 1672 | 6.1 |
| Fenylisokyanát | 6.1 | 18a | 663 | 2487 | 6.1+3 |
| Fenylkarbylaminchlorid (Fenyliminofosgen) | 6.1 | 17a | 66 | 1672 | 6.1 |
| Fenylmerkaptan (Thiofenol) | 6.1 | 20a | 663 | 2337 | 6.1+3 |
| Fenylmerkuriacetát | 6.1 | 33b | 60 | 1674 | 6.1 |
| Fenylmerkurihydroxid | 6.1 | 33b | 60 | 1894 | 6.1 |
| Fenylmerkuriinitrát | 6.1 | 33b | 60 | 1895 | 6.1 |
| Fenylmethylether (Anisol) | 3 | 31c | 30 | 2222 | 3 |
| Fenylthiofosforyldichlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 2799 | 8 |
| Fenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1804 | 8 |
| Ferocer | 4.1 | 13b | 40 | 1323 | 4.1 |
| Ferocer stabilizovaný proti korozi (kamínky do zapalovačů): viz bod 401, čís. 13b) | | | | | 720299 |
| Ferrikyanidy: viz bod 601, čís. 41c) | volné | | | | 283720 |
| Ferrokyanidy: viz bod 601, čís. 41c) | volné | | | | 283720 |
| Ferrosilicium | 4.3 | 15c | 462 | 1408 | 4.3+6.1 |
| Filmy na nitrocelulóзовé bázi | 4.1 | 3c | 40 | 1324 | 4.1 |
| Filtry membránové z nitrocelulózy | 4.1 | 3b | 40 | 3270 | 4.1 |
| Fluor, stlačený | 2 | 1TOC | 265 | 1045 | 6.1+05+8 |
| Fluoracetamid: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Fluoracetát draselný | 6.1 | 17a | 66 | 2628 | 6.1 |
| Fluoracetát sodný | 6.1 | 17a | 66 | 2629 | 6.1 |
| Fluoraniliny | 6.1 | 12c | 60 | 2941 | 6.1 |
| Fluorbenzen | 3 | 3b | 33 | 2387 | 3 |
| Fluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 161) | 2 | 2F | 23 | 2453 | 3(+13) |
| Fluorid amonný | 6.1 | 63c | 60 | 2505 | 6.1 |
| Fluorid antimonický | 8 | 10b | 86 | 1732 | 8+6.1 |
| Fluorid boritý, dihydrát | 8 | 10b | 80 | 2851 | 8 |
| Fluorid boritý, stlačený | 2 | 1TC | 268 | 1008 | 6.1+8 |
| | | | | | (+13) |
| Fluorid boritý/diethylether, komplex | 8 | 33a | 883 | 2604 | 8+3 |
| Fluorid boritý/kyselina octová, komplex | 8 | 33b | 80 | 1742 | 8 |
| Fluorid boritý/kyselina propionová, komplex | 8 | 33b | 80 | 1743 | 8 |
| Fluorid bromičný | 5.1 | 5 | 568 | 1745 | 5.1+6.1+8 |
| Fluorid bromitý | 5.1 | 5 | 568 | 1746 | 5.1+6.1+8 |
| Fluorid draselný | 6.1 | 63c | 60 | 1812 | 6.1 |
| Fluorid dusitý, stlačený | 2 | 1TO | 265 | 2451 | 6.1+05+ |
| | | | | | (+13) |
| Fluorid fosforečný, stlačený | 2 | 1TC | 268 | 2198 | 6.1+8 |
| Fluorid chlorečný (Chlorpentafluorid) | 2 | 2TOC | 265 | 2548 | 6.1+05+8 |
| Fluorid chloritý (Chlortrifluorid) | 2 | 2TOC | 265 | 1749 | 6.1+05+8 |
| | | | | | (+13) |
| Fluorid chromitý, pevný | 8 | 9b | 80 | 1756 | 8 |
| Fluorid chromitý, roztok | 8 | 8b | 80 | 1757 | 8 |
| Fluorid chromitý, roztok | 8 | 8c | 80 | 1757 | 8 |
| Fluorid jodičný | 5.1 | 5 | 568 | 2495 | 5.1+6.1+8 |
| Fluorid karbonylu (Karbonylfluorid), stlačený | 2 | 1TC | 268 | 2417 | 6.1+8 |
| | | | | | (+13) |
| Fluorid křemičitý, stlačený | 2 | 1TC | 268 | 1859 | 6.1+8 |
| | | | | | (+13) |
| Fluorid kyslíku, stlačený | 2 | 1TOC | 265 | 2190 | 6.1+05+8 |
| Fluorid selenový | 2 | 2TC | 268 | 2194 | 6.1+8 |
| Fluorid sírový | 2 | 2A | 20 | 1080 | 2(+13) |
| Fluorid siřičitý | 2 | 2TC | 268 | 2418 | 6.1+8 |
| Fluorid sodný | 6.1 | 63c | 60 | 1690 | 6.1 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Fluorid sulfurylu (Sulfurylfuorid) | 2 2T | 26 | 2191 | 6.1(+13) | 281290 |
| Fluorid telurový | 2 2TC | 268 | 2195 | 6.1+8 | 281290 |
| Fluorid wolframový | 2 2TC | 268 | 2196 | 6.1+8 | 282619 |
| Fluormethan (Methylfluorid) (Plyn jako chladicí prostředek R 41) | 2 2F | 23 | 2454 | 3(+13) | 290730 |
| Fluórovodík, bezvodý | 8 6 | 886 | 1052 | 8+6.1 | 281111 |
| Fluortolueny | 3 3b | 33 | 2388 | 3 | 290369 |
| Fonofos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Formaldehyd, roztok, nezápalný, s méně než 25 % formaldehydu: viz bod 801, čís. 63c) | volné | | | | 291211 |
| Formaldehyd, roztok, obsahující nejméně 25 % formaldehydu | 8 63c | 80 | 2209 | 8 | 291211 |
| Formaldehyd, roztok, zápalný | 3 33c | 38 | 1198 | 3+8 | 291211 |
| Formetanát: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Formothion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| 9- Fosfabcyklononan (Cyklooktadienfosfin) | 4.2 5b | 40 | 2940 | 4.2 | 293100 |
| Fosfid draselný | 4.3 18a | X462 | 2012 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid hlinitý | 4.3 18a | X462 | 1397 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid hořečnato-hlinitý | 4.3 18a | X462 | 1419 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid hořečnatý | 4.3 18a | X462 | 2011 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid sodný | 4.3 18a | X462 | 1432 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid strontnatý | 4.3 18a | X462 | 2013 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid vápenatý | 4.3 18a | X462 | 1360 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid zinečnatý | 4.3 18a | X462 | 1714 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfidy cínu | 4.3 18a | X462 | 1433 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfin (Fosforvodík) | 2 2TF | 263 | 2199 | 6.1+3 | 285000 |
| Fosfor, bílý nebo žlutý, pod vodou | 4.2 11a | 46 | 1381 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, bílý nebo žlutý, suchý | 4.2 11a | 46 | 1381 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, bílý nebo žlutý, v roztoku | 4.2 11a | 46 | 1381 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, bílý, roztavený | 4.2 22 | 446 | 2447 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, červený, amorfní | 4.1 11c | 40 | 1338 | 4.1 | 280470 |
| Fosfor, žlutý, roztavený | 4.2 22 | 446 | 2447 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosforvodík (Fosfin) | 2 2TF | 263 | 2199 | 6.1+3 | 285000 |
| Fosforseskvisulfid (P₄S₃) (Tetrafosfortrisulfid) | 4.1 11b | 40 | 1341 | 4.1 | 281390 |
| Fosfortrisulfid (P₄S₆) | 4.1 11b | 40 | 1343 | 4.1 | 281390 |
| Fosgen | 2 2TC | 268 | 1076 | 6.1+8 (+13) | 281210 |
| Ftalanhydrid (Anhydrid kyseliny ftalové) obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | 8 31c | 80 | 2214 | 8 | 291735 |
| Fumarylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 1780 | 8 | 291590 |
| Furan | 3 1a | 33 | 2389 | 3 | 293219 |
| Furfural (Furfuraledhydy) | 6.1 13b | 63 | 1199 | 6.1+3 | 293212 |
| Furfuraledhydy (Furfural) | 6.1 13b | 63 | 1199 | 6.1+3 | 293212 |
| Furfurylalkohol | 6.1 14c | 60 | 2874 | 6.1 | 293213 |
| Furfurylamin | 3 33c | 38 | 2526 | 3+8 | 292250 |
| Gallium | 8 65c | 80 | 2803 | 8 | 811299 |
| German (Germanovodík) | 2 2TF | 263 | 2192 | 6.1+3 | 285000 |
| Germanovodík (German) | 2 2TF | 263 | 2192 | 6.1+3 | 285000 |
| Glukonát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 1637 | 6.1 | 291816 |
| Glycerol-alfa-monochlorhyd-rin (3-Chlor-1,2-propandiol) | 6.1 17c | 60 | 2689 | 6.1 | 290550 |
| Glycidaldehyd | 3 17b | 336 | 2622 | 3+6.1 | 291249 |
| Granáty | 1.1D 5 | 1.1D | 0284 | 1+13 | 930690 |
| Granáty | 1.1F 7 | 1.1F | 0292 | 1+13 | 930690 |
| Granáty | 1.2D 17 | 1.2D | 0285 | 1 | 930690 |
| Granáty | 1.2F 19 | 1.2F | 0293 | 1+13 | 930690 |
| Granáty, cvičné | 1.2G 21 | 1.2G | 0372 | 1 | 930690 |
| Granáty, cvičné | 1.3G 30 | 1.3G | 0318 | 1 | 930690 |
| Granáty, cvičné | 1.4S 47 | 1.4S | 0110 | 1.4 | 930690 |
| Granáty, cvičné | 1.4G 43 | 1.4G | 0452 | 1.4 | 930690 |
| Granuláty hořčíku, potažené | 4.3 11c | 423 | 2950 | 4.3 | 810430 |
| Guma: viz Kaučuk | | | | | |
| Helium, hluboce zchlazené, kapalné | 2 3A | 22 | 1963 | 2(+13) | 280429 |
| Helium, stlačené | 2 1A | 20 | 1046 | 2(+13) | 280429 |
| Heptafluorpropan (Plyn jako chladicí prostředek R 227) | 2 2A | 20 | 3296 | 2(+13) | 290330 |
| Heptachlor: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| n- Heptaldehyd (n-Heptanal) | 3 31c | 30 | 3056 | 3 | 291219 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| n- Heptanal (n-Heptaldehyd) | 3 31c | 30 | 3056 | 3 | 291219 |
| Heptany | 3 3b | 33 | 1206 | 3 | 290110 |
| n- Hepten | 3 3b | 33 | 2278 | 3 | 290129 |
| Heptenophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Hexadecyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1781 | 8 | 293100 |
| Hexadieny | 3 3b | 33 | 2458 | 3 | 290129 |
| Hexaethyltetrafosfát | 6.1 23b | 60 | 1611 | 6.1 | 291900 |
| Hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs | 2 1T | 26 | 1612 | 6.1(+13) | 291900 |
| Hexafluoraceton | 2 2TC | 268 | 2420 | 6.1+8 (+13) | 291470 |
| Hexafluoraceton, hydrát | 6.1 17b | 60 | 2552 | 6.1 | 291470 |
| Hexafluorethan, stlačený (Plyn jako chladicí prostředek R 116, stlačený) | 2 1A | 20 | 2193 | 2(+13) | 290330 |
| Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 78 | 2977 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - ve schválených kusech | 7 12 | 78 | 2977 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-I | 7 5 | 78 | 2978 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-II | 7 6 | 78 | 2978 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 78 | 2978 | (703) | 2844** |
| Hexafluorokřemičitan amonný | 6.1 64c | 60 | 2854 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorokřemičitan draselný | 6.1 64c | 60 | 2655 | 6.1 | 282620 |
| Hexafluorokřemičitan hořečnatý | 6.1 64c | 60 | 2853 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorokřemičitan sodný | 6.1 64c | 60 | 2674 | 6.1 | 282620 |
| Hexafluorokřemičitan zinečnatý | 6.1 64c | 60 | 2855 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorokřemičitany, j.n. | 6.1 64c | 60 | 2856 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorpropylen (Plyn jako chladicí prostředek R 1216) | 2 2A | 20 | 1858 | 2(+13) | 290330 |
| Hexachlor-1,3-butadien | 6.1 15c | 60 | 2279 | 6.1 | 290329 |
| Hexachloraceton | 6.1 17c | 60 | 2661 | 6.1 | 291470 |
| Hexachlorbenzen | 6.1 15c | 60 | 2729 | 6.1 | 290362 |
| Hexachlorcyklopentadien | 6.1 15a | 66 | 2646 | 6.1 | 290359 |
| Hexachlorofen | 6.1 17c | 60 | 2875 | 6.1 | 290810 |
| n- Hexaldehyd (n-Hexanal), (Hexaldehyd) | 3 31c | 30 | 1207 | 3 | 291219 |
| Hexaldehyd (n-Hexanal), (n-Hexaldehyd) | 3 31c | 30 | 1207 | 3 | 291219 |
| 3,3,6,6,9,9- Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan, > 52 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | | | | | |
| 3,3,6,6,9,9- Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| 3,3,6,6,9,9- Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | |
| Hexamethylendiamin, pevný | 8 52c | 80 | 2280 | 8 | 292122 |
| Hexamethylendiamin, roztok | 8 53b | 80 | 1783 | 8 | 292122 |
| Hexamethylendiamin, roztok | 8 53c | 80 | 1783 | 8 | 292122 |
| Hexamethylendiisokyanát | 6.1 19b | 60 | 2281 | 6.1 | 292910 |
| Hexamethylenimin | 3 23b | 338 | 2493 | 3+8 | 292520 |
| Hexamethylentetramin | 4.1 6c | 40 | 1328 | 4.1 | 293390 |
| Hexamin: viz Hexamethylentetramin | | | | | |
| n- Hexanal (n-Hexaldehyd), (Hexaldehyd) | 3 31c | 30 | 1207 | 3 | 291219 |
| Hexanitrodifenylamin (Hexyl) (Dipikrylamin) | 1.1D 4 | 1.1D | 0079 | 1+13 | 292144 |
| Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 0392 | 1+13 | 360200 |
| Hexanoly | 3 31c | 30 | 2282 | 3 | 290519 |
| Hexany | 3 3b | 33 | 1208 | 3 | 290110 |
| 1- Hexen | 3 3b | 33 | 2370 | 3 | 290129 |
| Hexolit (Hexotol) | 1.1D 4 | 1.1D | 0118 | 1+13 | 360200 |
| Hexotonal | 1.1D 4 | 1.1D | 0393 | 1+13 | 360200 |
| Hexyl (Hexanitrodifenylamin) (Dipikrylamin) | 1.1D 4 | 1.1D | 0079 | 1+13 | 292144 |
| Hexyl: viz Hexanitrodifenylamin | | | | | |
| Hexyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1784 | 8 | 293100 |
| Hlavice bojové, raketa | 1.1D 5 | 1.1D | 0286 | 1+13 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | 1.1F 7 | 1.1F | 0369 | 1+13 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | 1.2D 17 | 1.2D | 0287 | 1 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | 1.4D 39 | 1.4D | 0370 | 1.4 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | 1.4F 41 | 1.4F | 0371 | 1.4 | 930690 |
| Hlavice bojové, torpédo | 1.1D 5 | 1.1D | 0221 | 1+13 | 930690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Hlinitan sodný, roztok | 8 42b | 80 | 1819 | 8 | 284110 |
| Hlinitan sodný, roztok | 8 42c | 80 | 1819 | 8 | 284110 |
| Hlinitan sodný: viz bod 800 (9) | volné | | 2812 | | 284110 |
| HMX: viz Cyklotetramethylen tetranitramin | | | | | |
| Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 501, čís. 21c) | zakázáno | | 2072 | | |
| Hnojiva obsahující dusičnan amonný | 1.1D 4 | 1.1D | 0223 | 1+13 | 310230 |
| Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 900 (3) | volné | | 2071 | | 3102** |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A1 | 5.1 21c | 50 | 2067 | 5.1 | 310230 |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A2 | 5.1 21c | 50 | 2068 | 5.1 | 310230 |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A3 | 5.1 21c | 50 | 2069 | 5.1 | 310240 |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A4 | 5.1 21c | 50 | 2070 | 5.1 | 310229 |
| Hořčík | 4.1 13c | 40 | 1869 | 4.1 | 810411 |
| Hořčík - slitiny | 4.1 13c | 40 | 1869 | 4.1 | 810419 |
| Hydrazin, bezvodý | 8 44a | 886 | 2029 | 8+3+6.1 | 282510 |
| Hydrazin, hydrát | 8 44b | 86 | 2030 | 8+6.1 | 282510 |
| Hydrazin, vodný roztok, obsahující nejméně 37 hm.-%, ale nejvýše 64 hm.-% hydrazinu | 8 44b | 86 | 2030 | 8+6.1 | 282510 |
| Hydrazin, vodný roztok, s nejvýše 37 hm.-% hydrazinu | 6.1 65c | 60 | 3293 | 6.1 | 282510 |
| Hydrid hlinitý | 4.3 16a | X423 | 2463 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid hořečnatý | 4.3 16a | X423 | 2010 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid lithný | 4.3 16a | X423 | 1414 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid lithný, roztavený a ztuhlý | 4.3 16b | 423 | 2805 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid sodný | 4.3 16a | X423 | 1427 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid vápenatý | 4.3 16a | X423 | 1404 | 4.3 | 285000 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | 4.3 16a | X423 | 1409 | 4.3 | 285000 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | 4.3 16b | 423 | 1409 | 4.3 | 285000 |
| Hydridy kovů, zápalné, j.n. | 4.1 14b | 40 | 3182 | 4.1 | 285000 |
| Hydridy kovů, zápalné, j.n. | 4.1 14c | 40 | 3182 | 4.1 | 285000 |
| Hydrogenfluorid amonný, pevný | 8 9b | 80 | 1727 | 8 | 282619 |
| Hydrogenfluorid amonný, roztok | 8 7b | 86 | 2817 | 8+6.1 | 282619 |
| Hydrogenfluorid amonný, roztok | 8 7c | 86 | 2817 | 8+6.1 | 282619 |
| Hydrogenfluorid draselný | 8 9b | 86 | 1811 | 8+6.1 | 282619 |
| Hydrogenfluorid sodný | 8 9b | 80 | 2439 | 8 | 282619 |
| Hydrogenfluoridy, j.n. | 8 9b | 80 | 1740 | 8 | 282619 |
| Hydrogenfluoridy, j.n. | 8 9c | 80 | 1740 | 8 | 282619 |
| Hydrogensíran amonný | 8 13b | 80 | 2506 | 8 | 283329 |
| Hydrogensíran draselný | 8 13b | 80 | 2509 | 8 | 283329 |
| Hydrogensířičitany, vodný roztok, j.n. | 8 17c | 80 | 2693 | 8 | 283200 |
| Hydrogensulfáty, vodný roztok | 8 1b | 80 | 2837 | 8 | 283319 |
| Hydrogensulfáty, vodný roztok | 8 1c | 80 | 2837 | 8 | 283319 |
| Hydrogensulfid sodný s méně než 25 % krystalové vody | 4.2 13b | 40 | 2318 | 4.2 | 283010 |
| Hydrogensulfid sodný, obsahující nejméně 25 % krystalové vody | 8 45b)1 | 80 | 2949 | 8 | 283010 |
| Hydrochinon | 6.1 14c | 60 | 2662 | 6.1 | 290722 |
| Hydrochlorid anilínu | 6.1 12c | 60 | 1548 | 6.1 | 292141 |
| Hydrochlorid chlor-o-toluidinu | 6.1 17c | 60 | 1579 | 6.1 | 292143 |
| Hydrochlorid nikotinu | 6.1 90b | 60 | 1656 | 6.1 | 293970 |
| Hydrochlorid nikotinu, roztok | 6.1 90b | 60 | 1656 | 6.1 | 293970 |
| Hydroxid cesný | 8 41b | 80 | 2682 | 8 | 282590 |
| Hydroxid cesný, roztok | 8 42b | 80 | 2681 | 8 | 282590 |
| Hydroxid cesný, roztok | 8 42c | 80 | 2681 | 8 | 282590 |
| Hydroxid draselný, pevný | 8 41b | 80 | 1813 | 8 | 281520 |
| Hydroxid draselný, roztok | 8 42b | 80 | 1814 | 8 | 281520 |
| Hydroxid draselný, roztok | 8 42c | 80 | 1814 | 8 | 281520 |
| Hydroxid lithný, monohydrát | 8 41b | 80 | 2680 | 8 | 282520 |
| Hydroxid lithný, roztok | 8 42b | 80 | 2679 | 8 | 282520 |
| Hydroxid lithný, roztok | 8 42c | 80 | 2679 | 8 | 282520 |
| Hydroxid rubidný | 8 41b | 80 | 2678 | 8 | 282590 |
| Hydroxid rubidný, roztok | 8 42b | 80 | 2677 | 8 | 282590 |
| Hydroxid rubidný, roztok | 8 42c | 80 | 2677 | 8 | 282590 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Hydroxid sodný, pevný | 8 41b | 80 | 1823 | 8 | 281511 |
| Hydroxid sodný, roztok | 8 42b | 80 | 1824 | 8 | 281512 |
| Hydroxid sodný, roztok | 8 42c | 80 | 1824 | 8 | 281512 |
| 3- Hydroxy-2-butanon (Acetylmethylkarbinol) | 3 31c | 30 | 2621 | 3 | 290519 |
| 3- Hydroxybutanal (Aldol) | 6.1 14b | 60 | 2839 | 6.1 | 291249 |
| di-(1- Hydroxycyklohexyl)-peroxid, ≤ 100 %: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Hydroxylaminsulfát | 8 16c | 80 | 2865 | 8 | 282510 |
| Chinolin | 6.1 12c | 60 | 2656 | 6.1 | 293340 |
| Chinomethionát: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Chlór | 2 2TC | 268 | 1017 | 6.1+8 (+13) | 280110 |
| 1- Chlór-1,1,2-trifluorethan (Chladicí prostředek R 133b): viz bod 201, č. ís. 2A | volné | | | | 290349 |
| 1- Chlór-1,1-difluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 142b) | 2 2F | 23 | 2517 | 3(+13) | 290349 |
| 1- Chlór-1,2,2,2-tetrafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 124) | 2 2A | 20 | 1021 | 2(+13) | 290349 |
| 1- Chlór-1,2,2-trifluorethan (Chladicí prostředek R 133): viz bod 201, čís. 2A | volné | | | | 290349 |
| 3- Chlór-1,2-propandiol (Glycerol-alfa-monochlorhydrin) | 6.1 17c | 60 | 2689 | 6.1 | 290550 |
| 3- Chlór-1-propanol | 6.1 17c | 60 | 2849 | 6.1 | 290550 |
| 1- Chlór-2,2,2-trifluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 133a) | 2 2A | 20 | 1983 | 2(+13) | 290349 |
| 1- Chlór-2-propanol | 6.1 16b | 63 | 2611 | 6.1+3 | 290550 |
| 3- Chlor-4-(diethylamino)benzondiazonium-zinkchlorid [3-(chlor-4(diethylamino)benzondiazonium tetrachlorozinečnanat]: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | | | | | |
| 3- Chlor-4-methylfenylisokyanát | 6.1 19b | 60 | 2236 | 6.1 | 292910 |
| 2- Chloracetaldehyd (2- Chlorethanal) | 6.1 17a | 66 | 2232 | 6.1 | 291300 |
| Chloracetát sodný | 6.1 17c | 60 | 2659 | 6.1 | 291590 |
| Chloracetofenon | 6.1 17b | 60 | 1697 | 6.1 | 291470 |
| 1,3-di- Chloraceton | 6.1 17b | 60 | 2649 | 6.1 | 291470 |
| Chloraceton, stabilizovaný | 6.1 10a | 663 | 1695 | 6.1+3+8 | 291470 |
| Chloracetonitril (Chlormethylkyanid) | 6.1 11b)2 | 63 | 2668 | 6.1+3 | 292690 |
| Chloracetylchlorid | 6.1 27a | 668 | 1752 | 6.1+8 | 291590 |
| Chloral (Trichloracetaldehyd bezvodý, stabilizovaný) | 6.1 17b | 69 | 2075 | 6.1 | 291300 |
| Chloraniliny, kapalné | 6.1 12b | 60 | 2019 | 6.1 | 292142 |
| Chloraniliny, pevné | 6.1 12b | 60 | 2018 | 6.1 | 292142 |
| Chloranizidiny | 6.1 17c | 60 | 2233 | 6.1 | 292250 |
| Chlorbenzen | 3 31c | 30 | 1134 | 3 | 290361 |
| Chlorbenzotrifluoridy (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 2234 | 3 | 290369 |
| di-4- Chlorbenzoylperoxid jako pasta, ≤ 52%: viz Peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| di-4- Chlorbenzoylperoxid, ≤ 77%: viz Peroxid organický typ B, pevný | | | | | |
| Chlorbenzylchloridy | 6.1 17c | 60 | 2235 | 6.1 | 290369 |
| Chlorbutany | 3 3b | 33 | 1127 | 3 | 290319 |
| Chlordan: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Chlordifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 22) | 2 2A | 20 | 1018 | 2(+13) | 290349 |
| Chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs (Plyn jako chladicí prostředek R 502) | 2 2A | 20 | 1973 | 2(+13) | 382471 |
| Chlordimeform-chlorhydrát: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Chlordimeform: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Chlordinitrobenzeny | 6.1 12b | 60 | 1577 | 6.1 | 290490 |
| Chlorečnan amonný: viz bod 501, čís. 11b) | zakázáno | | | | |
| Chlorečnan barnatý | 5.1 29b | 56 | 1445 | 5.1+6.1 | 282919 |
| Chlorečnan draselný | 5.1 11b | 50 | 1485 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan draselný, vodný roztok | 5.1 11b | 50 | 2427 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan draselný, vodný roztok | 5.1 11c | 50 | 2427 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan hořečnatý | 5.1 11b | 50 | 2723 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan měďnatý | 5.1 11b | 50 | 2721 | 5.1 | 282919 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Chlorečnan sodný | 5.1 11b | 50 | 1495 | 5.1 | 282911 |
| Chlorečnan sodný, vodný roztok | 5.1 11b | 50 | 2428 | 5.1 | 282911 |
| Chlorečnan sodný, vodný roztok | 5.1 11c | 50 | 2428 | 5.1 | 282911 |
| Chlorečnan strontnatý | 5.1 11b | 50 | 1506 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan thallný | 5.1 29b | 56 | 2573 | 5.1+6.1 | 282919 |
| Chlorečnan vápenatý | 5.1 11b | 50 | 1452 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | 5.1 11b | 50 | 2429 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | 5.1 11c | 50 | 2429 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan zinečnatý | 5.1 11b | 50 | 1513 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnany a chlorid hořečnatý, směs | 5.1 11b | 50 | 1459 | 5.1 | 284290 |
| Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 11b | 50 | 3210 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 11c | 50 | 3210 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnany, anorganické, j.n. | 5.1 11b | 50 | 1461 | 5.1 | 282919 |
| Chlorethan (Ethylchlorid) | 2 2F | 23 | 1037 | 3(+13) | 290311 |
| 2-Chlorethanal (2-Chloracetaldehyd) | 6.1 17a | 66 | 2232 | 6.1 | 291300 |
| 2-Chlorethanol: viz Ethylenchlorhydrin | | | | | |
| di-(2-Chlorethyl)-ether | 6.1 16b | 63 | 1916 | 6.1+3 | 290919 |
| Chlórifenoláty, kapalné | 8 62c | 80 | 2904 | 8 | 290810 |
| Chlórifenoláty, pevné | 8 62c | 80 | 2905 | 8 | 290810 |
| Chlorfenoly, kapalné | 6.1 17c | 60 | 2021 | 6.1 | 290810 |
| Chlorfenoly, pevné | 6.1 17c | 60 | 2020 | 6.1 | 290810 |
| Chlorfenvinphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Chlorfenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1753 | 8 | 293100 |
| Chlorformiáty (Chlorkarbonáty), jedovaté, žíravé, j.n. | 6.1 27b | 68 | 3277 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlorformiáty (Chlorkarbonáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n. | 6.1 28b | 638 | 2742 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Chlorhexidin: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Chlorhydroxytolueny (Chlorkresoly) | 6.1 14b | 60 | 2669 | 6.1 | 290810 |
| Chlorid antimonický, kapalný | 8 12b | X80 | 1730 | 8 | 282739 |
| Chlorid antimonický, roztok | 8 12b | 80 | 1731 | 8 | 282739 |
| Chlorid antimonický, roztok | 8 12c | 80 | 1731 | 8 | 282739 |
| Chlorid antimony | 8 11b | 80 | 1733 | 8 | 282739 |
| Chlorid arzenitý | 6.1 51a | 66 | 1560 | 6.1 | 281210 |
| Chlorid boritý | 2 2TC | 268 | 1741 | 6.1+8 | 281210 |
| Chlorid bromu (Bromchlorid) | 2 2TOC | 265 | 2901 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |
| Chlorid cíničitý, bezvodý | 8 12b | X80 | 1827 | 8 | 282739 |
| Chlorid cíničitý, pentahydrát | 8 11c | 80 | 2440 | 8 | 282739 |
| Chlorid disurfurylu | 8 12b | X80 | 1817 | 8 | 281210 |
| Chlorid fosforečný | 8 11b | 80 | 1806 | 8 | 281210 |
| Chlorid fosforitý | 6.1 67a | 668 | 1809 | 6.1+8 | 281210 |
| Chlorid fosforylu (Oxychlorid fosforečný) | 8 12b | X80 | 1810 | 8 | 281210 |
| Chlorid hlinitý v pevné hydratované formě: viz bod 801, čís. 11b) | volné | | | | 282732 |
| Chlorid hlinitý, bezvodý | 8 11b | 80 | 1726 | 8 | 282732 |
| Chlorid hlinitý, roztok | 8 5c | 80 | 2581 | 8 | 282732 |
| Chlorid chromylu (Chromylchlorid) | 8 12a | X88 | 1758 | 8 | 282749 |
| Chlorid křemičitý (Tetrachlorsilan) | 8 12b | X80 | 1818 | 8 | 281210 |
| Chlorid kyseliny valérové: viz Valerylchlorid | | | | | |
| Chlorid měďnatý | 8 11c | 80 | 2802 | 8 | 282739 |
| Chlorid molybdeničný | 8 11c | 80 | 2508 | 8 | 282739 |
| Chlorid nitrosylu (Nitrosylchlorid) | 2 2TC | 268 | 1069 | 6.1+8 | 281210 |
| Chlorid rtuťnato-amonný | 6.1 52b | 60 | 1630 | 6.1 | 282739 |
| Chlorid rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 1624 | 6.1 | 282739 |
| Chlorid rtuťný (kalomel): viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Chlorid selenylu | 8 12a | X886 | 2879 | 8+6.1 | 282749 |
| Chlorid sirnatý (Chlorid sirný) | 8 12a | X88 | 1828 | 8 | 281210 |
| Chlorid sirný (Chlorid sirnatý) | 8 12a | X88 | 1828 | 8 | 281210 |
| Chlorid sulfurylu | 8 12a | X88 | 1834 | 8 | 281210 |
| Chlorid thiofosforylu | 8 12b | X80 | 1837 | 8 | 281210 |
| Chlorid thionylu | 8 12a | X88 | 1836 | 8 | 281210 |
| Chlorid titaničitý | 8 12b | X80 | 1838 | 8 | 282739 |
| Chlorid titanitý, pyroformní | 4.2 15a | 48 | 2441 | 4.2+8 | 282739 |
| Chlorid titanitý, směs | 8 11b | 80 | 2869 | 8 | 282739 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Chlorid titanitý, směs | 8 11c | 80 | 2869 | 8 | 282739 |
| Chlorid vanadičitý | 8 12a | X88 | 2444 | 8 | 282739 |
| Chlorid vanaditý | 8 11c | 80 | 2475 | 8 | 282739 |
| Chlorid železitý, bezvodý | 8 11c | 80 | 1773 | 8 | 282733 |
| Chlorid železitý, hexahydrát: viz bod 801, čís. 11c) | volné | | | | 282733 |
| Chlorid železitý, roztok | 8 5c | 80 | 2582 | 8 | 282733 |
| Chlorid zinečnatý, bezvodý | 8 11c | 80 | 2331 | 8 | 282736 |
| Chlorid zinečnatý, roztok | 8 5c | 80 | 1840 | 8 | 282736 |
| Chlorid zirkoničitý | 8 11c | 80 | 2503 | 8 | 282739 |
| bis-(2- Chlorisopropyl)-ether | 6.1 17b | 60 | 2490 | 6.1 | 290919 |
| Chloristan amonný | 1.1D 4 | 1.1D | 0402 | 1+13 | 282990 |
| Chloristan amonný | 5.1 12b | 50 | 1442 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan barnatý | 5.1 29b | 56 | 1447 | 5.1+6.1 | 282990 |
| Chloristan draselný | 5.1 13b | 50 | 1489 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan hořečnatý | 5.1 13b | 50 | 1475 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan olovnatý | 5.1 29b | 56 | 1470 | 5.1+6.1 | 282990 |
| Chloristan sodný | 5.1 13b | 50 | 1502 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan strontnatý | 5.1 13b | 50 | 1508 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan vápenatý | 5.1 13b | 50 | 1455 | 5.1 | 282990 |
| Chloristany, anorganické, j.n. | 5.1 13b | 50 | 1481 | 5.1 | 282990 |
| Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 13b | 50 | 3211 | 5.1 | 282990 |
| Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 13c | 50 | 3211 | 5.1 | 282990 |
| Chloritan amonný: viz bod 501, čís. 14b) | zakázáno | | | | |
| Chloritan sodný | 5.1 14b | 50 | 1496 | 5.1 | 282890 |
| Chloritan vápenatý | 5.1 14b | 50 | 1453 | 5.1 | 282890 |
| Chloritan, roztok | 8 61b | 80 | 1908 | 8 | 282890 |
| Chloritan, roztok | 8 61c | 80 | 1908 | 8 | 282890 |
| Chloritany, anorganické, j.n. | 5.1 14b | 50 | 1462 | 5.1 | 282890 |
| Chlorkarbonáty (Chlorformiáty), jedovaté, žíravé, j.n. | 6.1 27b | 68 | 3277 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlorkarbonáty (Chlorformiáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n. | 6.1 28b | 638 | 2742 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Chlorkresoly (Chlorhydroxytolueny) | 6.1 14b | 60 | 2669 | 6.1 | 290810 |
| Chlorokyan, stabilizovaný | 2 2TC | 268 | 1589 | 6.1+8 | 292690 |
| Chlormephos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Chlormethan (Methylchlorid) (Plyn jako chladicí prostředek R40) | 2 2F | 23 | 1063 | 3(+13) | 290311 |
| Chlormethan (Methylchlorid) a dichlormethan, směs | 2 2F | 23 | 1912 | 3(+13) | 294200 |
| di-(Chloromethyl)-ether, symetrický: viz bod 601, čís. 26a) | zakázáno | | 2249 | | |
| Chlormethylethylether | 3 16b | 336 | 2354 | 3+6.1 | 290919 |
| Chlormethylchlorformiát (Chlormethylchlorkarbonát) | 6.1 27b | 68 | 2745 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlormethylchlorkarbonát (Chlormethylchlorformiát) | 6.1 27b | 68 | 2745 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlormethylkyanid (Chloracetonitril) | 6.1 11b)2 | 63 | 2668 | 6.1+3 | 292690 |
| Chlormethylmethylether | 6.1 9a | 663 | 1239 | 6.1+3 | 290919 |
| Chlornan barnatý | 5.1 29b | 56 | 2741 | 5.1+6.1 | 282890 |
| Chlornan lithný, směs | 5.1 15b | 50 | 1471 | 5.1 | 282890 |
| Chlornan lithný, suchý | 5.1 15b | 50 | 1471 | 5.1 | 282890 |
| Chlornan vápenatý, hydratovaná směs | 5.1 15b | 50 | 2880 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, hydratovaný | 5.1 15b | 50 | 2880 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, směs, suchý | 5.1 15b | 50 | 1748 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, suchý | 5.1 15b | 50 | 1748 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, suchý, směs | 5.1 15c | 50 | 2208 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan, roztok | 8 61b | 80 | 1791 | 8 | 282890 |
| Chlornan, roztok | 8 61c | 80 | 1791 | 8 | 282890 |
| Chlornany, anorganické, j.n. | 5.1 15b | 50 | 3212 | 5.1 | 282890 |
| Chlornitroaniliny | 6.1 17c | 60 | 2237 | 6.1 | 292142 |
| Chlornitrobenzeny | 6.1 12b | 60 | 1578 | 6.1 | 290490 |
| Chlornitrotolueny | 6.1 17c | 60 | 2433 | 6.1 | 290490 |
| Chloroform | 6.1 15b | 60 | 1888 | 6.1 | 290313 |
| 1- Chloroktan: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Chloropren, stabilizovaný | 3 16a | 336 | 1991 | 3+6.1 | 290319 |
| Chlorované parafiny (C ₁₀ až C ₁₃): viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | |
| Chlorované parafiny (C ₁₀ až C ₁₃): viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Chlorovodík, bezvodý | 2 2TC | 268 | 1050 | 6.1+8 | 280610 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Chlorovodík, hluboce zchlazený, kapalný: viz bod 201, čís.3TC | zakázáno | | 2186 | (+13) | |
| Chlorpentafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 115) | 2 2A | 20 | 1020 | 2(+13) | 290344 |
| Chlorpentafluorid (Fluorid chlorečný) | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+8 | 281210 |
| Chlorphacinon: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Chlorpikrin | 6.1 17a | 66 | 1580 | 6.1 | 290490 |
| Chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | 2 2T | 26 | 1581 | 6.1 | 294200 |
| Chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | 2 2T | 26 | 1582 | 6.1 | 294200 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17b | 60 | 1583 | 6.1 | 290490 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17c | 60 | 1583 | 6.1 | 290490 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17a | 66 | 1583 | 6.1 | 290490 |
| 1- Chlorpropan | 3 2b | 33 | 1278 | 3 | 290319 |
| 2- Chlorpropan | 3 2a | 33 | 2356 | 3 | 290319 |
| 2- Chlorpropen | 3 1a | 33 | 2456 | 3 | 290329 |
| 2- Chlorpyridin | 6.1 12b | 60 | 2822 | 6.1 | 293339 |
| Chlorpyriphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žíravé, j.n. | 4.3 1a | X338 | 2988 | 4.3+3+8 | 293100 |
| Chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n. | 3 21b | X338 | 2985 | 3+8 | 293100 |
| Chlorsilany, žíravé, j.n. | 8 36b | X80 | 2987 | 8 | 293100 |
| Chlorsilany, žíravé, zápalné, j.n. | 8 37b | X83 | 2986 | 8+3 | 293100 |
| Chlortolueny (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 2238 | 3 | 290369 |
| Chlortoluidiny | 6.1 17c | 60 | 2239 | 6.1 | 292143 |
| Chlortrifluorethylen, stabilizovaný | 2 2TF | 263 | 1082 | 6.1+3 (+13) | 290345 |
| Chlortrifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 13) | 2 2A | 20 | 1022 | 2(+13) | 290345 |
| Chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs (Plyn jako chladicí prostředek R 503) | 2 2A | 20 | 2599 | 2(+13) | 382471 |
| Chlortrimethylsilan | 3 21b | X338 | 1298 | 3+8 | 293100 |
| Chromylchlorid (Chlorid chromyly) | 8 12a | X88 | 1758 | 8 | 282749 |
| Chrysotil: viz Azbest, bílý | | | | | |
| IBC prázdné: viz Nádoby velké, pro volně ložené látky, prázdné | | | | | |
| Imazalil: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| 3,3- Iminobispropylamin [bis-(3-Aminopropyl)-amin] | 8 53c | 80 | 2269 | 8 | 292129 |
| Insekticid plynný, j.n. | 2 2A | 20 | 1968 | 2(+13) | 380810 |
| Insekticid plynný, jedovatý, j.n. | 2 2T | 26 | 1967 | 6.1(+13) | 380810 |
| loxynil: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| lprobenfos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Isobenzan: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Isobutan | 2 2F | 23 | 1969 | 3(+13) | 271113 |
| Isobutanol (Isobutylalkohol) | 3 31c | 30 | 1212 | 3 | 290514 |
| Isobuten | 2 2F | 23 | 1055 | 3(+13) | 290123 |
| Isobutylacetát | 3 3b | 33 | 1213 | 3 | 291534 |
| Isobutylakrylát, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 2527 | 3 | 291619 |
| Isobutylalkohol (Isobutanol) | 3 31c | 30 | 1212 | 3 | 290514 |
| Isobutylamin | 3 22b | 338 | 1214 | 3+8 | 292119 |
| Isobutylformiát | 3 3b | 33 | 2393 | 3 | 291513 |
| Isobutylisobutyryát | 3 31c | 30 | 2528 | 3 | 291590 |
| Isobutylisokyanát | 3 14b | 336 | 2486 | 3+6.1 | 292910 |
| Isobutylmethakrylát, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 2283 | 3 | 291614 |
| Isobutylpropionát | 3 3b | 33 | 2394 | 3 | 291590 |
| Isobutylvinylether, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 1304 | 3 | 290919 |
| Isobutyraldehyd | 3 3b | 33 | 2045 | 3 | 291219 |
| Isobutyronitril | 3 11b | 336 | 2284 | 3+6.1 | 292690 |
| Isobutyrylchlorid | 3 25b | 338 | 2395 | 3+8 | 291590 |
| Isodecylakrylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Isodecyl difenylfosfát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Isododekan (Pentamethylheptan) | 3 31c | 30 | 2286 | 3 | 290110 |
| Isodrin: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|-----|--|-------------------------------------|---|---------------------|
| Isofenphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | 8 | 53c | 80 | 2289 | 8 | 292230 |
| Isoforondiamin | | | | | | |
| Isoforondiisokyanát | 6.1 | 19c | 60 | 2290 | 6.1 | 292910 |
| Isohepteny | 3 | 3b | 33 | 2287 | 3 | 290129 |
| Isohexeny | 3 | 3b | 33 | 2288 | 3 | 290129 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | 6.1 | 19b | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | 6.1 | 19c | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 | 18b | 63 | 3080 | 6.1+3 | 292910 |
| Isokyanátobenzotrifluorid | 6.1 | 18b | 63 | 2285 | 6.1+3 | 292910 |
| 3- Isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylisokyanát: viz Isoforondiisokyanát | | | | | | |
| Isokyanáty, jedovaté, j.n. | 6.1 | 19b | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanáty, jedovaté, j.n. | 6.1 | 19c | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 | 18b | 63 | 3080 | 6.1+3 | 292910 |
| Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 | 32c | 36 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 | 14b | 336 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Isolan: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Isookteny | 3 | 3b | 33 | 1216 | 3 | 290129 |
| Isooktylnitrát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| Isopentan: viz Pentany, kapalné | | | | | | |
| Isopenten: viz 3-Methyl-1-buten | | | | | | |
| Isopenteny | 3 | 1a | 33 | 2371 | 3 | 290129 |
| Isopren, stabilizovaný | 3 | 2a | 339 | 1218 | 3 | 290124 |
| Isoprocارب: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Isopropanol (Isopropylalkohol) | 3 | 3b | 33 | 1219 | 3 | 290512 |
| Isopropenylacetát | 3 | 3b | 33 | 2403 | 3 | 291590 |
| Isopropenylbenzen | 3 | 31c | 30 | 2303 | 3 | 290290 |
| Isopropyl-2-chlorpropionát | 3 | 31c | 30 | 2934 | 3 | 291590 |
| Isopropylacetát | 3 | 3b | 33 | 1220 | 3 | 291539 |
| Isopropylalkohol (Isopropanol) | 3 | 3b | 33 | 1219 | 3 | 290512 |
| Isopropylamin | 3 | 22a | 338 | 1221 | 3+8 | 292119 |
| Isopropylbenzen | 3 | 31c | 30 | 1918 | 3 | 290270 |
| di- Isopropylbenzen-dihydroperoxid, ≤ 82 %: viz Peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| Isopropylbutyrát | 3 | 31c | 30 | 2405 | 3 | 291590 |
| Isopropylethylen: viz 3-Methyl-1-buten | | | | | | |
| Isopropylfosfát | 8 | 38c | 80 | 1793 | 8 | 291900 |
| Isopropylchloracetát | 3 | 31c | 30 | 2947 | 3 | 291590 |
| Isopropylchlorformiát (Isopropylchlorcarbonát) | 6.1 | 10a | 663 | 2407 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Isopropylchlorid: viz 2-Chlorpropan | | | | | | |
| Isopropylchlorcarbonát (Isopropylchlorformiát) | 6.1 | 10a | 663 | 2407 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Isopropylisobutyřát | 3 | 3b | 33 | 2406 | 3 | 291590 |
| Isopropylisokyanát | 3 | 14a | 336 | 2483 | 3+6.1 | 292910 |
| Isopropylkumylhydroperoxid, ≤ 72%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| Isopropylnitrát | 3 | 3b | 33 | 1222 | 3 | 292090 |
| Isopropylpropionát | 3 | 3b | 33 | 2409 | 3 | 291590 |
| Isopropyltolueny (o-,m-,p-) | 3 | 31c | 30 | 2046 | 3 | 290290 |
| Isosorbid-5-mononitrát | 4.1 | 26c | 40 | 3251 | 4.1 | 293299 |
| Isothioat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Joxathion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| 2- Jodbutan | 3 | 3b | 33 | 2390 | 3 | 290330 |
| Jodid draselno-rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1643 | 6.1 | 282760 |
| Jodid rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1638 | 6.1 | 282760 |
| Jodmethan: viz Methyljodid | | | | | | |
| Jodmethylpropany | 3 | 3b | 33 | 2391 | 3 | 290330 |
| Jodovodík, bezvodý | 2 | 2TC | 268 | 2197 | 6.1+8 (+13) | 281119 |
| Jodpropany | 3 | 31c | 30 | 2392 | 3 | 290330 |
| Kadmiumstearát: viz Soli kadmiové vyšších mastných kyselin | | | | | | |
| Kafr | 4.1 | 6c | 40 | 2717 | 4.1 | 291421 |
| Kakodylát sodný | 6.1 | 51b | 60 | 1688 | 6.1 | 293100 |
| Kaliumborhydrid (Tetrahydridoboritan draselný) | 4.3 | 16a | X423 | 1870 | 4.3 | 285000 |
| Kalomeľ: viz Chlorid rtuťný | | | | | | |
| Kapalina bateriová, alkalická | 8 | 42b | 80 | 2797 | 8 | 2815** |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Karbamáty-pesticidy, kapalné, zápalné, jedovaté | 3 41a | 336 | 2758 | 3+6.1 | 380810 |
| Karbamáty-pesticidy, kapalné, zápalné, jedovaté | 3 41b | 336 | 2758 | 3+6.1 | 380810 |
| Karbid hlinitý | 4.3 17b | 423 | 1394 | 4.3 | 284990 |
| Karbid vápenatý | 4.3 17b | 423 | 1402 | 4.3 | 284910 |
| Karbonylfluorid (Fluorid karbonylu), stlačený | 2 1TC | 268 | 2417 | 6.1+8 (+13) | 281290 |
| Karbonylsulfid (Sulfid karbonylu) | 2 2TF | 263 | 2204 | 6.1+3 (+13) | 281390 |
| Karbonyly kovů, j.n. | 6.1 36b | 60 | 3281 | 6.1 | 293100 |
| Karbonyly kovů, j.n. | 6.1 36c | 60 | 3281 | 6.1 | 293100 |
| Karbonyly kovů, j.n. | 6.1 36a | 66 | 3281 | 6.1 | 293100 |
| Katalyzátor kovový, navlhčený | 4.2 12b | 40 | 1378 | 4.2 | 81**** |
| Katalyzátor kovový, suchý | 4.2 12a | 40 | 2881 | 4.2 | 81**** |
| Katalyzátor kovový, suchý | 4.2 12b | 40 | 2881 | 4.2 | 81**** |
| Katalyzátor kovový, suchý | 4.2 12c | 40 | 2881 | 4.2 | 81**** |
| Kaučuk - odpady | 4.1 1b | 40 | 1345 | 4.1 | 400400 |
| Kaučuk - zbytky | 4.1 1b | 40 | 1345 | 4.1 | 400400 |
| Kelevan: viz Pesticid , j.n. | | | | | |
| Ketony, j.n. | 3 31c | 30 | 1224 | 3 | 2914** |
| Ketony, j.n. | 3 2b | 33 | 1224 | 3 | 2914** |
| Ketony, j.n. | 3 3b | 33 | 1224 | 3 | 2914** |
| Koláč ricinový | 9 35b | 90 | 2969 | 9 | 230690 |
| Komplex fluoridu boritého s etherem: viz Fluorid boritý /diethylether, komplex | | | | | |
| Kontejnery malé, prázdné | 4.1 51 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | 4.2 41 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | 4.3 41 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | 5.1 41 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | 6.1 91 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | 8 91 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 2 8 | *) | *) | *) | *) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 3 71 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 4.1 51 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 4.2 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 4.3 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 5.1 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 6.1 91 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 8 91 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 9 71 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 5.2 31 | 539 | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | 6.2 11 | 606 | *) | *) | ***) |
| Kopra | 4.2 2c | 40 | 1363 | 4.2 | 120300 |
| Kov pyroforní, j.n. | 4.2 12a | 43 | 1383 | 4.2 | 81**** |
| Kovy železné jako třísky při vrtání, frézování, soustružení, odpady | 4.2 12c | 40 | 2793 | 4.2 | **) |
| Kresoly (o-, m-, p-) | 6.1 27b | 68 | 2076 | 6.1+8 | 290712 |
| Kresyldifenylfosfát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Krokydolith: viz Azbest, modrý | | | | | |
| Krotonaldehyd, stabilizovaný | 6.1 8a)2 | 663 | 1143 | 6.1+3 | 291219 |
| Krotonylen (2-Butin) | 3 1a | 339 | 1144 | 3 | 290129 |
| Krypton, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 1970 | 2(+13) | 280429 |
| Krypton, stlačený | 2 1A | 20 | 1056 | 2(+13) | 280429 |
| Kuličky zpěňovatelné, polymerové | 9 4c | 90 | 2211 | - | 39**** |
| Kumen: viz Isopropylbenzen | | | | | |
| Kumylhydroperoxid, 80 - 90%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | | | | | |
| Kumylhydroperoxid, ≤ 80%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | | | | | |
| Kumylhydroperoxid, > 90 - 98%: viz Peroxid organický typ E, kapalný | | | | | |
| Kyanamid vápenatý | 4.3 19c | 423 | 1403 | 4.3 | 310270 |
| Kyanid barnatý | 6.1 41a | 66 | 1565 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid draselno-rtuťnatý | 6.1 41a | 66 | 1626 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid draselný | 6.1 41a | 66 | 1680 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid měďný | 6.1 41b | 60 | 1587 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid nikelnatý | 6.1 41b | 60 | 1653 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid olovnatý | 6.1 41b | 60 | 1620 | 6.1 | 283719 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Kyanid rtuťnatý | 6.1 41b | 60 | 1636 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid sodný | 6.1 41a | 66 | 1689 | 6.1 | 283711 |
| Kyanid stříbrný | 6.1 41b | 60 | 1684 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid vápenatý | 6.1 41a | 66 | 1575 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid zinečnatý | 6.1 41a | 66 | 1713 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41b | 60 | 1935 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41c | 60 | 1935 | 6.1 | 283719 |
| Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41a | 66 | 1935 | 6.1 | 283719 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41b | 60 | 1588 | 6.1 | 283719 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41c | 60 | 1588 | 6.1 | 283719 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41a | 66 | 1588 | 6.1 | 283719 |
| Kyanooctan ethylnatý (Ethylykanoacetát) | 6.1 12c | 60 | 2666 | 6.1 | 291590 |
| Kyanovodík, alkoholický roztok | 6.1 2 | 663 | 3294 | 6.1+3 | 281119 |
| Kyanovodík, stabilizovaný | 6.1 1 | 663 | 1051 | 6.1+3 | 281119 |
| Kyanovodík, stabilizovaný, nasáklý v inertní pórovité hmotě | 6.1 1 | 663 | 1614 | 6.1+3 | 281119 |
| Kyanovodík, vodný roztok (Kyselina kyanovodíková) | 6.1 2 | 663 | 1613 | 6.1+3 | 281119 |
| Kyanurchlorid | 8 39b | 80 | 2670 | 8 | 293369 |
| Kyselina 3-chlorperoxybenzoová, > 57 - 86%: viz Peroxid organický typ B, pevný | | | | | |
| Kyselina 3-chlorperoxybenzoová, ≤ 57%: viz Peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Kyselina 3-chlorperoxybenzoová, ≤ 77%: viz Peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| Kyselina 5-merkaptotetrazol-1-octová | 1.4C 36 | 1.4C | 0448 | 1.4 | 360200 |
| Kyselina akrylová, stabilizovaná | 8 32b)2 | 839 | 2218 | 8+3 | 291611 |
| Kyselina akumulátorová | 8 1b | 80 | 2796 | 8 | 280700 |
| Kyselina alfa-chlorpropionová | 8 32c | 80 | 2511 | 8 | 291590 |
| Kyselina amidosulfonová | 8 16c | 80 | 2967 | 8 | 281119 |
| Kyselina bromoctová | 8 31b | 80 | 1938 | 8 | 291590 |
| Kyselina bromovodíková | 8 5b | 80 | 1788 | 8 | 281119 |
| Kyselina bromovodíková | 8 5c | 80 | 1788 | 8 | 281119 |
| Kyselina difluorfosforečná, bezvodá | 8 8b | 80 | 1768 | 8 | 281119 |
| Kyselina dichlorisokyanurová, suchá | 5.1 26b | 50 | 2465 | 5.1 | 293369 |
| Kyselina dichloroctová | 8 32b)1 | 80 | 1764 | 8 | 291540 |
| Kyselina dusičná obsahující více než 70 % kyseliny | 8 2a)1 | 88 | 2031 | 8 | 280800 |
| Kyselina dusičná s nejvýše 70 % kyseliny | 8 2b | 80 | 2031 | 8 | 280800 |
| Kyselina dusičná, dýmavá | 8 2a)2 | 856 | 2032 | 8+05+6.1 | 280800 |
| Kyselina fenolsulfonová, kapalná | 8 34b | 80 | 1803 | 8 | 290410 |
| Kyselina fluoroctová | 6.1 17a | 66 | 2642 | 6.1 | 291590 |
| Kyselina fluórovodíková a kyselina sírová, směs | 8 7a | 886 | 1786 | 8+6.1 | 281119 |
| Kyselina fluórovodíková obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku | 8 7b | 86 | 1790 | 8+6.1 | 280111 |
| Kyselina fluórovodíková obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku | 8 7a | 886 | 1790 | 8+6.1 | 280111 |
| Kyselina fluórovodíková obsahující více než 85 % fluorovodíku | 8 6 | 886 | 1790 | 8+6.1 | 280111 |
| Kyselina fluórsírová | 8 8a | 88 | 1777 | 8 | 281119 |
| Kyselina fosforečná | 8 17c | 80 | 1805 | 8 | 280920 |
| Kyselina fosforitá | 8 16c | 80 | 2834 | 8 | 281119 |
| Kyselina hexafluórofosforečná | 8 8b | 80 | 1782 | 8 | 281119 |
| Kyselina hexafluórokřemičitá | 8 8b | 80 | 1778 | 8 | 281119 |
| Kyselina hexachloroplaticitá, pevná | 8 16c | 80 | 2507 | 8 | 281119 |
| Kyselina chlorečná, vodný roztok | 5.1 4b | 50 | 2626 | 5.1 | 281119 |
| Kyselina chloristá ve vodném roztoku s více než 50 hm.-%, ale nejvýše 72 hm.-% čisté kyseliny | 5.1 3a | 558 | 1873 | 5.1+8 | 281119 |
| Kyselina chloristá, roztok s více než 72 hm.-% kyseliny: viz bod 501, čís. 3a) a bod 801, čís. 4b) | | | | | |
| Kyselina chloristá, vodný roztok | 8 4b | 85 | 1802 | 8+05 | 281119 |
| Kyselina chloroctová, pevná | 6.1 27b | 68 | 1751 | 6.1+8 | 291540 |
| Kyselina chloroctová, roztavená | 6.1 24b)2 | 68 | 3250 | 6.1+8 | 291540 |
| Kyselina chloroctová, roztok | 6.1 27b | 68 | 1750 | 6.1+8 | 291540 |
| Kyselina chlorovodíková (Kyselina solná) | 8 5b | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorovodíková (Kyselina solná) | 8 5c | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorovodíková (Kyselina solná) | 8 5b | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorovodíková (Kyselina solná) | 8 5c | 80 | 1789 | 8 | 280610 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|---|---------------------|
| Kyselina chlorsulfonová | 8 12a | X88 | 1754 | 8 | 280620 |
| Kyselina chromová, pevná: viz Oxid chromový, bezvodý | | | | | |
| Kyselina chromová, roztok | 8 17b | 80 | 1755 | 8 | 281910 |
| Kyselina chromová, roztok | 8 17c | 80 | 1755 | 8 | 281910 |
| Kyselina chromsírová | 8 1a | 88 | 2240 | 8 | 340290 |
| Kyselina isomáselná | 3 33c | 38 | 2529 | 3+8 | 291560 |
| Kyselina jodovodíková | 8 5b | 80 | 1787 | 8 | 281119 |
| Kyselina jodovodíková | 8 5c | 80 | 1787 | 8 | 281119 |
| Kyselina kakodylová | 6.1 51b | 60 | 1572 | 6.1 | 293100 |
| Kyselina kapronová | 8 32c | 80 | 2829 | 8 | 291590 |
| Kyselina kresolová | 6.1 27b | 68 | 2022 | 6.1+8 | 290712 |
| Kyselina krotonová | 8 31c | 80 | 2823 | 8 | 291619 |
| Kyselina kyanovodíková (Kyanovodík, vodný roztok) | 6.1 2 | 663 | 1613 | 6.1+3 | 281119 |
| Kyselina máselná | 8 32c | 80 | 2820 | 8 | 291560 |
| Kyselina methakrylová | 8 32c | 89 | 2531 | 8 | 291613 |
| Kyselina monofluórofosforečná, bezvodá | 8 8b | 80 | 1776 | 8 | 281119 |
| Kyselina mravenčí | 8 32b)1 | 80 | 1779 | 8 | 291511 |
| Kyselina nitrobenzensulfonová | 8 34b | 80 | 2305 | 8 | 290410 |
| Kyselina nitrosylsírová | 8 1b | X80 | 2308 | 8 | 281119 |
| Kyselina octová, ledová | 8 32b)2 | 83 | 2789 | 8+3 | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující nejméně 50 hm.-% a nejvýše 80 hm.-% kyseliny | 8 32b)1 | 80 | 2790 | 8 | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující nejvýše 25 % čisté kyseliny: viz bod 801, čís. 32 | volné | | | | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující více jak 25 hm.-%, ale méně než 50 hm.-% kyseliny | 8 32c | 80 | 2790 | 8 | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující více než 80 hm.-% kyseliny | 8 32b)2 | 83 | 2789 | 8+3 | 291521 |
| Kyselina peroxyoctová, typ D, stabilizovaná, ≤ 43%: viz Peroxid organický typ D, kapalný | | | | | |
| Kyselina peroxyoctová, typ E, stabilizovaná, ≤ 43%: viz Peroxid organický typ E, kapalný | | | | | |
| Kyselina peroxyoctová, typ F, stabilizovaná, ≤ 43%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | | | | | |
| Kyselina pikrová (Trinitrofenol) | 1.1D 4 | 1.1D | 0154 | 1+13 | 290890 |
| Kyselina propionová | 8 32c | 80 | 1848 | 8 | 291550 |
| Kyselina selenová | 8 16a | 88 | 1905 | 8 | 281119 |
| Kyselina sírová, dýmavá | 8 1a | X886 | 1831 | 8+6.1 | 280700 |
| Kyselina sírová, obsahující nejvýše 51% kyseliny | 8 1b | 80 | 2796 | 8 | 280700 |
| Kyselina sírová, obsahující více než 51% kyseliny | 8 1b | 80 | 1830 | 8 | 280700 |
| Kyselina sírová, odpadní | 8 1b | 80 | 1906 | 8 | 382490 |
| Kyselina sírová, použitá | 8 1b | 80 | 1832 | 8 | 382490 |
| Kyselina siřičitá | 8 1b | 80 | 1833 | 8 | 281123 |
| Kyselina solná (Kyselina chlorovodíková) | 8 5b | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina solná (Kyselina chlorovodíková) | 8 5c | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina styfnová (Trinitroresorcin) | 1.1D 4 | 1.1D | 0219 | 1+15 | 360200 |
| Kyselina tetrafluóboritá | 8 8b | 80 | 1775 | 8 | 281119 |
| Kyselina tetraoxoarseničná (metaarseničná), pevná | 6.1 51b | 60 | 1554 | 6.1 | 281119 |
| Kyselina tetraoxoarseničná, kapalná | 6.1 51a | 66 | 1553 | 6.1 | 281119 |
| Kyselina tetrazol-1-octová | 1.4C 36 | 1.4C | 0407 | 1.4 | 360200 |
| Kyselina thioglykolová | 8 32b)1 | 80 | 1940 | 8 | 293090 |
| Kyselina thiomléčná | 6.1 21b | 60 | 2936 | 6.1 | 293090 |
| Kyselina thiooctová | 3 3b | 33 | 2436 | 3 | 293090 |
| Kyselina trifluórotová | 8 32a | 88 | 2699 | 8 | 291590 |
| Kyselina trichlorisokyanurová, suchá | 5.1 26b | 50 | 2468 | 5.1 | 293369 |
| Kyselina trichloroctová | 8 31b | 80 | 1839 | 8 | 291540 |
| Kyselina trichloroctová, roztok | 8 32b)1 | 80 | 2564 | 8 | 291540 |
| Kyselina trichloroctová, roztok | 8 32c | 80 | 2564 | 8 | 291540 |
| Kyselina trinitrobenzensulfonová | 1.1D 4 | 1.1D | 0386 | 1+13 | 360200 |
| Kyselina trinitrobenzoová | 1.1D 4 | 1.1D | 0215 | 1+13 | 360200 |
| Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená | 4.1 21a)1 | 40 | 1355 | 4.1 | 360200 |
| Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0215 | 4.1 | 360200 |
| Kyseliny alkylsírové | 8 34b | 80 | 2571 | 8 | 290410 |
| Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 2586 | 8 | 290410 |
| Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 2584 | 8 | 290410 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|---|---------------------|
| Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 2583 | 8 | 290410 |
| Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 2585 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 2586 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 2584 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 2583 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 2585 | 8 | 290410 |
| Kyselý síran amonný: viz Hydrogensíran amonný | | | | | |
| Kyselý síran draselný: viz Hydrogensíran draselný | | | | | |
| Kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená (s nejvýše 30% oxidu uhličitého) | 2 10 | 25 | 1014 | 2+05(+13) | 280440 |
| Kyslík, hluboce zchlazený, kapalný | 2 30 | 225 | 1073 | 2+05(+13) | 280440 |
| Kyslík, stlačený | 2 10 | 25 | 1072 | 2+05(+13) | 280440 |
| Laktát antimonický | 6.1 59c | 60 | 1550 | 6.1 | 291811 |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65b | 60 | 3287 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65c | 60 | 3287 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65a | 66 | 3287 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 67b | 68 | 3289 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 67a | 668 | 3289 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65b | 60 | 3288 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65c | 60 | 3288 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65a | 66 | 3288 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 67b | 68 | 3290 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 67a | 668 | 3290 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68a | 665 | 3122 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68b | 65 | 3122 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44a | 623 | 3123 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44b | 623 | 3123 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25b | 60 | 2810 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25c | 60 | 2810 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25a | 66 | 2810 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 26b)1 | 63 | 2929 | 6.1+3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 9a | 663 | 2929 | 6.1+3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 26a)1 | 663 | 2929 | 6.1+3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 27b | 68 | 2927 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 27a | 668 | 2927 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25b | 60 | 2811 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25c | 60 | 2811 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25a | 66 | 2811 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | 6.1 26b)2 | 64 | 2930 | 6.1+4.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | 6.1 26a)2 | 664 | 2930 | 6.1+4.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 27b | 68 | 2928 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 27a | 668 | 2928 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68a | 665 | 3086 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68b | 65 | 3086 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44a | 642 | 3125 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44b | 642 | 3125 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 6.1 66b | 64 | 3124 | 6.1+4.2 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 6.1 66a | 664 | 3124 | 6.1+4.2 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21a | X323 | 3148 | 4.3 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21b | 323 | 3148 | 4.3 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21c | 323 | 3148 | 4.3 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23a | X362 | 3130 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23b | 362 | 3130 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23c | 362 | 3130 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25a | X382 | 3129 | 4.3+8 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25b | 382 | 3129 | 4.3+8 | **) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25c | 382 | 3129 | 4.3+8 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13a | X423 | 3208 | 4.3 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13b | 423 | 3208 | 4.3 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13c | 423 | 3208 | 4.3 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14b | 423 | 3209 | 4.3+4.2 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14c | 423 | 3209 | 4.3+4.2 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14a | X423 | 3209 | 4.3+4.2 | **) |
| Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | 9 11c | 90 | 3082 | 9 | **) |
| Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | 9 12c | 90 | 3077 | 9 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 20a | X423 | 2813 | 4.3 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 20b | 423 | 2813 | 4.3 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 20c | 423 | 2813 | 4.3 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22a | X462 | 3134 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22b | 462 | 3134 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22c | 462 | 3134 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24a | X482 | 3131 | 4.3+8 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24b | 482 | 3131 | 4.3+8 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24c | 482 | 3131 | 4.3+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | 4.1 11b | 40 | 3178 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | 4.1 11c | 40 | 3178 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | 4.1 16b | 46 | 3179 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | 4.1 16c | 46 | 3179 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | 4.1 17b | 48 | 3180 | 4.1+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | 4.1 17c | 48 | 3180 | 4.1+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | 4.1 6b | 40 | 1325 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | 4.1 6c | 40 | 1325 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | 4.1 7b | 46 | 2926 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | 4.1 7c | 46 | 2926 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n. | 4.1 5 | 44 | 3176 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | 4.1 8b | 48 | 2925 | 4.1+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | 4.1 8c | 48 | 2925 | 4.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28a | 55 | 3139 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28b | 50 | 3139 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28c | 50 | 3139 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30a | 556 | 3099 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30b | 56 | 3099 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30c | 56 | 3099 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32a | 558 | 3098 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32b | 58 | 3098 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32c | 58 | 3098 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27b | 50 | 1479 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27c | 50 | 1479 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27a | 55 | 1479 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29a | 556 | 3087 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29b | 56 | 3087 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29c | 56 | 3087 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 500 (12) | | | | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, | | | 3121 | | |
| | | | zakázáno | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------|---|------------------|
| schopná samoohřevu, j.n.: viz bod 500 (12) | | | 3100 | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, zápalná, j.n.: viz bod 500 (12) | | | | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31a | 558 | 3137 3085 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31b | 58 | 3085 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31c | 58 | 3085 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | | | | | |
| Látka pohonná, kapalná | 1.1C 2 | 1.1C | 3133 0497 | 1+13 | 360200 |
| Látka pohonná, kapalná | 1.3C 26 | 1.3C | 0495 | 1+13 | 360200 |
| Látka pohonná, pevná | 1.1C 2 | 1.1C | 0498 | 1+13 | 360200 |
| Látka pohonná, pevná | 1.3C 26 | 1.3C | 0499 | 1+13 | 360200 |
| Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | 6.1 25a | 66 | 1693 | 6.1 | **) |
| Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | 6.1 25b | 60 | 1693 | 6.1 | **) |
| Látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17a | 333 | 3194 | 4.2+4.3 | **) |
| Látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16a | 43 | 3200 | 4.2 | **) |
| Látka pyroforní, organická, kapalná, j.n. | 4.2 6a | 333 | 2845 | 4.2 | **) |
| Látka pyroforní, organická, pevná, j.n. | 4.2 5a | 43 | 2846 | 4.2 | **) |
| Látka samovolně se rozkládající, kapalná, vzorek: viz | | | | | |
| Látka samovolně se rozkládající typ C, kapalná | | | | | |
| Látka samovolně se rozkládající, pevná, vzorek: viz | | | | | |
| Látka samovolně se rozkládající typ C, pevná | 4.1 31b | 40 | 3221 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná | 4.1 32b | 40 | 3222 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | 4.1 33b | 40 | 3223 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná | 4.1 34b | 40 | 3224 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | 4.1 35b | 40 | 3225 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná | 4.1 36b | 40 | 3226 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | 4.1 37b | 40 | 3227 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná | 4.1 38b | 40 | 3228 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná | 4.1 39b | 40 | 3229 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná | 4.1 40b | 40 | 3230 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná | | | | | |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 21b | 38 | 3188 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 21c | 38 | 3188 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 19b | 36 | 3187 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 19c | 36 | 3187 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17b | 30 | 3186 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17c | 30 | 3186 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16c | 40 | 3190 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16b | 40 | 3190 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 18b | 46 | 3191 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 18c | 46 | 3191 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 20b | 48 | 3192 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 20c | 48 | 3192 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | 4.2 6b | 30 | 3183 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | 4.2 6c | 30 | 3183 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 8b | 36 | 3184 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 8c | 36 | 3184 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 10b | 38 | 3185 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, ží- | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| ravá, j.n. | 4.2 10c | 38 | 3185 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | 4.2 5b | 40 | 3088 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | 4.2 5c | 40 | 3088 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 7b | 46 | 3128 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 7c | 46 | 3128 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 9b | 48 | 3126 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 9c | 48 | 3126 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | | | 3135 | | |
| Látka schopná samoohřevu, oxidující, j.n.: viz bod 430 (11) | | | 3127 | | |
| Látka výbušná, vzorek | 1 51 | *) | 0190 | *) | 360200 |
| Látka zahřátá, kapalná, j.n. | 9 20c | 99 | 3257 | 9 | **) |
| Látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n. | 3 61c | 30 | 3256 | 3 | **) |
| Látka zahřátá, pevná, j.n. | 9 21c | 99 | 3258 | 9 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 31c | 30 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 1a | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 2a | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 2b | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 3b | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 5c | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 32c | 36 | 1992 | 3+6.1 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 19a | 336 | 1992 | 3+6.1 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 19b | 336 | 1992 | 3+6.1 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | 3 27a | 368 | 3286 | 3+6.1+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | 3 27b | 368 | 3286 | 3+6.1+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 33c | 38 | 2924 | 3+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 26a | 338 | 2924 | 3+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 26b | 338 | 2924 | 3+8 | **) |
| Látka zápalná, pevná, působící oxidačně, j.n.: viz bod 400 (11) | | | 3097 | | |
| Látka zápalná, pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | | | 3132 | | |
| Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | 8 42b | 80 | 1719 | 8 | **) |
| Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | 8 42c | 80 | 1719 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66b | 80 | 1760 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66c | 80 | 1760 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66a | 88 | 1760 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76b | 86 | 2922 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76c | 86 | 2922 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76a | 886 | 2922 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 74a | 885 | 3093 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 74b | 85 | 3093 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 8 72a | 823 | 3094 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 8 72b | 823 | 3094 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 70b | 84 | 3301 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 70a | 884 | 3301 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17b | 80 | 3264 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17c | 80 | 3264 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17a | 88 | 3264 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16b | 80 | 3260 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16c | 80 | 3260 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16a | 88 | 3260 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40b | 80 | 3265 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40c | 80 | 3265 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40a | 88 | 3265 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39b | 80 | 3261 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39c | 80 | 3261 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39a | 88 | 3261 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65b | 80 | 1759 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65c | 80 | 1759 | 8 | **) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65a | 88 | 1759 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75b | 86 | 2923 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75c | 86 | 2923 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75a | 886 | 2923 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 73a | 885 | 3084 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 73b | 85 | 3084 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 8 71a | 842 | 3096 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 8 71b | 842 | 3096 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 69b | 84 | 3095 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 69a | 884 | 3095 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | 8 68b | 83 | 2920 | 8+3 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | 8 68a | 883 | 2920 | 8+3 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | 8 67b | 84 | 2921 | 8+4.1 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | 8 67a | 884 | 2921 | 8+4.1 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47b | 80 | 3266 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47c | 80 | 3266 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47a | 88 | 3266 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46b | 80 | 3262 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46c | 80 | 3262 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46a | 88 | 3262 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56b | 80 | 3267 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56c | 80 | 3267 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56a | 88 | 3267 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55b | 80 | 3263 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55c | 80 | 3263 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55a | 88 | 3263 | 8 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 3b | 606 | 2900 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 1 | 606 | 2814 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 2 | 606 | 2814 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 3b | 606 | 2814 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 1 | 606 | 2900 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 2 | 606 | 2900 | 6.2 | **) |
| Látky magnetizované: viz bod 900 (3) | volné | | 2807 | | ***) |
| Látky pevné s jedovatou kapalnou látkou, j.n. | 6.1 65b | 60 | 3243 | 6.1 | **) |
| Látky pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n. | 8 65b | 80 | 3244 | 8 | **) |
| Látky pevné, které obsahují zápalné kapalné látky, j.n. | 4.1 4c | 40 | 3175 | 4.1 | **) |
| Látky pomocné k výrobě barev | 8 66b | 80 | 3066 | 8 | 320419 |
| Látky pomocné k výrobě barev | 8 66c | 80 | 3066 | 8 | 320419 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA I | 7 5 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA II | 7 6 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA III | 7 7 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A | 7 9 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu A | 7 9 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2913 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - SCO-I a SCO-II | 7 8 | 70 | 2913 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - podle zvláštního ujednání | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| ní | 7 13 | 70 | 2918 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - v kusech typu I-F, typu AF, typu B(U)F nebo typu B(M)F | 7 12 | 70 | 2918 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - omezená množství látky | 7 1 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - prázdné obaly | 7 4 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - přístroje nebo výrobky | 7 2 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z ochuzeného uranu | 7 3 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního thoria | 7 3 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního uranu | 7 3 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1L 11 | 1.1L | 0357 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1C 2 | 1.1C | 0474 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1D 4 | 1.1D | 0475 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1G 8 | 1.1G | 0476 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.2L 24 | 1.2L | 0358 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.3L 33 | 1.3L | 0359 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.3C 26 | 1.3C | 0477 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.3G 29 | 1.3G | 0478 | 1 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4C 36 | 1.4C | 0479 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4D 38 | 1.4D | 0480 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4S 46 | 1.4S | 0481 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4G 42 | 1.4G | 0485 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, velmi necitlivé (látky EVI), j.n. | 1.5D 48 | 1.5D | 0482 | 1.5 | 360200 |
| Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 90b | 60 | 1851 | 6.1 | 300390 |
| Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 90c | 60 | 1851 | 6.1 | 300390 |
| Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | 3 32c | 36 | 3248 | 3+6.1 | 300390 |
| Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | 3 19b | 336 | 3248 | 3+6.1 | 300390 |
| Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 90b | 60 | 3249 | 6.1 | 300390 |
| Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 90c | 60 | 3249 | 6.1 | 300390 |
| Led suchý (oxid uhličitý, pevný): viz bod 900 (3) | volné | | 1845 | | 281121 |
| Lepidla | 3 31c | 30 | 1133 | 3 | 350699 |
| Lepidla | 3 5a | 33 | 1133 | 3 | 350699 |
| Lepidla | 3 5b | 33 | 1133 | 3 | 350699 |
| Lepidla | 3 5c | 33 | 1133 | 3 | 350699 |
| Leštěnec antimonový: viz Oxidy antimonu | | | | | |
| Limonen (Dipenten) | 3 31c | 30 | 2052 | 3 | 290219 |
| Lindan (γ - HCH): viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Lithium | 4.3 11a | X423 | 1415 | 4.3 | 280519 |
| Lithialuminiumhydrid (Tetrahydridohlinitan lithný) | 4.3 16a | X423 | 1410 | 4.3 | 285000 |
| Lithialuminiumhydrid (Tetrahydridohlinitan lithný) v etheru | 4.3 16a | X423 | 1411 | 4.3 | 285000 |
| Lithiumborhydrid (Tetrahydridoboritan lithný) | 4.3 16a | X423 | 1413 | 4.3 | 285000 |
| London Purple | 6.1 51b | 60 | 1621 | 6.1 | 284290 |
| Louh draselný: viz Hydroxid draselný, pevný nebo roztok | | | | | |
| Louh sodný: viz Hydroxid sodný | | | | | |
| Malathion: viz Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Maleinanhydrid (Anhydrid kyseliny maleinové) | 8 31c | 80 | 2215 | 8 | 291714 |
| Malonitril | 6.1 12b | 60 | 2647 | 6.1 | 292690 |
| Maneb | 4.2 16c | 40 | 2210 | 4.2+4.3 | 380820 |
| Maneb přípravky | 4.2 16c | 40 | 2210 | 4.2+4.3 | 380820 |
| Maneb stabilizovaný | 4.3 20c | 423 | 2968 | 4.3 | 380820 |
| Maneb, přípravky stabilizované | 4.3 20c | 423 | 2968 | 4.3 | 380820 |
| Manganistan amonný: viz bod 501, čisl. 17b) | zakázáno | | | | |
| Manganistan barnatý | 5.1 29b | 56 | 1448 | 5.1+6.1 | 284169 |
| Manganistan draselný | 5.1 17b | 50 | 1490 | 5.1 | 284161 |
| Manganistan sodný | 5.1 17b | 50 | 1503 | 5.1 | 284169 |
| Manganistan vápenatý | 5.1 17b | 50 | 1456 | 5.1 | 284169 |
| Manganistan zinečnatý | 5.1 17b | 50 | 1515 | 5.1 | 284169 |
| Manganistany, anorganické, j.n. | 5.1 17b | 50 | 1482 | 5.1 | 284169 |
| Manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 17b | 50 | 3214 | 5.1 | 284169 |
| Mannithexanitrát (Nitromannit), navlhčený | 1.1D 4 | 1.1D | 0133 | 1+15 | 360200 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|--------|
| Mecarbam: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | 8 | 53b | 86 | 1761 | 8+6.1 | 292121 |
| Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | 8 | 53c | 86 | 1761 | 8+6.1 | 292121 |
| Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | 8 | 53c | 86 | 1761 | 8+6.1 | 292121 |
| Medinoterb: viz Pesticid - substituovaný nitrofenol | | | | | | |
| p- Menthylhydroperoxid, ≤ 72%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| p- Menthylhydroperoxid, > 72 - 100%: viz Peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Mephosfolan: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Mercapto-dimethur: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| 2- Merkaptoethanol (Thioglykol) | 6.1 | 21b | 60 | 2966 | 6.1 | 293090 |
| Mesitylen: viz 1,3,5-Trimethylbenzen | | | | | | |
| Mesityloxid | 3 | 31c | 30 | 1229 | 3 | 291419 |
| Metaldehyd | 4.1 | 6c | 40 | 1332 | 4.1 | 291250 |
| Metam-natrium: viz Pesticid na bázi dithiokarbamátu | | | | | | |
| Metavanadičnan amonný | 6.1 | 58b | 60 | 2859 | 6.1 | 284190 |
| Metavanadičnan draselný | 6.1 | 58b | 60 | 2864 | 6.1 | 284190 |
| Methakrylaldehyd, stabilizovaný | 3 | 17b | 336 | 2396 | 3+6.1 | 291219 |
| Methakrylonitril, stabilizovaný | 3 | 11a | 336 | 3079 | 3+6.1 | 292690 |
| Methamidophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Methan, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 3F | 223 | 1972 | 3(+13) | 271119 |
| Methan, stlačený | 2 | 1F | 23 | 1971 | 3(+13) | 271129 |
| Methanol (Methylalkohol) | 3 | 17b | 336 | 1230 | 3+6.1 | 290511 |
| Methansulfonylchlorid | 6.1 | 27a | 668 | 3246 | 6.1+8 | 290490 |
| Methanthiol (Methylmerkaptan) | 2 | 2TF | 263 | 1064 | 6.1+3 (+13) | 293090 |
| Methasulfocarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Methidathion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Methomyl: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| 1- Methoxy-2-propanol | 3 | 31c | 30 | 3092 | 3 | 290949 |
| 4- Methoxy-4-methyl-2-pentanon | 3 | 31c | 30 | 2293 | 3 | 291450 |
| 2- Methoxybenzoylchlorid (Anisoylchlorid) | 8 | 35b)1 | 80 | 1729 | 8 | 291639 |
| 2- Methoxyethanol: viz Ethylenglykolmonomethylether | | | | | | |
| Methoxymethylisokyanát | 3 | 14a | 336 | 2605 | 3+6.1 | 292910 |
| Methoxynitrobenzen: viz Nitroanisol | | | | | | |
| alfa- Methrin: viz Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid(y), ≤ 40%: viz Peroxid organický typ E, kapalný | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid(y), ≤ 45%: viz Peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid(y), ≤ 52%: viz Peroxid organický typ B, kapalný | | | | | | |
| Methyisobutylketon-peroxid(y), ≤ 62%: viz Peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| 2- Methyl-1-buten | 3 | 1a | 33 | 2459 | 3 | 290129 |
| 3- Methyl-1-buten | 3 | 1a | 33 | 2561 | 3 | 290129 |
| 3- Methyl-2-butanon | 3 | 3b | 33 | 2397 | 3 | 291419 |
| 2- Methyl-2-buten | 3 | 2b | 33 | 2460 | 3 | 290129 |
| 2- Methyl-2-heptanthiol | 6.1 | 20a | 663 | 3023 | 6.1+3 | 293090 |
| 5- Methyl-2-hexanon | 3 | 31c | 30 | 2302 | 3 | 291419 |
| Methyl-2-chlorpropionát | 3 | 31c | 30 | 2933 | 3 | 291590 |
| 2- Methyl-2-pentanol | 3 | 31c | 30 | 2560 | 3 | 290519 |
| 4- Methyl-2-pentanol (Methylisobutylkarbinol) | 3 | 31c | 30 | 2053 | 3 | 290519 |
| 2- Methyl-5-ethylpyridin | 6.1 | 12c | 60 | 2300 | 6.1 | 293339 |
| Methyl-n-propylether | 3 | 2b | 33 | 2612 | 3 | 290919 |
| 4- Methyl-pentyl-2-acetát (Methylamylacetát) | 3 | 31c | 30 | 1233 | 3 | 291590 |
| Methylacetát | 3 | 3b | 33 | 1231 | 3 | 291539 |
| Methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, (směs P1 a P2) | 2 | 2F | 239 | 1060 | 3(+13) | 271119 |
| Methylakrylát, stabilizovaný | 3 | 3b | 339 | 1919 | 3 | 291612 |
| Methylal (Dimethoxymethan) | 3 | 2b | 33 | 1234 | 3 | 291100 |
| Methylalkohol (Methanol) | 3 | 17b | 336 | 1230 | 3+6.1 | 290511 |
| Methylallylalkohol | 3 | 31c | 30 | 2614 | 3 | 290519 |
| Methylallylchlorid | 3 | 3b | 33 | 2554 | 3 | 290329 |
| Methylamin, bezvodý | 2 | 2F | 23 | 1061 | 3(+13) | 292111 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Methylamin, vodný roztok | 3 22b | 338 | 1235 | 3+8 | 292111 |
| Methylamylacetát (4-Methyl-pentyl-2-acetát) | 3 31c | 30 | 1233 | 3 | 291590 |
| Methylamylalkohol: viz Methylisobutylkarbinol | | | | | |
| N- Methylanilin | 6.1 12c | 60 | 2294 | 6.1 | 292142 |
| Methylanilíny (Toluidiny) | 6.1 12b | 60 | 1708 | 6.1 | 292143 |
| Methylát sodný | 4.2 15b | 48 | 1431 | 4.2+8 | 290550 |
| Methylát sodný, roztok v alkoholu | 3 33c | 38 | 1289 | 3+8 | 290550 |
| Methylát sodný, roztok v alkoholu | 3 24b | 338 | 1289 | 3+8 | 290550 |
| di-(4- Methylbenzoyl)-peroxid jako pasta, ≤ 52 %: viz Peroxid organický typ D, pevný | | | | | |
| alfa- Methylbenzylalkohol | 6.1 14c | 60 | 2937 | 6.1 | 290629 |
| Methylbenzylbromid (Xylylbromid) | 6.1 15b | 60 | 1701 | 6.1 | 290369 |
| Methylbromacetát | 6.1 17b | 60 | 2643 | 6.1 | 291590 |
| Methylbromid (Brommethan) | 2 2T | 26 | 1062 | 6.1(+13) | 290330 |
| N- Methylbutylamin | 3 22b | 338 | 2945 | 3+8 | 292119 |
| Methylbutyrát | 3 3b | 33 | 1237 | 3 | 291590 |
| Methylcyklohexan | 3 3b | 33 | 2296 | 3 | 290219 |
| Methylcyklohexanoly | 3 31c | 30 | 2617 | 3 | 290612 |
| Methylcyklohexanony | 3 31c | 30 | 2297 | 3 | 291422 |
| Methylcyklopentan | 3 3b | 33 | 2298 | 3 | 290219 |
| Methyldichloracetát | 6.1 17c | 60 | 2299 | 6.1 | 291590 |
| Methyldichlorsilan | 4.3 1a | X338 | 1242 | 4.3+3+8 | 293100 |
| Methylenbromid: viz Dibrommethan | | | | | |
| Methylenchlorid: viz Dichlormethan | | | | | |
| Methylfenyldichlorsilan | 8 36b | X80 | 2437 | 8 | 293100 |
| Methylfluorid (Fluormethan) (Plyn jako chladící prostředek R 41) | 2 2F | 23 | 2454 | 3(+13) | 290730 |
| Methylformiát | 3 1a | 33 | 1243 | 3 | 291513 |
| 2- Methylfuran | 3 3b | 33 | 2301 | 3 | 293219 |
| Methylhydrazin | 6.1 7a)1 | 663 | 1244 | 6.1+3+8 | 292800 |
| Methylchloracetát | 6.1 16a | 663 | 2295 | 6.1+3 | 291590 |
| Methylchlorformiát (Methylchorkarbonát) | 6.1 10a | 663 | 1238 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Methylchlorid (Chlormethan) (Plyn jako chladící prostředek R40) | 2 2F | 23 | 1063 | 3(+13) | 290311 |
| Methylchlorsilan | 2 2TFC | 263 | 2534 | 6.1+3+8 | 293100 |
| Methylchorkarbonát (Methylchlorformiát) | 6.1 10a | 663 | 1238 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Methylisobutylkarbinol (4-Methyl-2-pentanol) | 3 31c | 30 | 2053 | 3 | 290519 |
| Methylisobutylketon | 3 3b | 33 | 1245 | 3 | 291413 |
| Methylisokyanát | 6.1 5 | 663 | 2480 | 6.1+3 | 292910 |
| Methylisopropenylketon, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 1246 | 3 | 291419 |
| Methylisopropylbenzeny: viz Isopropyltolueny (o-, m-, p-) | | | | | |
| Methylisothiokyanát | 6.1 20a | 663 | 2477 | 6.1+3 | 293090 |
| Methylisovalerát | 3 3b | 33 | 2400 | 3 | 291590 |
| Methyljodid | 6.1 15a | 66 | 2644 | 6.1 | 290330 |
| Methylkyanid (Acetonitril) | 3 3b | 33 | 1648 | 3 | 292690 |
| Methylmagnesiumbromid v ethyletheru | 4.3 3a | X323 | 1928 | 4.3+3 | 293100 |
| Methylmerkaptan (Methanthiol) | 2 2TF | 263 | 1064 | 6.1+3 (+13) | 293090 |
| 3- Methylmerkaptopropionaldehyd: viz 4-Thiapentanal | | | | | |
| Methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 1247 | 3 | 291614 |
| N- Methylmorfolin | 3 23b | 338 | 2535 | 3+8 | 293390 |
| Methylnitrit: viz bod 201, čís. 2A | | | 2455 | | |
| Methylorthosilikát (Tetramethoxysilan) | 6.1 8a)2 | 663 | 2606 | 6.1+3 | 292090 |
| Methylpentadieny | 3 3b | 33 | 2461 | 3 | 290129 |
| 3- Methylpenteninol-2,4,1: viz 1-Pentol | | | | | |
| 1- Methylpiperidin | 3 23b | 338 | 2399 | 3+8 | 293390 |
| Methylpropionát | 3 3b | 33 | 1248 | 3 | 291590 |
| Methylpropylketon | 3 3b | 33 | 1249 | 3 | 291419 |
| Methylpyridiny: viz Pikoliny | | | | | |
| 2- Methyltetrahydrofuran | 3 3b | 33 | 2536 | 3 | 293219 |
| Methyltrichloracetát | 6.1 17c | 60 | 2533 | 6.1 | 291590 |
| Methyltrithion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| alfa- Methylvaleraldehyd | 3 3b | 33 | 2367 | 3 | 291219 |
| Methylvinylketon, stabilizovaný | 6.1 8a)1 | 639 | 1251 | 6.1+3+8 | 291419 |
| Mevinphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Mexacarbat: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n. | 8 66b | 80 | 2801 | 8 | **) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n. | 8 66c | 80 | 2801 | 8 | **) |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n. | 8 66a | 88 | 2801 | 8 | **) |
| Mikroorganismy, geneticky změněné | 9 13b | 90 | 3245 | 9 | **) |
| Miny | 1.1F 7 | 1.1F | 0136 | 1+13 | 930690 |
| Miny | 1.1D 5 | 1.1D | 0137 | 1+13 | 930690 |
| Miny | 1.2D 17 | 1.2D | 0138 | 1 | 930690 |
| Miny | 1.2F 19 | 1.2F | 0294 | 1+13 | 930690 |
| Mirex: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Mobam: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (Airbag-moduly) | 9 8c | 90 | 3268 | 90 | 870899 |
| Monobromethan: viz Ethylbromid | | | | | |
| Monocrotophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Monochlorid jódu | 8 12b | 80 | 1792 | 8 | 281210 |
| Mononitrotoluidiny | 6.1 12c | 60 | 2660 | 6.1 | 292143 |
| Morfolin | 3 31c | 30 | 2054 | 3 | 293490 |
| Motory raketové | 1.1C 3 | 1.1C | 0280 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové | 1.2C 15 | 1.2C | 0281 | 1 | 930690 |
| Motory raketové | 1.3C 27 | 1.3C | 0186 | 1 | 930690 |
| Motory raketové, s hypergolem | 1.2L 25 | 1.2L | 0322 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové, s hypergolem | 1.3L 34 | 1.3L | 0250 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | 1.2J 23 | 1.2J | 0395 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | 1.3J 32 | 1.3J | 0396 | 1+13 | 930690 |
| Motory spalovací, také pokud jsou zabudovány v přístrojích nebo ve vozidlech: viz bod 900 (3) | volné | | 3166 | | 8407** |
| Moučka ricinová | 9 35b | 90 | 2969 | 9 | 120890 |
| Moučka rybí (odpad rybí), nestabilizovaná(-ý) | 4.2 2b | 40 | 1374 | 4.2 | 230120 |
| Moučka rybí (odpady rybí), stabilizovaná(-é): viz bod 900 (3) | volné | | 2216 | | 230120 |
| Munice dýmotvorná, bílý fosfor | 1.2H 22 | 1.2H | 0245 | 1+13 | 930690 |
| Munice dýmotvorná, bílý fosfor | 1.3H 31 | 1.3H | 0246 | 1+13 | 930690 |
| Munice se slzotvornou náplní | 1.4G 43 | 1.4G | 0301 | 1.4+6.1+ 8 | 930690 |
| Munice zápalná | 1.3J 32 | 1.3J | 0247 | 1+13 | 930690 |
| Munice zápalná | 1.4G 43 | 1.4G | 0300 | 1.4 | 930690 |
| Munice zápalná, bílý fosfor | 1.2H 22 | 1.2H | 0243 | 1+13 | 930690 |
| Munice zápalná, bílý fosfor | 1.3H 31 | 1.3H | 0244 | 1+13 | 930690 |
| Munice, cvičná | 1.3G 30 | 1.3G | 0488 | 1 | 930690 |
| Munice, cvičná | 1.4G 43 | 1.4G | 0362 | 1.4 | 930690 |
| Munice, dýmotvorná | 1.2G 21 | 1.2G | 0015 | 1+8 | 930690 |
| Munice, dýmotvorná | 1.3G 30 | 1.3G | 0016 | 1+8 | 930690 |
| Munice, dýmotvorná | 1.4G 43 | 1.4G | 0303 | 1.4 | 930690 |
| Munice, jedovatá, nevýbušná | 6.1 25b | 60 | 2016 | 6.1 | 930690 |
| Munice, se slzotvornou náplní | 1.2G 21 | 1.2G | 0018 | 1+6.1+8 | 930690 |
| Munice, se slzotvornou náplní | 1.3G 30 | 1.3G | 0019 | 1+6.1+8 | 930690 |
| Munice, slzotvorná, nevýbušná | 6.1 27b | 60 | 2017 | 6.1 | 930690 |
| Munice, světelná | 1.2G 21 | 1.2G | 0171 | 1 | 930690 |
| Munice, světelná | 1.3G 30 | 1.3G | 0254 | 1 | 930690 |
| Munice, světelná | 1.4G 43 | 1.4G | 0297 | 1.4 | 930690 |
| Munice, zápalná | 1.2G 21 | 1.2G | 0009 | 1 | 930690 |
| Munice, zápalná | 1.3G 30 | 1.3G | 0010 | 1 | 930690 |
| Munice, zkušební | 1.4G 43 | 1.4G | 0363 | 1.4 | 930690 |
| Muritan: viz Promurit | | | | | |
| Mysorit: viz Azbest, bílý | | | | | |
| Nabam nebo nabam-přípravky: viz Pesticid na bázi di-thiokarbamátu | | | | | |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | 1.3C 27 | 1.3C | 0417 | 1 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | 1.4S 47 | 1.4S | 0012 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | 1.4C 37 | 1.4C | 0339 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | 1.3C 27 | 1.3C | 0327 | 1 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | 1.4S 47 | 1.4S | 0014 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | 1.4C 37 | 1.4C | 0338 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | 1.1F 7 | 1.1F | 0005 | 1+13 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | 1.1E 6 | 1.1E | 0006 | 1+13 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | 1.2F 19 | 1.2F | 0007 | 1+13 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | 1.2E 18 | 1.2E | 0321 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | 1.4F 41 | 1.4F | 0348 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | 1.4E 40 | 1.4E | 0412 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | 1.1C 3 | 1.1C | 0326 | 1+13 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | 1.2C 15 | 1.2C | 0413 | 1 | 930630 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Náboje pro zbraně, cvičné | 1.3C 27 | 1.3C | 0327 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | 1.4S 47 | 1.4S | 0014 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | 1.4C 37 | 1.4C | 0338 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.2C 15 | 1.2C | 0328 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.3C 27 | 1.3C | 0417 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.4S 47 | 1.4S | 0012 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.4C 37 | 1.4C | 0339 | 1.4 | 930630 |
| Náboje, signální | 1.3G 30 | 1.3G | 0054 | 1 | 360490 |
| Náboje, signální | 1.4G 43 | 1.4G | 0312 | 1.4 | 360490 |
| Náboje, signální | 1.4S 47 | 1.4S | 0405 | 1.4 | 360490 |
| Náboje, zábleskové | 1.1G 9 | 1.1G | 0049 | 1+13 | 360490 |
| Náboje, zábleskové | 1.3G 30 | 1.3G | 0050 | 1 | 360490 |
| Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | 1.4S 47 | 1.4S | 0055 | 1.4 | 930690 |
| Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | 1.4C 37 | 1.4C | 0379 | 1.4 | 930690 |
| Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | 1.4C 37 | 1.4C | 0446 | 1.4 | 930690 |
| Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | 1.3C 27 | 1.3C | 0447 | 1 | 930690 |
| Nádobky opakovaněplnitelné pro malé přístroje s uho- vodíkem | 2 6F | 23 | 3150 | 3 | **) |
| Nádobky s náplní do zapalovačů | 2 6F | 23 | 1057 | 3 | 961390 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 3 71 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 4.1 51 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 4.2 41 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 4.3 41 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 5.1 41 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 5.2 31 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 6.1 91 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 6.2 11 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 8 91 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | 9 71 | | | 9 | 860900 |
| Nádoby, prázdné ≤ 1000 l | 2 8 | | | *) | *) |
| Nádoby, prázdné > 1000 l | 2 8 | *) | *) | *) | *) |
| Nádrž palivová pro hydraulické agregáty letadel | 3 28 | 336 | 3165 | 3+6.1+8 | 880330 |
| Naftalen, rafinovaný | 4.1 6c | 40 | 1334 | 4.1 | 270740 |
| Naftalen, roztavený | 4.1 5 | 44 | 2304 | 4.1 | 290290 |
| Naftalen, surový | 4.1 6c | 40 | 1334 | 4.1 | 270740 |
| Naftenáty kobaltnaté, prášek | 4.1 12c | 40 | 2001 | 4.1 | 291639 |
| beta-Naftylamin (2- Naftylamin) | 6.1 12b | 60 | 1650 | 6.1 | 292145 |
| 1- Naftylamin (alfa-Naftylamin) | 6.1 12c | 60 | 2077 | 6.1 | 292145 |
| 2- Naftylamin (beta- Naftylamin) | 6.1 12b | 60 | 1650 | 6.1 | 292145 |
| Naftylmočovina | 6.1 12b | 60 | 1652 | 6.1 | 292421 |
| Naftylthiomočovina | 6.1 21b | 60 | 1651 | 6.1 | 293090 |
| Naled: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Náložé kumulativní, lineární, ohebné | 1.1D 5 | 1.1D | 0288 | 1+13 | 930690 |
| Náložé kumulativní, lineární, ohebné | 1.4D 39 | 1.4D | 0237 | 1.4 | 930690 |
| Náložé kumulativní, průmyslové | 1.1D 5 | 1.1D | 0059 | 1+13 | 930690 |
| Náložé kumulativní, průmyslové | 1.2D 17 | 1.2D | 0439 | 1 | 930690 |
| Náložé kumulativní, průmyslové | 1.4D 39 | 1.4D | 0440 | 1.4 | 930690 |
| Náložé kumulativní, průmyslové | 1.4S 47 | 1.4S | 0441 | 1.4 | 930690 |
| Náložé počinové | 1.1D 5 | 1.1D | 0042 | 1+13 | 360300 |
| Náložé počinové | 1.2D 17 | 1.2D | 0283 | 1 | 360300 |
| Náložé počinové, s rozbuškou | 1.1B 1 | 1.1B | 0225 | 1+13 | 360300 |
| Náložé počinové, s rozbuškou | 1.2B 13 | 1.2B | 0268 | 1+13 | 360300 |
| Náložé přídavné, výbušné | 1.1D 5 | 1.1D | 0060 | 1+13 | 930690 |
| Náložé trhavinové, průmyslové | 1.1D 5 | 1.1D | 0442 | 1+13 | 930690 |
| Náložé trhavinové, průmyslové | 1.2D 17 | 1.2D | 0443 | 1 | 930690 |
| Náložé trhavinové, průmyslové | 1.4D 39 | 1.4D | 0444 | 1.4 | 930690 |
| Náložé trhavinové, průmyslové | 1.4S 47 | 1.4S | 0445 | 1.4 | 930690 |
| Náložé trhavinové, s plastickým pojivem | 1.1D 5 | 1.1D | 0457 | 1+13 | 930690 |
| Náložé trhavinové, s plastickým pojivem | 1.2D 17 | 1.2D | 0458 | 1 | 930690 |
| Náložé trhavinové, s plastickým pojivem | 1.4D 39 | 1.4D | 0459 | 1.4 | 930690 |
| Náložé trhavinové, s plastickým pojivem | 1.4S 47 | 1.4S | 0460 | 1.4 | 930690 |
| Náložky | 1.1D 5 | 1.1D | 0048 | 1+13 | 930690 |
| Náložky pro ropné vrty | 1.3C 27 | 1.3C | 0277 | 1 | 930630 |
| Náložky pro ropné vrty | 1.4C 37 | 1.4C | 0278 | 1.4 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | 1.2C 15 | 1.2C | 0381 | 1 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | 1.3C 27 | 1.3C | 0275 | 1 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | 1.4C 37 | 1.4C | 0276 | 1.4 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | 1.4S 47 | 1.4S | 0323 | 1.4 | 930630 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Napínače pásů | 9 8c | 90 | 3268 | 9 | 870899 |
| Náplň redukováná, trhací | 1.1D 5 | 1.1D | 0043 | 1+13 | 930690 |
| Náplně hasicích přístrojů | 8 82b | 80 | 1774 | 8 | 842410 |
| Náplně hnací pro děla | 1.1C 3 | 1.1C | 0279 | 1+13 | 930690 |
| Náplně hnací pro děla | 1.2C 15 | 1.2C | 0414 | 1 | 930690 |
| Náplně hnací pro děla | 1.3C 27 | 1.3C | 0242 | 1 | 930690 |
| Nápoje alkoholické, s obsahem nejvýše 24 obj.- % alkoholu: viz bod 301, čís. 31c) | volné | | | | **) |
| Nápoje alkoholické, s obsahem více než 70 obj.- % alkoholu | 3 3b | 33 | 3065 | 3 | 220710 |
| Nápoje alkoholické, s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu | 3 31c | 30 | 3065 | 3 | 220890 |
| Natriumaluminiumhydrid (Tetrahydridohlinitan sodný) | 4.3 16b | 423 | 2835 | 4.3 | 285000 |
| Natriumborhydrid (Tetrahydridoboritan sodný) | 4.3 16a | X423 | 1426 | 4.3 | 285000 |
| Natriummetasilikát: viz Orthokřemičitan sodný | | | | | |
| Neon, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 1913 | 2(+13) | 280429 |
| Neon, stlačený | 2 1A | 20 | 1065 | 2(+13) | 280429 |
| Nikotin | 6.1 90b | 60 | 1654 | 6.1 | 293970 |
| Nitrid lithný | 4.3 17a | X423 | 2806 | 4.3 | 285000 |
| Nitřily, jedovaté, j.n. | 6.1 12b | 60 | 3276 | 6.1 | 292690 |
| Nitřily, jedovaté, j.n. | 6.1 12c | 60 | 3276 | 6.1 | 292690 |
| Nitřily, jedovaté, j.n. | 6.1 12a | 66 | 3276 | 6.1 | 292690 |
| Nitřily, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 11b)2 | 63 | 3275 | 6.1+3 | 292690 |
| Nitřily, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 11a | 663 | 3275 | 6.1+3 | 292690 |
| Nitřily, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 11a | 336 | 3273 | 3+6.1 | 292690 |
| Nitřily, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 11b | 336 | 3273 | 3+6.1 | 292690 |
| 3- Nitro-4-chlorbenzotrifluorid | 6.1 12b | 60 | 2307 | 6.1 | 290490 |
| Nitroanilíny (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 1661 | 6.1 | 292142 |
| Nitroanisol | 6.1 12c | 60 | 2730 | 6.1 | 290930 |
| Nitrobenzen | 6.1 12b | 60 | 1662 | 6.1 | 290420 |
| 5- Nitrobenzotriazol | 1.1D 4 | 1.1D | 0385 | 1+13 | 360200 |
| Nitrobenzotrifluoridy | 6.1 12b | 60 | 2306 | 6.1 | 290490 |
| Nitrocelulóza | 1.1D 4 | 1.1D | 0340 | 1+15 | 391220 |
| Nitrocelulóza | 1.1D 4 | 1.1D | 0341 | 1+15 | 391220 |
| Nitrocelulóza s alkoholem | 4.1 24b | 40 | 2556 | 4.1 | 391220 |
| Nitrocelulóza s vodou | 4.1 24b | 40 | 2555 | 4.1 | 391220 |
| Nitrocelulóza, navlhčená | 1.3C 26 | 1.3C | 0342 | 1+13 | 391220 |
| Nitrocelulóza, směs, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu | 4.1 24b | 40 | 2557 | 4.1 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zápalný roztok | 3 34c | 30 | 2059 | 3 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zápalný roztok | 3 4a | 33 | 2059 | 3 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zápalný roztok | 3 4b | 33 | 2059 | 3 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zvláčená | 1.3C 26 | 1.3C | 0343 | 1+13 | 391220 |
| Nitroethan | 3 31c | 30 | 2842 | 3 | 290420 |
| Nitrofenoly (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 1663 | 6.1 | 290890 |
| Nitroglycerin v alkoholickém roztoku | 1.1D 4 | 1.1D | 0144 | 1+13 | 300390 |
| Nitroglycerin, alkoholický roztok | 3 7b | 33 | 1204 | 3 | 300390 |
| Nitroglycerin, alkoholický roztok | 3 6 | 33 | 3064 | 3 | 300390 |
| Nitroglycerin, směs s více jak 2 hm.-%, ale méně jak 10 hm.-% znečistivěného nitroglycerinu: viz bod 401, odst. C, pozn. 2 | 4.1 | 40 | 3319 | 4.1 | 360200 |
| Nitroglycerin, znečistivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 0143 | 1+6.1+15 | 360200 |
| Nitroguanidin (Pikrit) | 1.1D 4 | 1.1D | 0282 | 1+13 | 360200 |
| Nitroguanidin (Pikrit), navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 1336 | 4.1 | 360200 |
| Nitrokresoly (Nitromethylfenoly) | 6.1 12c | 60 | 2446 | 6.1 | 290890 |
| Nitromannit (Mannithexanitrat), navlhčený | 1.1D 4 | 1.1D | 0133 | 1+15 | 360200 |
| Nitromethan | 3 3b | 33 | 1261 | 3 | 290420 |
| Nitromethylfenoly (Nitrokresoly) | 6.1 12c | 60 | 2446 | 6.1 | 290890 |
| Nitromočovina | 1.1D 4 | 1.1D | 0147 | 1+13 | 360200 |
| Nitronaftalen | 4.1 6c | 40 | 2538 | 4.1 | 290420 |
| Nitropropany | 3 31c | 30 | 2608 | 3 | 290420 |
| p- Nitrosodimethylanilin | 4.2 5b | 40 | 1369 | 4.2 | 292990 |
| Nitrosylchlorid (Chlorid nitrosylu) | 2 2TC | 268 | 1069 | 6.1+8 | 281210 |
| Nitroškrob | 1.1D 4 | 1.1D | 0146 | 1+15 | 360200 |
| Nitroškrob, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 1337 | 4.1 | 360200 |
| Nitrotolueny (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 1664 | 6.1 | 290420 |
| Nitroxyleny (Dimethylnitrobenzeny) (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 1665 | 6.1 | 290420 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Nonany | 3 | 31c | 30 | 1920 | 3 | 290110 |
| Nonyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1799 | 8 | 293100 |
| Norbromid: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| Nukleát rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1639 | 6.1 | 293490 |
| Nýty trhací | 1.4S | 47 | 1.4S | 0174 | 1.4 | 930690 |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5A | 20 | 1950 | 2 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5F | 23 | 1950 | 3 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5O | 25 | 1950 | 2+05 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5T | 26 | 1950 | 6.1 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5TF | 263 | 1950 | 6.1+3 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5TFC | 263 | 1950 | 6.1+3+8 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5TO | 265 | 1950 | 6.1+05 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5TOC | 265 | 1950 | 6.1+05+8 | **) |
| Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 | 5TC | 268 | 1950 | 6.1+8 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5A | 20 | 2037 | 2 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5F | 23 | 2037 | 3 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5O | 25 | 2037 | 2+05 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5T | 26 | 2037 | 6.1 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5TF | 263 | 2037 | 6.1+3 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5TFC | 263 | 2037 | 6.1+3+8 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5TO | 265 | 2037 | 6.1+05 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5TOC | 265 | 2037 | 6.1+05+8 | **) |
| Obaly na aerosoly s plynem | 2 | 5TC | 268 | 2037 | 6.1+8 | **) |
| Obaly, prázdné | 1 | 91 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 3 | 71 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 4.1 | 51 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 4.2 | 41 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 4.3 | 41 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 5.1 | 41 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 5.2 | 31 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 6.1 | 91 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 6.2 | 11 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 8 | 91 | | | *) | **) |
| Obaly, prázdné | 9 | 71 | | | 9 | **) |
| Octan olovnatý | 6.1 | 62c | 60 | 1616 | 6.1 | 291529 |
| Octan rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1629 | 6.1 | 291529 |
| Odpad klinický, nespecifikovaný, j.n. | 6.2 | 4b | 606 | 3291 | 6.2 | 382490 |
| Odpad rybí (moučka rybí), nestabilizovaný(-á) | 4.2 | 2b | 40 | 1374 | 4.2 | 230120 |
| Odpad zirkoniový | 4.2 | 12c | 40 | 1932 | 4.2 | 810910 |
| Odpadní kyselina sírová, vodný roztok: viz Hydrogen-sulfáty, vodný roztok | | | | | | |
| Odpady baviněné, obsahující olej | 4.2 | 3c | 40 | 1364 | 4.2 | 520299 |
| Oktadecyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1800 | 8 | 293100 |
| Oktadieny | 3 | 3b | 33 | 2309 | 3 | 290129 |
| Oktafluor-2-buten (Plyn jako chladicí prostředek R 1318) | 2 | 2A | 20 | 2422 | 2(+13) | 290330 |
| Oktafluorcyklobutan (Plyn jako chladicí prostředek RC 318) | 2 | 2A | 20 | 1976 | 2(+13) | 290359 |
| Oktafluorpropan (Plyn jako chladicí prostředek R 218) | 2 | 2A | 20 | 2424 | 2(+13) | 290330 |
| Oktany | 3 | 3b | 33 | 1262 | 3 | 290110 |
| Oktogen: viz Cyklotetramethylentetranitramin | | | | | | |
| Oktol (Oktolit) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0266 | 1+13 | 360200 |
| Oktolit (Oktol) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0266 | 1+13 | 360200 |
| Oktonal | 1.1D | 4 | 1.1D | 0496 | 1+13 | 360200 |
| Oktylaldehydy (Ethylhexanal) | | | | | | |
| | 3 | 31c | 30 | 1191 | 3 | 291219 |
| Oktyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1801 | 8 | 293100 |
| Oleát rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1640 | 6.1 | 291615 |
| Olej borový | 3 | 31c | 30 | 1272 | 3 | 130219 |
| Olej břidličný | 3 | 31c | 30 | 1288 | 3 | 270900 |
| Olej břidličný | 3 | 3b | 33 | 1288 | 3 | 270900 |
| Olej kafrový | 3 | 31c | 30 | 1130 | 3 | 151590 |
| Olej plynový | 3 | 31c | 30 | 1202 | 3 | 274200 |
| Olej pryskyřičný | 3 | 31c | 30 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej pryskyřičný | 3 | 5a | 33 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej pryskyřičný | 3 | 5b | 33 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej pryskyřičný | 3 | 5c | 33 | 1286 | 3 | 380690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Olej topný (lehký) | 3 31c | 30 | 1202 | 3 | 274300 |
| Oleje acetonové | 3 3b | 33 | 1091 | 3 | 380700 |
| Oleje dehtové | 3 31c | 30 | 1136 | 3 | 2707** |
| Oleje dehtové | 3 3b | 33 | 1136 | 3 | 2707** |
| Oleum: viz Kyselina sírová, dýmavá | | | | | |
| Omethoat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Organický peroxid, kapalný, vzorek: viz Peroxid organický typ C, kapalný | | | | | |
| Organický peroxid, pevný, vzorek: viz Peroxid organický typ C, pevný | | | | | |
| Organismy, geneticky změněné | 9 14 | 90 | | 9 | **) |
| Orthokřemičitan sodný | 8 41c | 80 | 3253 | 8 | 283911 |
| Orthovanadičnan sodno-amonný | 6.1 58b | 60 | 2863 | 6.1 | 284190 |
| Ortovanadičnan amonný | 6.1 58b | 60 | 2861 | 6.1 | 284190 |
| Oxamyl: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Oxid arzeničný | 6.1 51b | 60 | 1559 | 6.1 | 282590 |
| Oxid arzenitý | 6.1 51b | 60 | 1561 | 6.1 | 282590 |
| Oxid barnatý | 6.1 60c | 60 | 1884 | 6.1 | 251120 |
| Oxid draselný | 8 41b | 80 | 2033 | 8 | 282590 |
| Oxid dusičitý | 2 2TOC | 265 | 1067 | 6.1+05+8 (+13) | 281129 |
| Oxid dusitý: viz bod 201, číslice 2 TOC | zakázáno | | 2421 | | |
| Oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | | | | | |
| Oxid dusnatý, stlačený | 2 2TOC | 265 | 1975 | 6.1+05+8 | 281129 |
| | 2 1TOC | 265 | 1660 | 6.1+05+8 | 281129 |
| Oxid dusný (Rajský plyn) | 2 2O | 25 | 1070 | 2+05(+13) | 281129 |
| Oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3O | 225 | 2201 | 2+05(+13) | 281129 |
| Oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3O | 225 | 2201 | 2+05(+13) | 281129 |
| Oxid fosforečný (Anhydrid kyseliny fosforečné) | 8 16b | 80 | 1807 | 8 | 280910 |
| Oxid fosforitý | 8 16c | 80 | 2578 | 8 | 281129 |
| Oxid chromový, bezvodý | 5.1 31b | 58 | 1463 | 5.1+8 | 281910 |
| Oxid olovičitý | 5.1 29c | 56 | 1872 | 5.1+6.1 | 282490 |
| Oxid osmičelý | 6.1 56a | 66 | 2471 | 6.1 | 282590 |
| Oxid rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 1641 | 6.1 | 282590 |
| Oxid sírový, nestabilizovaný (Anhydrid kyseliny sírové, nestabilizovaný)(bez inhibitorů): viz bod 801, čís. 1a) | | | | | |
| Oxid sírový, stabilizovaný | | | 1829 | | |
| | 8 1a | X88 | 1829 | 8 | 281129 |
| Oxid siřičitý | 2 2TC | 268 | 1079 | 6.1+8 (+13) | 281123 |
| | | | | | |
| Oxid sodný | 8 41b | 80 | 1825 | 8 | 282590 |
| Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (plyn Fischer-Tropsch, syntézní plyn, vodní plyn) | | | | 6.1+3 (+13) | 270500 |
| | 2 1TF | 263 | 2600 | (+13) | 270500 |
| Oxid uhelnatý, stlačený | 2 1TF | 263 | 1016 | 6.1+3 (+13) | 281129 |
| | | | | | |
| Oxid uhličitý | 2 2A | 20 | 1013 | 2(+13) | 281121 |
| Oxid uhličitý a oxid dusný, směs | 2 2A | 20 | 1015 | 2(+13) | 281121 |
| Oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2187 | 2(+13) | 281121 |
| Oxid uhličitý, pevný (suchý led): viz bod 900 (3) | volné | | 1845 | | 281121 |
| Oxid vanadičný | 6.1 58b | 60 | 2862 | 6.1 | 282530 |
| Oxid vanadičný, tavený a ztuhlý: viz bod 601, čís. 58 | volné | | | | 282530 |
| Oxid vápenatý: viz bod 800 (9) | volné | | 1910 | | 282590 |
| Oxid železnatý - houba, použitý | 4.2 16c | 40 | 1376 | 4.2 | 282110 |
| Oxid železnatý, použitý | 4.2 16c | 40 | 1376 | 4.2 | 282110 |
| Oxid-dikyanid dirtuťnatý, flegmatizovaný | 6.1 41b | 60 | 1642 | 6.1 | 283719 |
| Oxidy antimonu s obsahem arzenu nepřesahujícím 0,5%: viz bod 601, čís. 59 | volné | | | | 261710 |
| Oxybromid fosforečný (Bromid fosforýlu) | 8 11b | 80 | 1939 | 8 | 281290 |
| Oxydemethon-methyl: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Oxydisulfoton: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Oxychlorid fosforečný (Chlorid fosforýlu) | 8 12b | X80 | 1810 | 8 | 281210 |
| Oxychlorid seleničitý: viz Chlorid selenyly | | | | | |
| Oxynitrotriazol (ONTA) | 1.1D 4 | 1.1D | 0490 | 1+13 | 360200 |
| Palivo pro dieselové motory | 3 31c | 30 | 1202 | 3 | 274100 |
| Palivo pro tryskové motory | 3 31c | 30 | 1863 | 3 | 273100 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Palivo pro tryskové motory | 3 1a | 33 | 1863 | 3 | 272600 |
| Palivo pro tryskové motory | 3 2a | 33 | 1863 | 3 | 272600 |
| Palivo pro tryskové motory | 3 2b | 33 | 1863 | 3 | 272600 |
| Palivo pro tryskové motory | 3 3b | 33 | 1863 | 3 | 272600 |
| Palivo pro zážehové motory (Benzín) | 3 3b | 33 | 1203 | 3 | 272400 |
| Papír zpracovaný nenasycenými oleji | 4.2 3c | 40 | 1379 | 4.2 | 481140 |
| Paraformaldehyd | 4.1 6c | 40 | 2213 | 4.1 | 291260 |
| Paraldehyd | 3 31c | 30 | 1264 | 3 | 291250 |
| Paraoxon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Paraquat: viz Pesticid na bázi bipyridilia | | | | | |
| Parathion-methyl: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Parathion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Pentaboran | 4.2 19a | 333 | 1380 | 4.2+6.1 | 285000 |
| Pentaerythritetranitrát (PETN) | 1.1D 4 | 1.1D | 0411 | 1+15 | 360200 |
| Pentaerythritetranitrát (PETN), navlhčený nebo znečistěný | 1.1D 4 | 1.1D | 0150 | 1+15 | 360200 |
| Pentafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 125) | 2 2A | 20 | 3220 | 2(+13) | 290330 |
| Pentachlorethan | 6.1 15b | 60 | 1669 | 6.1 | 290319 |
| Pentachlorfenol | 6.1 17b | 60 | 3155 | 6.1 | 290810 |
| Pentachlorfenol: viz Pesticid - organická sloučenina chlóru | | | | | |
| Pentachlorfenolát sodný | 6.1 17b | 60 | 2567 | 6.1 | 290810 |
| Pentakarbonyl železa | 6.1 3 | 663 | 1994 | 6.1+3 | 293100 |
| Pentamethylheptan (Isododekan) | 3 31c | 30 | 2286 | 3 | 290110 |
| n- Pentan: viz Pentany, kapalné | | | | | |
| 2,4- Pentandion | 3 32c | 36 | 2310 | 3+6.1 | 291419 |
| 1- Pentanthiol | 3 3b | 33 | 1111 | 3 | 293090 |
| Pentany, kapalné | 3 1a | 33 | 1265 | 3 | 290110 |
| Pentany, kapalné | 3 2b | 33 | 1265 | 3 | 290110 |
| 1- Penten (n-Amylen) | 3 1a | 33 | 1108 | 3 | 290129 |
| 1- Pentol | 8 66b | 80 | 2705 | 8 | 290519 |
| Pentolit | 1.1D 4 | 1.1D | 0151 | 1+13 | 360200 |
| Perboritan sodný, bezvodý | 5.1 27b | 50 | 3247 | 5.1 | 284030 |
| Perfluor(ethylvinyl)ether | 2 2F | 23 | 3154 | 3(+13) | 290920 |
| Perfluor(methylvinyl)ether | 2 2F | 23 | 3153 | 3(+13) | 290920 |
| Perforátory kumulativní, naplněné | 1.1D 5 | 1.1D | 0124 | 1+13 | 930690 |
| Perforátory, kumulativní, naplněné | 1.4D 39 | 1.4D | 0494 | 1.4 | 930690 |
| Perchloroethylen: viz Tetrachlorethylen | | | | | |
| Perchlormethylmerkaptan (Trichlormethansulfenylchlorid) | 6.1 17a | 66 | 1670 | 6.1 | 293090 |
| Perchlorylfluorid | 2 2TO | 265 | 3083 | 6.1+05 (+13) | 281210 |
| Peroxid barya | 5.1 29b | 56 | 1449 | 5.1+6.1 | 281630 |
| Peroxid draselný | 5.1 25a | 55 | 1491 | 5.1 | 281530 |
| Peroxid hořečnatý | 5.1 25b | 50 | 1476 | 5.1 | 281610 |
| Peroxid kyseliny jantarové, > 72 - 100%: viz Peroxid organický typ B, pevný | | | | | |
| Peroxid lithný | 5.1 25b | 50 | 1472 | 5.1 | 282590 |
| Peroxid organický typ A: viz bod 550 (6) | | | | | |
| Peroxid organický typ B, kapalný | 5.2 1b | 539 | 3101 | 5.2+01+(8) | **) |
| Peroxid organický typ B, pevný | 5.2 2b | 539 | 3102 | 5.2+01 | **) |
| Peroxid organický typ C, kapalný | 5.2 3b | 539 | 3103 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ C, pevný | 5.2 4b | 539 | 3104 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ D, kapalný | 5.2 5b | 539 | 3105 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ D, pevný | 5.2 6b | 539 | 3106 | 5.2 | **) |
| Peroxid organický typ E, pevný | 5.2 8b | 539 | 3108 | 5.2 | **) |
| Peroxid organický typ E, kapalný | 5.2 7b | 539 | 3107 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ F, kapalný | 5.2 9b | 539 | 3109 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ F, pevný | 5.2 10b | 539 | 3110 | 5.2 | **) |
| Peroxid organický typ G: viz bod 550 (6) | | | | | |
| Peroxid sodný | 5.1 25a | 55 | 1504 | 5.1 | 281530 |
| Peroxid strontnatý | 5.1 25b | 50 | 1509 | 5.1 | 281620 |
| Peroxid vápenatý | 5.1 25b | 50 | 1457 | 5.1 | 282590 |
| Peroxid vodíku a kyselina peroctová, směs stabilizovaná | 5.1 1b | 58 | 3149 | 5.1+8 | 284700 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Peroxid vodíku, nestabilizovaný nebo peroxid vodíku, vodné roztoky, nestabilizované, s více než 60% peroxidu vodíku: viz bod 501, čís. 1a) | | | | | |
| Peroxid vodíku, stabilizovaný | 5.1 1a | 559 | 2015 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok | 5.1 1c | 50 | 2984 | 5.1 | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok | 5.1 1b | 58 | 2014 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok s méně než 8% peroxidu vodíku: viz bod 501, čís. 1c) | | | | | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok, stabilizovaný | 5.1 1a | 559 | 2015 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxid zinečnatý | 5.1 25b | 50 | 1516 | 5.1 | 281700 |
| Peroxidy, anorganické, j.n. | 5.1 25b | 50 | 1483 | 5.1 | 282590 |
| Persíran amonný | 5.1 18c | 50 | 1444 | 5.1 | 283340 |
| Persíran draselný | 5.1 18c | 50 | 1492 | 5.1 | 283340 |
| Persíran sodný | 5.1 18c | 50 | 1505 | 5.1 | 283340 |
| Persírany, anorganické, j.n. | 5.1 18c | 50 | 3215 | 5.1 | 283340 |
| Persírany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 18c | 50 | 3216 | 5.1 | 283340 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2783 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2783 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2783 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3026 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3026 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3026 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3025 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3025 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 3025 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3024 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3024 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 3027 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 3027 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 3027 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - fenoxyl, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2766 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - fenoxyl, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2766 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - chlorovaný uhlovdík, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2762 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - chlorovaný uhlovdík, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2762 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 2992 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 2992 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 2992 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 2991 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 2991 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 2991 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2757 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2757 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2757 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3020 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3020 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3020 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 3019 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3019 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3019 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3018 | 6.1 | 380810 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3018 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3018 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 3017 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3017 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3017 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 2996 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 2996 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 2996 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 2995 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 2995 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 2995 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2761 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2761 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2761 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3014 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3014 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3014 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 3013 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3013 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3013 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2779 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2779 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2779 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71b | 60 | 2902 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71c | 60 | 2902 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71a | 66 | 2902 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 72b | 63 | 2903 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 73c | 63 | 2903 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 72a | 663 | 2903 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | 3 41a | 336 | 3021 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | 3 41b | 336 | 3021 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 2994 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 2994 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 2994 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 2993 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 2993 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 2993 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2760 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2760 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2759 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2759 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2759 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3016 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3016 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3016 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3015 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3015 | 6.1+3 | 380810 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|--------|
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72a | 663 | 3015 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41a | 336 | 2782 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41b | 336 | 2782 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 | 73b | 60 | 2781 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 | 73c | 60 | 2781 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 | 73a | 66 | 2781 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71b | 60 | 3006 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71c | 60 | 3006 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71a | 66 | 3006 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72a | 663 | 3005 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72b | 63 | 3005 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72c | 63 | 3005 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41a | 336 | 2772 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41b | 336 | 2772 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 | 73b | 60 | 2771 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 | 73c | 60 | 2771 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 | 73a | 66 | 2771 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71b | 60 | 3002 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71c | 60 | 3002 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71a | 66 | 3002 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72a | 663 | 3001 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72b | 63 | 3001 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72c | 63 | 3001 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41a | 336 | 2768 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41b | 336 | 2768 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 | 73b | 60 | 2767 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 | 73c | 60 | 2767 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 | 73a | 66 | 2767 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fosfidu hliníku | 6.1 | 43a | 642 | 3048 | 6.1 | 284800 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71b | 60 | 3008 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71c | 60 | 3008 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71a | 66 | 3008 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalné | 6.1 | 72a | 663 | 3007 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalné | 6.1 | 72b | 63 | 3007 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalné | 6.1 | 72c | 63 | 3007 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41a | 336 | 2774 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41b | 336 | 2774 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 | 73b | 60 | 2773 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 | 73c | 60 | 2773 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 | 73a | 66 | 2773 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71b | 60 | 3010 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71c | 60 | 3010 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 | 71a | 66 | 3010 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72b | 63 | 3009 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72c | 63 | 3009 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 | 72a | 663 | 3009 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 | 73b | 60 | 2775 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 | 73c | 60 | 2775 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 | 73a | 66 | 2775 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi organických sloučenin cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41a | 336 | 2787 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi organických sloučenin cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 | 41b | 336 | 2787 | 3+6.1 | 380810 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2784 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2784 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3012 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3012 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3012 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3011 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3011 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 3011 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2777 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2777 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuťi, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2777 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2780 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2780 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 2998 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 2998 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 2998 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 2997 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 2997 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 2997 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2764 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2764 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2763 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2763 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2763 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2776 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2776 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2778 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2778 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73b | 60 | 2588 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73c | 60 | 2588 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73a | 66 | 2588 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid- benzoid, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 2770 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid- benzoid, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 2770 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3004 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3004 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3004 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 3003 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 3003 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 3003 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2769 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2769 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2769 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 3000 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 3000 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 3000 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 2999 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 2999 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 2999 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2765 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2765 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 2765 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 2786 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 2786 | 6.1 | 380810 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|---------------|
| Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý PETN: viz Pentaerythritetranitrát | 6.1 | 73a | 66 | 2786 | 6.1 | 380810 |
| Petrolej Phenkapton: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Phenthoat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Phorat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Phosalon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Phosfolan: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Phosmet: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Phosphamidon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | 3 | 31c | 30 | 1223 | 3 | 273100 |
| Pigmenty kadmiové: viz bod 601, čís. 61 | volné | | | | | 320649 |
| Pigmenty obsahující olovo, nerozpustné v 0,07M kyselině solné: viz bod 601, čís. 62c) | volné | | | | | 320649 |
| Pigmenty schopné samoohřevu, organické | 4.2 | 5b | 40 | 3313 | 4.2 | *** |
| Pigmenty schopné samoohřevu, organické | 4.2 | 5c | 40 | 3313 | 4.2 | *** |
| Pikoliny | 3 | 31c | 30 | 2313 | 3 | 293339 |
| Pikraman sodný, navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1349 | 4.1 | 360200 |
| Pikraman zirkonia, navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1517 | 4.1 | 360200 |
| Pikramát sodný | 1.3C | 26 | 1.3C | 0235 | 1+13 | 360200 |
| Pikramát zirkoničitý | 1.3C | 26 | 1.3C | 0236 | 1+13 | 360200 |
| Pikramid (Trinitroanilin) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0153 | 1+13 | 360200 |
| Pikran (pikrát) amonný, navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1310 | 4.1 | 360200 |
| Pikran (pikrát) stříbrný, navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1347 | 4.1 | 284329 |
| Pikran amonný | 1.1D | 4 | 1.1D | 0004 | 1+13 | 360200 |
| Pikrit (Nitroguanidin) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0282 | 1+13 | 360200 |
| Pikrit (Nitroguanidin), navlhčený | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1336 | 4.1 | 360200 |
| Pikrylchlorid (Trinitrochlorbenzen) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0155 | 1+13 | 360200 |
| Pinanylhydroperoxid, 56 - 100%: viz Peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Pinanylhydroperoxid, < 56%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | | | | | | |
| Pindon a soli pindonu: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| alfa-Pinen | 3 | 31c | 30 | 2368 | 3 | 290219 |
| Piperazin (Dethyldiamin) | 8 | 52c | 80 | 2579 | 8 | 293390 |
| Piperidin | 3 | 23b | 338 | 2401 | 3+8 | 293332 |
| Pirimicarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | | |
| Pirimiphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Pivaloylchlorid: viz Trimethylacetylchlorid | | | | | | |
| Plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n. | 4.2 | 4c | 40 | 2006 | 4.2 | 391220 |
| Plyn Fischer-Tropsch: viz Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | | | | | | |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | 2 | 3A | 22 | 3158 | 2(+13) | ** |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | 2 | 3O | 225 | 3311 | 2+05(+13) | ** |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | 2 | 3F | 223 | 3312 | 3(+13) | ** |
| Plyn jako chladicí prostředek R 1132a (1,1-Difluorethylen) | 2 | 2F | 239 | 1959 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 114 (1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 1958 | 2(+13) | 290344 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 115 (Chlorpentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 1020 | 2(+13) | 290344 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 116, stlačený (Hexafluorethan, stlačený) | 2 | 1A | 20 | 2193 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 12 (Dichlordifluormethan) | 2 | 2A | 20 | 1028 | 2(+13) | 290342 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 1216 (Hexafluorpropylen) | 2 | 2A | 20 | 1858 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 124 (1-Chlor-1,1,2,2-tetrafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 1021 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 125 (Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 3220 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 12B1 (Bromchlordifluormethan) | 2 | 2A | 20 | 1974 | 2(+13) | 290346 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 13 (Chlortrifluormethan) | 2 | 2A | 20 | 1022 | 2(+13) | 290345 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 1318 (Oktafluor-2-buten) | 2 | 2A | 20 | 2422 | 2(+13) | 290330 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| Plyn jako chladicí prostředek R 133a (1-Chlor-2,2,2-trifluoethan) | 2 | 2A | 20 | 1983 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 134a (1,1,1,2-Tetrafluor-ethan) | 2 | 2A | 20 | 3159 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 13B1 (Bromtrifluor-methan) | 2 | 2A | 20 | 1009 | 2(+13) | 290346 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 14, stlačený (Tetrafluorme-than, stlačený) | 2 | 1A | 20 | 1982 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 142b (1-Chlor-1,1-difluor-ethan) | 2 | 2F | 23 | 2517 | 3(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 143a (1,1,1-Trifluoethan) | 2 | 2F | 23 | 2035 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 152a (1,1-Difluoethan) | 2 | 2F | 23 | 1030 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 161 (Fluoethan) (Ethylfluorid) | 2 | 2F | 23 | 2453 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 21 (Dichlorfluor-methan) | 2 | 2A | 20 | 1029 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 218 (Oktafluorpro-pan) | 2 | 2A | 20 | 2424 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 22 (Chlordifluor-methan) | 2 | 2A | 20 | 1018 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 227 (Heptafluorpro-pan) | 2 | 2A | 20 | 3296 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 23 (Trifluormethan) | 2 | 2A | 20 | 1984 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 318 (Oktafluorcyklo-butan) | 2 | 2A | 20 | 1976 | 2(+13) | 290359 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 32 (Difluormethan) | 2 | 2F | 23 | 3252 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 40 (Chlormethan) (Methylchlorid) | 2 | 2F | 23 | 1063 | 3(+13) | 290311 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 41 (Fluormethan) (Methylfluorid) | 2 | 2F | 23 | 2454 | 3(+13) | 290730 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 500 (Dichlordifluor-methan a 1,1-Difluoethan, azeotropní směs) | 2 | 2A | 20 | 2602 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 502 (Chlordifluor-methan a chlorpentafluorethan, směs) | 2 | 2A | 20 | 1973 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 503 (Chlortrifluor-methan a trifluormethan, azeotropní směs) | 2 | 2A | 20 | 2599 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn jako chladicí prostředek, j.n. (Směs F1, F2, F 3) | 2 | 2A | 20 | 1078 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn olejový, stlačený | 2 | 1TF | 263 | 1071 | 6.1+3 (+13) | 270500 |
| Plyn rajský (Oxid dusný) | 2 | 2O | 25 | 1070 | 2+05(+13) | 281129 |
| Plyn stlačený, j.n. | 2 | 1A | 20 | 1956 | 2(+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, j.n. | 2 | 1T | 26 | 1955 | 6.1(+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | 2 | 1TO | 265 | 3303 | 6.1+05 (+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | 2 | 1TOC | 265 | 3306 | 6.1+05+8 (+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 | 1TF | 263 | 1953 | 6.1+3 (+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | 2 | 1TFC | 263 | 3305 | 6.1+3+8 (+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. | 2 | 1TC | 268 | 3304 | 6.1+8 (+13) | **) |
| Plyn stlačený, oxidující, j.n. | 2 | 1O | 25 | 3156 | 2+05(+13) | **) |
| Plyn stlačený, zápalný, j.n. | 2 | 1F | 23 | 1954 | 3(+13) | **) |
| Plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 3F | 223 | 1972 | 3(+13) | 271111 |
| Plyn zemní, stlačený | 2 | 1F | 23 | 1971 | 3(+13) | 271121 |
| Plyn zkapalněný, j.n. | 2 | 2A | 20 | 3163 | 2(+13) | **) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | 2 | 2T | 26 | 3162 | 6.1(+13) | **) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, j.n. | 2 | 2TO | 265 | 3307 | 6.1+05 (+13) | **) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | 2 | 2TOC | 265 | 3310 | 6.1+05+8 (+13) | **) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 | 2TF | 263 | 3160 | 6.1+3 (+13) | **) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | 2 2TFC | 263 | 3309 | 6.1+3+8 (+13) | ** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. | 2 2TC | 268 | 3308 | 6.1+8 (+13) | ** |
| Plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | 2 2O | 25 | 3157 | 2+05(+13) | ** |
| Plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | 2 2F | 23 | 3161 | 3(+13) | ** |
| Plyny ropné, zkapalněné | 2 2F | 23 | 1075 | 3(+13) | 271119 |
| Plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | 2 1A | 20 | 1981 | 2(+13) | 280429 |
| Plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | 2 1A | 20 | 1980 | 2(+13) | 280429 |
| Plyny vzácné, směs, stlačená | 2 1A | 20 | 1979 | 2(+13) | 280429 |
| Plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | 2 2A | 20 | 1058 | 2(+13) | ** |
| Podpalovač (pevný) | 4.1 2c | 40 | 2623 | 4.1 | 360690 |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25b | 60 | 1602 | 6.1 | ** |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25c | 60 | 1602 | 6.1 | ** |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25a | 66 | 1602 | 6.1 | ** |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25b | 60 | 3143 | 6.1 | ** |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25c | 60 | 3143 | 6.1 | ** |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25a | 66 | 3143 | 6.1 | ** |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | 8 65b | 80 | 3147 | 8 | ** |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | 8 65c | 80 | 3147 | 8 | ** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53b | 80 | 2735 | 8 | 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53c | 80 | 2735 | 8 | 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53a | 88 | 2735 | 8 | 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54b | 83 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54a | 883 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 33c | 38 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22a | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22b | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52b | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52c | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52a | 88 | 3259 | 8 | 2921** |
| Polysulfid amonný, roztok | 8 45b)1 | 86 | 2818 | 8+6.1 | 283090 |
| Polysulfid amonný, roztok | 8 45c | 86 | 2818 | 8+6.1 | 283090 |
| Popel zinkový | 4.3 13c | 423 | 1435 | 4.3 | 262019 |
| Prach arzenový | 6.1 51b | 60 | 1562 | 6.1 | 280480 |
| Prach bezdýmný | 1.1C 2 | 1.1C | 0160 | 1+15 | 360100 |
| Prach bezdýmný | 1.3C 26 | 1.3C | 0161 | 1+13 | 360100 |
| Prach černý | 1.1D 4 | 1.1D | 0027 | 1+13 | 360200 |
| Prach černý, lisovaný nebo jako pelety | 1.1D 4 | 1.1D | 0028 | 1+13 | 360200 |
| Prach zinku | 4.3 14a | X423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790390 |
| Prach zinku | 4.3 14b | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790390 |
| Prach zinku | 4.3 14c | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790390 |
| Prachovina surová, navlhčená | 1.1C 2 | 1.1C | 0433 | 1+13 | 360100 |
| Prachovina surová, navlhčená | 1.3C 26 | 1.3C | 0159 | 1+13 | 360100 |
| Prášek hafniový, navlhčený | 4.1 13b | 40 | 1326 | 4.1 | 811291 |
| Prášek hafniový, suchý | 4.2 12b | 40 | 2545 | 4.2 | 811291 |
| Prášek hafniový, suchý | 4.2 12c | 40 | 2545 | 4.2 | 811291 |
| Prášek hafniový, suchý | 4.2 12a | 43 | 2545 | 4.2 | 811291 |
| Prášek hliníkový, potažený | 4.1 13b | 40 | 1309 | 4.1 | 760310 |
| Prášek hliníkový, potažený | 4.1 13c | 40 | 1309 | 4.1 | 760310 |
| Prášek hliníku, nepotažený | 4.3 13b | 423 | 1396 | 4.3 | 760310 |
| Prášek hořčíku | 4.3 14b | 423 | 1418 | 4.3+4.2 | 810430 |
| Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | 4.2 12b | 40 | 3189 | 4.2 | ** |
| Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | 4.2 12c | 40 | 3189 | 4.2 | ** |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | 4.1 13b | 40 | 3089 | 4.1 | ** |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | 4.1 13c | 40 | 3089 | 4.1 | ** |
| Prášek křemíkový, amorfní | 4.1 13c | 40 | 1346 | 4.1 | 280461 |
| Prášek slitin hořčíku | 4.3 14b | 423 | 1418 | 4.3+4.2 | 810430 |
| Prášek titanový, navlhčený | 4.1 13b | 40 | 1352 | 4.1 | 810810 |
| Prášek titanový, suchý | 4.2 12b | 40 | 2546 | 4.2 | 810810 |
| Prášek titanový, suchý | 4.2 12c | 40 | 2546 | 4.2 | 810810 |
| Prášek titanový, suchý | 4.2 12a | 43 | 2546 | 4.2 | 810810 |
| Prášek zinku | 4.3 14a | X423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790310 |
| Prášek zinku | 4.3 14b | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790310 |
| Prášek zinku | 4.3 14c | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790310 |
| Prášek zirkoniový, suchý | 4.2 12b | 40 | 2008 | 4.2 | 810910 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Prášek zirkoniový, suchý | 4.2 12c | 40 | 2008 | 4.2 | 810910 |
| Prášek zirkoniový, suchý | 4.2 12a | 43 | 2008 | 4.2 | 810910 |
| Prášek zirkonový, navlhčený | 4.1 13b | 40 | 1358 | 4.1 | 810910 |
| Produkty ropné, j.n. | 3 31c | 30 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | 3 1a | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | 3 2a | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | 3 2b | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | 3 3b | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty vedlejší z tavení hliníku | 4.3 13b | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Produkty vedlejší z tavení hliníku | 4.3 13c | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Produkty vedlejší z výroby hliníku | 4.3 13b | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Produkty vedlejší z výroby hliníku | 4.3 13c | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Promecarb: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Promurit (Muritan): viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| Propadien, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 2200 | 3(+13) | 290129 |
| Propan | 2 2F | 23 | 1978 | 3(+13) | 271112 |
| Propan (obchodní název): viz Směs C | | | | | |
| n- Propanol (1-Propanol) (n-Propylalkohol) | 3 31c | 30 | 1274 | 3 | 290512 |
| 1- Propanol (n- Propylalkohol) (n-Propanol) | 3 31c | 30 | 1274 | 3 | 290512 |
| 1- Propanol (n-Propylalkohol) | 3 3b | 33 | 1274 | 3 | 290512 |
| Propanthioly | 3 3b | 33 | 2402 | 3 | 293090 |
| Propaphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Propen | 2 2F | 23 | 1077 | 3(+13) | 290122 |
| Propionaldehyd | 3 3b | 33 | 1275 | 3 | 291219 |
| Propionitril | 3 11b | 336 | 2404 | 3+6.1 | 292690 |
| Propionylchlorid | 3 25b | 338 | 1815 | 3+8 | 291590 |
| Propoxur: viz Pesticid - karbamát | | | | | |
| n- Propylacetát | 3 3b | 33 | 1276 | 3 | 291539 |
| n- Propylalkohol (1-Propanol) | 3 3b | 33 | 1274 | 3 | 290512 |
| n- Propylalkohol (1-Propanol) (n-Propanol) | 3 31c | 30 | 1274 | 3 | 290512 |
| di-n- Propylamin | 3 22b | 338 | 2383 | 3+8 | 292119 |
| n- Propylamin | 3 22b | 338 | 1277 | 3+8 | 292119 |
| tri-n- Propylamin | 3 33c | 38 | 2260 | 3+8 | 292129 |
| 2- Propylamin: viz Isopropylamin | | | | | |
| n- Propylbenzen | 3 31c | 30 | 2364 | 3 | 290290 |
| 1,2- Propylendiamin | 8 54b | 83 | 2258 | 8+3 | 292129 |
| Propylendichlorid (1,2-Dichlorpropan) | 3 3b | 33 | 1279 | 3 | 290316 |
| Propylenimin, stabilizovaný | 3 12 | 336 | 1921 | 3+6.1 | 293390 |
| Propylenoxid | 3 2a | 33 | 1280 | 3 | 291020 |
| Propylentriemer (Tripropylen) | 3 31c | 30 | 2057 | 3 | 290129 |
| di-n- Propylether | 3 3b | 33 | 2384 | 3 | 290919 |
| Propylformiáty | 3 3b | 33 | 1281 | 3 | 291513 |
| n- Propylchlorformiát (n-Propylchlorformiát) | 6.1 28a | 668 | 2740 | 6.1+8+3 | 291590 |
| Propylchlorid: viz 1-Chlorpropan | | | | | |
| n- Propylchlorformiát (n-Propylchlorformiát) | 6.1 28a | 668 | 2740 | 6.1+8+3 | 291590 |
| n- Propylisokyanát | 6.1 6a | 663 | 2482 | 6.1+3 | 292910 |
| Propylmerkaptany: viz Propanthioly | | | | | |
| Propylnitrát | 3 3b | 33 | 1865 | 3 | 292090 |
| Propyltrichlorsilan | 8 37b | X83 | 1816 | 8+3 | 293100 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66b | 80 | 1903 | 8 | 380840 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66c | 80 | 1903 | 8 | 380840 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66a | 88 | 1903 | 8 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | 6.1 25b | 60 | 3142 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | 6.1 25c | 60 | 3142 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | 6.1 25a | 66 | 3142 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | 6.1 25b | 60 | 1601 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | 6.1 25c | 60 | 1601 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | 6.1 25a | 66 | 1601 | 6.1 | 380840 |
| Prostředek chladící R 11: viz Trichlorfluormethan | | | | | |
| Prostředek chladící R 113: viz 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan | | | | | |
| Prostředek chladící R 113a: viz 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan | | | | | |
| Prostředek chladící R 133: viz 1-Chlor-1,2,2-trifluorethan | | | | | |
| Prostředek chladící R 133b: viz 1-Chlor-1,1,2-trifluorethan | | | | | |
| Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | 3 31c | 30 | 1306 | 3 | **) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | 3 5b | 33 | 1306 | 3 | **) |
| Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | 3 5c | 33 | 1306 | 3 | **) |
| Prostředky signální pro lodě v tísni | 1.1G 9 | 1.1G | 0194 | 1+13 | 360490 |
| Prostředky signální pro lodě v tísni | 1.3G 30 | 1.3G | 0195 | 1 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | 1.1G 9 | 1.1G | 0196 | 1+13 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | 1.2G 21 | 1.2G | 0313 | 1 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | 1.3G 30 | 1.3G | 0487 | 1 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | 1.4G 43 | 1.4G | 0197 | 1.4 | 360490 |
| Prostředky signální, ruční | 1.4G 43 | 1.4G | 0191 | 1.4 | 360490 |
| Prostředky signální, ruční | 1.4S 47 | 1.4S | 0373 | 1.4 | 360490 |
| Prostředky záchranné, ne samonafukovací | 9 7 | 90 | 3072 | 9 | 630720 |
| Prostředky záchranné, samonafukovací | 9 6 | 90 | 2990 | 9 | 630720 |
| Prothoat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | 3 31c | 30 | 3269 | 3 | 390791 |
| Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | 3 5b | 33 | 3269 | 3 | 390791 |
| Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | 3 5c | 33 | 3269 | 3 | 390791 |
| Předměty pod hydraulickým tlakem | 2 6A | 20 | 3164 | 2 | ***) |
| Předměty pod pneumatickým tlakem | 2 6A | 20 | 3164 | 2 | ***) |
| Předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEI) | 1.6N 50 | 1.6N | 0486 | 1.6 | 360490 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1L 12 | 1.1L | 0354 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1C 3 | 1.1C | 0462 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1D 5 | 1.1D | 0463 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1E 6 | 1.1E | 0464 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1F 7 | 1.1F | 0465 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2L 25 | 1.2L | 0355 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2C 15 | 1.2C | 0466 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2D 17 | 1.2D | 0467 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2E 18 | 1.2E | 0468 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2F 19 | 1.2F | 0469 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.3L 34 | 1.3L | 0356 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.3C 27 | 1.3C | 0470 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4S 47 | 1.4S | 0349 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4B 35 | 1.4B | 0350 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4C 37 | 1.4C | 0351 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4D 39 | 1.4D | 0352 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4G 43 | 1.4G | 0353 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4E 40 | 1.4E | 0471 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4F 41 | 1.4F | 0472 | 1.4 | 930690 |
| Předměty, pyroforní | 1.2L 25 | 1.2L | 0380 | 1+13 | 930690 |
| Předměty, pyrotechnické | 1.1G 9 | 1.1G | 0428 | 1+13 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | 1.2G 21 | 1.2G | 0429 | 1 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | 1.3G 30 | 1.3G | 0430 | 1 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | 1.4G 43 | 1.4G | 0431 | 1.4 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | 1.4S 47 | 1.4 | 0432 | 1.4 | 360490 |
| Přiboudlina | 3 31c | 30 | 1201 | 3 | 382490 |
| Přiboudlina | 3 3b | 33 | 1201 | 3 | 382490 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Přístroje hasící | 2 6A | 20 | 1044 | 2 | 842410 |
| Přístroje malé, s plyným uhlovodíkem | 2 6F | 23 | 3150 | 3 | ***) |
| Přístroje obsahující látky nebo směsi číslice 2b) | 9 3 | 90 | | 9 | *) |
| Pyrazophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Pyrazoxon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Pyridin | 3 3b | 33 | 1282 | 3 | 293331 |
| Pyrolidin | 3 23b | 338 | 1922 | 3+8 | 293390 |
| Pyžmo xylenové (5-terc. Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen) | 4.1 26c | 40 | 2956 | 4.1 | 290420 |
| Quinalphos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Racumin: viz Cumatetralyl | | | | | |
| Rakety | 1.1F 7 | 1.1F | 0180 | 1+13 | 930690 |
| Rakety | 1.1E 6 | 1.1E | 0181 | 1+13 | 930690 |
| Rakety | 1.2E 18 | 1.2E | 0182 | 1 | 930690 |
| Rakety | 1.2F 19 | 1.2F | 0295 | 1+13 | 930690 |
| Rakety | 1.2C 15 | 1.2C | 0436 | 1 | 930690 |
| Rakety | 1.3C 27 | 1.3C | 0183 | 1 | 930690 |
| Rakety | 1.3C 27 | 1.3C | 0437 | 1 | 930690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Rakety | 1.4C 37 | 1.4C | 0438 | 1.4 | 930690 |
| Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | 1.4G 43 | 1.4G | 0453 | 1.4 | 930690 |
| Rakety, kapalná hnací látka | 1.1J 10 | 1.1J | 0397 | 1+13 | 930690 |
| Rakety, kapalná hnací látka | 1.2J 23 | 1.2J | 0398 | 1+13 | 930690 |
| Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | 1.2G 21 | 1.2G | 0238 | 1 | 930690 |
| Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | 1.3G 30 | 1.3G | 0240 | 1 | 930690 |
| RDX: viz Cyklotrimethyltrinitramin | | | | | |
| Resmethrin: viz Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Resorcin (Resorcinol) (1,3-Dihydroxybenzen) | 6.1 14c | 60 | 2876 | 6.1 | 290721 |
| Rhodanidy: viz bod 601, čís. 41 | volné | | | | 283800 |
| Ropa surová | 3 31c | 30 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | 3 1a | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | 3 2a | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | 3 2b | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | 3 3b | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Rotenon: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Rozbušky pro munici | 1.1B 1 | 1.1B | 0073 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky pro munici | 1.2B 13 | 1.2B | 0364 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky pro munici | 1.4B 35 | 1.4B | 0365 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky pro munici | 1.4S 47 | 1.4S | 0366 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, elektrické | 1.1B 1 | 1.1B | 0030 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky, elektrické | 1.4B 35 | 1.4B | 0255 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, elektrické | 1.4S 47 | 1.4S | 0456 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, neelektrické | 1.1B 1 | 1.1B | 0029 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky, neelektrické | 1.4B 35 | 1.4B | 0267 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, neelektrické | 1.4S 47 | 1.4S | 0455 | 1.4 | 360300 |
| Roznécovadla, bez detonační iniciace | 1.3G 30 | 1.3G | 0316 | 1 | 360300 |
| Roznécovadla, bez detonační iniciace | 1.4G 43 | 1.4G | 0317 | 1.4 | 360300 |
| Roznécovadla, bez detonační iniciace | 1.4S 47 | 1.4S | 0368 | 1.4 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.1B 1 | 1.1B | 0106 | 1+13 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.1D 5 | 1.1D | 0408 | 1+13 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.2B 13 | 1.2B | 0107 | 1+13 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.2D 17 | 1.2D | 0409 | 1 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.4B 35 | 1.4B | 0257 | 1.4 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.4S 47 | 1.4S | 0367 | 1.4 | 360300 |
| Roznécovadla, s detonační iniciací | 1.4D 39 | 1.4D | 0410 | 1.4 | 360300 |
| Roztok kaučuku | 3 31c | 30 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kaučuku | 3 5a | 33 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kaučuku | 3 5b | 33 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kaučuku | 3 5c | 33 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kyseliny chloročné s více než 10 % kyseliny chloročné : viz bod 501, čís. 4b) | | | | | |
| Roztok ochranného nátěru | 3 31c | 30 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok ochranného nátěru | 3 5a | 33 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok ochranného nátěru | 3 5b | 33 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok ochranného nátěru | 3 5c | 33 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok pryskyřice | 3 31c | 30 | 1866 | 3 | **) |
| Roztok pryskyřice | 3 5a | 33 | 1866 | 3 | **) |
| Roztok pryskyřice | 3 5b | 33 | 1866 | 3 | **) |
| Roztok pryskyřice | 3 5c | 33 | 1866 | 3 | **) |
| Roztoky amoniaku (čpavku) obsahující nejvýše 10% amoniaku: viz bod 801, čís. 43c) | | | | | |
| Roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 14b | 336 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Rtuť | 8 66c | 80 | 2809 | 8 | 280540 |
| Rubidium | 4.3 11a | X423 | 1423 | 4.3 | 280519 |
| Rumělka (cinabarit): viz bod 601, čís. 52 | | | | | |
| Ředidla a rozpouštědla | 3 31c | 30 | 1263 | 3 | 320419 |
| Ředidla a rozpouštědla | 3 5a | 33 | 1263 | 3 | 320419 |
| Ředidla a rozpouštědla | 3 5b | 33 | 1263 | 3 | 320419 |
| Ředidla a rozpouštědla | 3 5c | 33 | 1263 | 3 | 320419 |
| Sadba ricionová | 9 35b | 90 | 2969 | 9 | 120730 |
| Salicylát nikotinu | 6.1 90b | 60 | 1657 | 6.1 | 293970 |
| Salicylát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 1644 | 6.1 | 291821 |
| Salithion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Saze | 4.2 1b | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Saze | 4.2 1c | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Selenany | 6.1 | 55a | 66 | 2630 | 6.1 | 284290 |
| Seleničitany | 6.1 | 55a | 66 | 2630 | 6.1 | 284290 |
| Selenovodík, bezvodý | 2 | 2TF | 263 | 2202 | 6.1+3 | 281119 |
| Schradan: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Silan, stlačený | 2 | 1F | 23 | 2203 | 3(+13) | 285000 |
| Silicid hliníku práškový, nepotažený | 4.3 | 13c | 423 | 1398 | 4.3 | 285000 |
| Silicid hliníku práškový, potažený: viz bod 471, čís. 13 | volné | | | | | 285000 |
| Silicid hořčíku | 4.3 | 12b | 423 | 2624 | 4.3 | 285000 |
| Silicid lithia | 4.3 | 12b | 423 | 1417 | 4.3 | 285000 |
| Silicid lithium-železo (Slitina kímík/železo/lithium) | 4.3 | 12b | 423 | 2830 | 4.3 | 285000 |
| Silicid vápníku | 4.3 | 12b | 423 | 1405 | 4.3 | 285000 |
| Silicid vápníku | 4.3 | 12c | 423 | 1405 | 4.3 | 285000 |
| Siliciumchloroform: viz Trichlorsilan | | | | | | |
| Síra | 4.1 | 11c | 40 | 1350 | 4.1 | 250300 |
| Síra, roztavená | 4.1 | 15 | 44 | 2448 | 4.1 | 250300 |
| Síran barnatý: viz bod 601, čís. 60 | volné | | | | | 251110 |
| Síran nikotinu, pevný | 6.1 | 90b | 60 | 1658 | 6.1 | 293970 |
| Síran nikotinu, roztok | 6.1 | 90b | 60 | 1658 | 6.1 | 293970 |
| Síran olovnatý, obsahující více než 3 % volné kyseliny | 8 | 1b | 80 | 1794 | 8 | 283329 |
| Síran rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1645 | 6.1 | 283329 |
| Síran thallný: viz Pesticid, j.n. | | | | | | |
| Síran vanadylu | 6.1 | 58b | 60 | 2931 | 6.1 | 283329 |
| Sírník dipikrylu | 1.1D | 4 | 1.1D | 0401 | 1+13 | 360200 |
| Sírouhlík | 3 | 18a | 336 | 1131 | 3+6.1 | 281310 |
| Sirovodík | 2 | 2TF | 263 | 1053 | 6.1+3 (+13) | 281119 |
| Slitina alkalických kovů, kapalná, j.n. | 4.3 | 11a | X423 | 1421 | 4.3 | 280519 |
| Slitina kovů alkalických zemin, j.n. | 4.3 | 11b | 423 | 1393 | 4.3 | 280519 |
| Slitina křemík/mangan/vápník | 4.3 | 12c | 423 | 2844 | 4.3 | 285000 |
| Slitina křemík/železo/lithium (silicid lithium - železo) | 4.3 | 12b | 423 | 2830 | 4.3 | 285000 |
| Slitina prášková křemík/železo/hliník | 4.3 | 15b | 462 | 1395 | 4.3+6.1 | 760120 |
| Slitina prášková křemík/železo/hliník | 4.3 | 15b | 462 | 1395 | 4.3+6.1 | 760120 |
| Slitina pyroforní, j.n. | 4.2 | 12a | 43 | 1383 | 4.2 | 81**** |
| Slitiny bárya, pyroforní | 4.2 | 12a | 43 | 1854 | 4.2 | 280521 |
| Slitiny draslíku a sodíku | 4.3 | 11a | X423 | 1422 | 4.3 | 811299 |
| Slitiny draslíku, kovové | 4.3 | 11a | X423 | 1420 | 4.3 | 811299 |
| Slitiny vápníku, pyroforní | 4.2 | 12a | 43 | 1855 | 4.2 | 280521 |
| Sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 | 59c | 60 | 3141 | 6.1 | **) |
| Sloučenina antimonu, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 | 59c | 60 | 1549 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 | 51b | 60 | 1556 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 | 51c | 60 | 1556 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 | 51a | 66 | 1556 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | 6.1 | 51b | 60 | 1557 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | 6.1 | 51a | 66 | 1557 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n., | 6.1 | 51c | 60 | 1557 | 6.1 | **) |
| Sloučenina bárya, j.n. | 6.1 | 60b | 60 | 1564 | 6.1 | **) |
| Sloučenina bárya, j.n. | 6.1 | 60c | 60 | 1564 | 6.1 | **) |
| Sloučenina berylia, j.n. | 6.1 | 54b)2 | 60 | 1566 | 6.1 | **) |
| Sloučenina berylia, j.n. | 6.1 | 54c | 60 | 1566 | 6.1 | **) |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 | 32b | 60 | 2788 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 | 32c | 60 | 2788 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 | 32a | 66 | 2788 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 | 32b | 60 | 3146 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 | 32c | 60 | 3146 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 | 32a | 66 | 3146 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 | 23b | 60 | 3278 | 6.1 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 | 23c | 60 | 3278 | 6.1 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 | 23a | 66 | 3278 | 6.1 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 | 9a | 663 | 3279 | 6.1+3 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 | 22a | 663 | 3279 | 6.1+3 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 | 22b | 63 | 3279 | 6.1+3 | **) |
| Sloučenina kadmia | 6.1 | 61b | 60 | 2570 | 6.1 | **) |
| Sloučenina kadmia | 6.1 | 61c | 60 | 2570 | 6.1 | **) |
| Sloučenina kadmia | 6.1 | 61a | 66 | 2570 | 6.1 | **) |
| Sloučenina močoviny adiční s peroxidem vodíku | 5.1 | 31c | 58 | 1511 | 5.1+8 | 292990 |
| Sloučenina olova, rozpustná, j.n. | 6.1 | 62c | 60 | 2291 | 6.1 | **) |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3a | X323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3b | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3c | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35b | 60 | 3282 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35c | 60 | 3282 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35a | 66 | 3282 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3a | X323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3b | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3c | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3a | X323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3b | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3c | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina pyroforní, organokovová, j.n. | 4.2 33a | X333 | 3203 | 4.2+4.3 | **) |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | 6.1 52b | 60 | 2024 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | 6.1 52c | 60 | 2024 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | 6.1 52a | 66 | 2024 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | 6.1 52b | 60 | 2025 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | 6.1 52c | 60 | 2025 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | 6.1 52a | 66 | 2025 | 6.1 | **) |
| Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55b | 60 | 3283 | 6.1 | **) |
| Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55c | 60 | 3283 | 6.1 | **) |
| Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55a | 66 | 3283 | 6.1 | **) |
| Sloučenina teluru, j.n. | 6.1 57b | 60 | 3284 | 6.1 | **) |
| Sloučenina teluru, j.n. | 6.1 57c | 60 | 3284 | 6.1 | **) |
| Sloučenina thallia, j.n. | 6.1 53b | 60 | 1707 | 6.1 | **) |
| Sloučenina vanadu, j.n. | 6.1 58b | 60 | 3285 | 6.1 | **) |
| Sloučenina vanadu, j.n. | 6.1 58c | 60 | 3285 | 6.1 | **) |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34b | 60 | 3280 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34c | 60 | 3280 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34a | 66 | 3280 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny arzenu: viz Pesticid na bázi arzenu | | | | | |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33b | 60 | 2026 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33c | 60 | 2026 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33a | 66 | 2026 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny fluóru: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Sloučeniny mědi: viz Pesticid na bázi mědi | | | | | |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Sloučeniny rtuťné a rtuťnaté: viz Pesticid na bázi rtuti | | | | | |
| Sloučeniny thallia: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Slož pyrotechnická, záblesková | 1.1G 8 | 1.1G | 0094 | 1+13 | 360490 |
| Slož pyrotechnická, záblesková | 1.3G 29 | 1.3G | 0305 | 1 | 360490 |
| Slože hnací | 1.1C 3 | 1.1C | 0271 | 1+13 | 930690 |
| Slože hnací | 1.2C 15 | 1.2C | 0415 | 1 | 930690 |
| Slože hnací | 1.3C 27 | 1.3C | 0272 | 1 | 930690 |
| Slože hnací | 1.4C 37 | 1.4C | 0491 | 1.4 | 930690 |
| Směs A, A 0, A 1, B, C: viz Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. | | | | | |
| Směs antidetonační pro motorové palivo (tetraethylolovo, tetramethylolovo) | 6.1 31a | 66 | 1649 | 6.1 | 293100 |
| Směs F 1, F 2, F 3: viz Plyn jako chladicí prostředek, j.n. | | | | | |
| Směs kyseliny dusičné a chlorovodíkové (solné): viz bod | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| 801, čís. 3 | | | | | |
| Směs nitrační, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné | 8 3b | 80 | 1796 | 8 | 280800 |
| Směs nitrační, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné | 8 3a | 885 | 1796 | 8+05 | 280800 |
| Směs nitrační, odpadní, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné | 8 3b | 80 | 1826 | 8 | 382490 |
| Směs nitrační, odpadní, obsahující více než 50% kyseliny dusičné | 8 3a | 885 | 1826 | 8+05 | 382490 |
| Směs P 1, P 2: viz Methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná | | | | | |
| Směs plastů lisovaná | 9 4c | 90 | 3314 | - | **) |
| Směsi chloridu titanitého, pyroforní | 4.2 15a | 48 | 2441 | 4.2+8 | 282739 |
| Směsi chlormanů s amonnou solí: viz bod 501, čís. 15c) | | | | | |
| Směsi thiolů, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 20b | 63 | 3071 | 6.1+3 | 293090 |
| Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 1228 | 3+6.1 | 293090 |
| Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 18b | 336 | 1228 | 3+6.1 | 293090 |
| Sodík | 4.3 11a | X423 | 1428 | 4.3 | 280511 |
| Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 3140 | 6.1 | 293990 |
| Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 3140 | 6.1 | 293990 |
| Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 3140 | 6.1 | 293990 |
| Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 1544 | 6.1 | 293990 |
| Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 1544 | 6.1 | 293990 |
| Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 1544 | 6.1 | 293990 |
| Soli kadmiové vyšších mastných kyselin (jako kadmiumstearát): viz bod 601, čís. 61 | volné | | | | 28**** |
| Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | 4.1 12b | 40 | 3181 | 4.1 | **) |
| Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | 4.1 12c | 40 | 3181 | 4.1 | **) |
| Soli kovů deflagrační aromatických nitrosloučenin, j.n. | | | | | |
| | 1.3C 26 | 1.3C | 0132 | 1+13 | 360200 |
| Soli kyseliny dichlorisokyanurové | 5.1 26b | 50 | 2465 | 5.1 | 293369 |
| Soli obsahující olovo, nerozpustné v 0,07M kyseliny solné: viz bod 601, čís. 62c) | | | | | |
| | volné | | | | 28**** |
| Soli strychninu | 6.1 90a | 66 | 1692 | 6.1 | 293990 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.1B 1 | 1.1B | 0461 | 1+13 | 360300 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.2B 13 | 1.2B | 0382 | 1+13 | 360300 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.4B 35 | 1.4B | 0383 | 1.4 | 360300 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.4S 47 | 1.4S | 0384 | 1.4 | 360300 |
| Souprava testovací, chemická | 9 36b | 90 | 3316 | 9 | 382200 |
| Souprava testovací, chemická | 9 36c | 90 | 3316 | 9 | 382200 |
| Stibin (Antimonovodík) | 2 2TF | 263 | 2676 | 6.1+3 | 285000 |
| Stopiny, nevýbušné | 1.3G 30 | 1.3G | 0101 | 1 | 360300 |
| Stroje chladičí | 2 6A | 20 | 2857 | 2 | 841861 |
| Strychnin | 6.1 90a | 66 | 1692 | 6.1 | 293990 |
| Strychnin: viz Pesticid, j.n. | | | | | |
| Střely | 1.1F 7 | 1.1F | 0167 | 1+13 | 930690 |
| Střely | 1.1D 5 | 1.1D | 0168 | 1+13 | 930690 |
| Střely | 1.2D 17 | 1.2D | 0169 | 1 | 930690 |
| Střely | 1.2F 19 | 1.2F | 0324 | 1+13 | 930690 |
| Střely | 1.2D 17 | 1.2D | 0346 | 1 | 930690 |
| Střely | 1.2F 19 | 1.2F | 0426 | 1+13 | 930690 |
| Střely | 1.2G 21 | 1.2G | 0434 | 1 | 930690 |
| Střely | 1.3G 30 | 1.3G | 0424 | 1 | 930690 |
| Střely | 1.4D 39 | 1.4D | 0344 | 1.4 | 930690 |
| Střely | 1.4S 47 | 1.4S | 0345 | 1.4 | 930690 |
| Střely | 1.4D 39 | 1.4D | 0347 | 1.4 | 930690 |
| Střely | 1.4G 43 | 1.4G | 0425 | 1.4 | 930690 |
| Střely | 1.4F 41 | 1.4F | 0427 | 1.4 | 930690 |
| Střely | 1.4G 43 | 1.4G | 0435 | 1.4 | 930690 |
| Styren, monomerní, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 2055 | 3 | 290250 |
| Sůl sodná, hydratovaná kyseliny dichlorisokyanurové: viz bod 501, čís. 26b) | | | | | |
| | volné | | | | 293369 |
| Sulfid amonný, roztok | 8 45b)2 | 86 | 2683 | 8+3+6.1 | 283090 |
| Sulfid draselný s méně než 30 % krystalové vody | 4.2 13b | 40 | 1382 | 4.2 | 283090 |
| Sulfid draselný, bezvodý | 4.2 13b | 40 | 1382 | 4.2 | 283090 |
| Sulfid draselný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | 8 45b)1 | 80 | 1847 | 8 | 283090 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|---|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Sulfid fosforečný (P₂S₅) Sulfid fosforečný obsahující žlutý nebo bílý fosfor: viz bod 471, čís. 20b) Sulfid fosforu obsahující žlutý nebo bílý fosfor: viz bod 401, čís. 11b) | 4.3 20b | 423 | 1340 | 4.3 | 281390 |
| | zakázáno | | | | |
| Sulfid karbonylu (Karbonylsulfid) | 2 2TF | 263 | 2204 | 6.1+3 (+13) | 281390 |
| Sulfid seleničitý | 6.1 55b | 60 | 2657 | 6.1 | 283090 |
| Sulfid sodný s méně než 30 % krystalové vody | 4.2 13b | 40 | 1385 | 4.2 | 283010 |
| Sulfid sodný, bezvodý | 4.2 13b | 40 | 1385 | 4.2 | 283010 |
| Sulfid sodný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | 8 45b)1 | 80 | 1849 | 8 | 283010 |
| Sulfid titaničitý Sulfidy kadmia: viz bod 601, čís. 61 Sulfoselenidy kadmia: viz bod 601, čís. 61 Sulfotep: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu Sulprofos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | 4.2 13c volné volné | 40 | 3174 | 4.2 | 283090 283030 284290 |
| Superoxid draselný | 5.1 25a | 55 | 2466 | 5.1 | 281530 |
| Superoxid sodný | 5.1 25a | 55 | 2547 | 5.1 | 281530 |
| Světlice, letecké | 1.1G 9 | 1.1G | 0420 | 1+13 | 360490 |
| Světlice, letecké | 1.2G 21 | 1.2G | 0421 | 1 | 360490 |
| Světlice, letecké | 1.3G 30 | 1.3G | 0093 | 1 | 360490 |
| Světlice, letecké | 1.4G 43 | 1.4G | 0403 | 1.4 | 360490 |
| Světlice, letecké | 1.4S 47 | 1.4S | 0404 | 1.4 | 360490 |
| Světlice, pozemní | 1.1G 9 | 1.1G | 0418 | 1+13 | 360490 |
| Světlice, pozemní | 1.2G 21 | 1.2G | 0419 | 1 | 360490 |
| Světlice, pozemní | 1.3G 30 | 1.3G | 0092 | 1 | 360490 |
| Svíce slzotvorné | 6.1 26b)2 | 60 | 1700 | 6.1 | 930690 |
| Svítiplyn, stlačený | 2 1TF | 263 | 1023 | 6.1+3 (+13) | 270500 |
| Syntézní plyn: viz Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | | | | | |
| Šňůra bezpečnostní zápalná (Šňůra zápalná) | 1.4S 47 | 1.4S | 0105 | 1.4 | 360300 |
| Šňůra zápalná | 1.4G 43 | 1.4G | 0103 | 1.4 | 360300 |
| Šňůra zápalná (Šňůra bezpečnostní zápalná) | 1.4S 47 | 1.4S | 0105 | 1.4 | 360300 |
| Šťavelan ethylnatý : viz Ethyloxalát | | | | | |
| 2,4,5-T: viz Pesticid - fenoxysloučenina | | | | | |
| Tělesa ohňostrojná | 1.1G 9 | 1.1G | 0333 | 1+13 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | 1.2G 21 | 1.2G | 0334 | 1 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | 1.3G 30 | 1.3G | 0335 | 1 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | 1.4G 43 | 1.4G | 0336 | 1.4 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | 1.4S 47 | 1.4S | 0337 | 1.4 | 360410 |
| Temephos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| TEPP: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Terfenyly polyhalogenované, kapalné | 9 2b | 90 | 3151 | 9 | 290369 |
| Terfenyly polyhalogenované, pevné | 9 2b | 90 | 3152 | 9 | 290369 |
| Terpentýn | 3 31c | 30 | 1299 | 3 | 130190 |
| Terpinoly | 3 31c | 30 | 2541 | 3 | 290614 |
| 1,1,2,2- Tetrabromethan | 6.1 15c | 60 | 2504 | 6.1 | 290330 |
| Tetrabrommethan | 6.1 15c | 60 | 2516 | 6.1 | 290330 |
| Tetraethoxysilan | 3 31c | 30 | 1292 | 3 | 292090 |
| Tetraethylenpentamin Tetraethylolovo: viz Směs antidetonační | 8 53c | 80 | 2320 | 8 | 292129 |
| Tetraethylpentaoxidithiodifosfát | 6.1 23b | 60 | 1704 | 6.1 | 292090 |
| 1,1,1,2- Tetrafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 134a) Tetrafluorethylen, stabilizovaný | 2 2A | 20 | 3159 | 2(+13) | 290330 |
| Tetrafluormethan, stlačený (Plyn jako chladicí prostředek R 14, stlačený) | 2 2F | 239 | 1081 | 3 | 290330 |
| Tetrafosforheptasulfid (P₄S₇) | 2 1A | 20 | 1982 | 2(+13) | 290330 |
| Tetrafosfortrisulfid (Fosforseskvisulfid) (P₄S₃) | 4.1 11b | 40 | 1339 | 4.1 | 281390 |
| Tetrafosfortrisulfid (Fosforseskvisulfid) (P₄S₃) | 4.1 11b | 40 | 1341 | 4.1 | 281390 |
| Tetrahydridoboritan draselný (Kaliumborhydrid) | 4.3 16a | X423 | 1870 | 4.3 | 285000 |
| Tetrahydridoboritan lithný (Lithiumborhydrid) | 4.3 16a | X423 | 1413 | 4.3 | 285000 |
| Tetrahydridoboritan sodný (Natriumborhydrid) | 4.3 16a | X423 | 1426 | 4.3 | 285000 |
| Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | 8 42b | 80 | 3320 | 8 | 285000 |
| Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | 8 42c | 80 | 3320 | 8 | 285000 |
| Tetrahydridohlinitan lithný (Lithiumaluminiumhydrid) | 4.3 16a | X423 | 1410 | 4.3 | 285000 |
| Tetrahydridohlinitan lithný (Lithiumaluminiumhydrid) v etheru | 4.3 16a | X423 | 1411 | 4.3 | 285000 |
| Tetrahydridohlinitan sodný (Natriumaluminiumhydrid) | 4.3 16b | 423 | 2835 | 4.3 | 285000 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) | |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|---------------|
| rid) | | | | | | |
| 1,2,3,6- Tetrahydrobenzaldehyd | 3 | 31c | 30 | 2498 | 3 | 291229 |
| Tetrahydroboritan hlinitý | 4.2 | 17a | X333 | 2870 | 4.2+4.3 | 285000 |
| Tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích | 4.2 | 17a | X333 | 2870 | 4.2+4.3 | 285000 |
| Tetrahydroftalanhydrid, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | 8 | 31c | 80 | 2698 | 8 | 291739 |
| Tetrahydrofuran | 3 | 3b | 33 | 2056 | 3 | 293211 |
| Tetrahydrofurfurylamin | 3 | 31c | 30 | 2943 | 3 | 292250 |
| Tetrahydronaftylhydroperoxid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, pevný | | | | | | |
| 1,2,3,6- Tetrahydropyridin | 3 | 3b | 33 | 2410 | 3 | 293339 |
| Tetrahydrothiofen | 3 | 3b | 33 | 2412 | 3 | 293490 |
| 2,3,7,8- Tetrachlordibenzo-1,4-dioxin (TCDD) ve velmi jedovatých koncentracích: viz bod 601, čís. 25a) | | | | | | |
| 1,1,2,2- Tetrachlorethan | 6.1 | 15b | 60 | 1702 | 6.1 | 290319 |
| Tetrachlorethylen | 6.1 | 15c | 60 | 1897 | 6.1 | 290323 |
| Tetrachlormethan | 6.1 | 15b | 60 | 1846 | 6.1 | 290314 |
| Tetrachlorsilan (Chlorid křemičitý) | 8 | 12b | X80 | 1818 | 8 | 281210 |
| Tetrakarbonyl niklu | 6.1 | 3 | 663 | 1259 | 6.1+3 | 293100 |
| Tetramer propylenu (Dodecen) | 3 | 31c | 30 | 2850 | 3 | 290129 |
| Tetramethoxysilan (Methylorthosilikát) | 6.1 | 8a)2 | 663 | 2606 | 6.1+3 | 292090 |
| N,N,N', N' Tetramethyl-1,2-diaminoethan [1,2-di-(Di-methyl-amino)-ethan] | 3 | 3b | 33 | 2372 | 3 | 292130 |
| Tetramethylamoniumhydroxid | 8 | 51b | 80 | 1835 | 8 | 292390 |
| 1,1,3,3- Tetramethylbutylhydroperoxid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | | | | | | |
| Tetramethylsulfid: viz Tetrahydrothiofen | | | | | | |
| Tetramethylolovo: viz Směs antide-tonační | | | | | | |
| Tetramethylsilan | 3 | 1a | 33 | 2749 | 3 | 293100 |
| Tetranitroanilin | 1.1D | 4 | 1.1D | 0207 | 1+13 | 360200 |
| Tetranitromethan | 5.1 | 2a | 559 | 1510 | 5.1+6.1 | 290420 |
| Tetrapropoxytitan | 3 | 31c | 30 | 2413 | 3 | 292090 |
| Tetryl (Trinitrofenylmethylnitramin) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0208 | 1+15 | 360200 |
| 4- Thiapentanal | 6.1 | 21c | 60 | 2785 | 6.1 | 293090 |
| Thiofen | 3 | 3b | 33 | 2414 | 3 | 293090 |
| Thiofenol (Fenylmerkaptan) | 6.1 | 20a | 663 | 2337 | 6.1+3 | 293090 |
| Thiofosgen | 6.1 | 21b | 60 | 2474 | 6.1 | 293090 |
| Thioglykol (2-Merkaptoethanol) | 6.1 | 21b | 60 | 2966 | 6.1 | 293090 |
| Thiokyanát amonný (rhdanid): viz bod 601, čís. 41 | | | | | | 283800 |
| Thiokyanát rtuťnatý | 6.1 | 52b | 60 | 1646 | 6.1 | 283800 |
| Thioly, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 | 20b | 63 | 3071 | 6.1+3 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 | 32c | 36 | 1228 | 3+6.1 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 | 18b | 336 | 1228 | 3+6.1 | 293090 |
| Thiometon: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Thionazin: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Thorium kovové , pyroforické, podle zvláštního ujednání | 7 | 13 | 70 | 2975 | (703) | 284430 |
| Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu A | 7 | 9 | 70 | 2975 | (703) | 284430 |
| Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(M) | 7 | 11 | 70 | 2975 | (703) | 284430 |
| Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(U) | 7 | 10 | 70 | 2975 | (703) | 284430 |
| Tinktura, lékařská | 3 | 31c | 30 | 1293 | 3 | 300390 |
| Tinktura, lékařská | 3 | 3b | 33 | 1293 | 3 | 300390 |
| Titan houba - částice | 4.1 | 13c | 40 | 2878 | 4.1 | 810810 |
| Titan houba - prášek | 4.1 | 13c | 40 | 2878 | 4.1 | 810810 |
| Titaničitan barnatý: viz bod 601, čís. 60 | | | | | | 284190 |
| Tkaniny impregnované slabě nitrovanou celuló-zou, j.n. | 4.1 | 3c | 40 | 1353 | 4.1 | 391220 |
| Tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | 4.2 | 3c | 40 | 1373 | 4.2 | **) |
| Toluen | 3 | 3b | 33 | 1294 | 3 | 290230 |
| Toluidiny (Methylanilíny) | 6.1 | 12b | 60 | 1708 | 6.1 | 292143 |
| 2,4- Toluylendiamin | 6.1 | 12c | 60 | 1709 | 6.1 | 292159 |
| Toluylendiisokyanát a isomerní směsi | 6.1 | 19b | 60 | 2078 | 6.1 | 292910 |
| Torpéda | 1.1E | 6 | 1.1E | 0329 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda | 1.1F | 7 | 1.1F | 0330 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda | 1.1D | 5 | 1.1D | 0451 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda s kapalnou hnací látkou | 1.1J | 10 | 1.1J | 0449 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda s kapalnou hnací látkou | 1.3J | 32 | 1.3J | 0450 | 1+13 | 930690 |
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 | 90b | 60 | 3172 | 6.1 | 300290 |
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 | 90c | 60 | 3172 | 6.1 | 300290 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|---|---|--------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 | 90a | 66 | 3172 | 6.1 | 300290 |
| Traséry (stopovky) pro municí | 1.3G | 30 | 1.3G | 0212 | 1 | 360490 |
| Traséry (stopovky) pro municí | 1.4G | 43 | 1.4G | 0306 | 1.4 | 360490 |
| Trebufos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Trebumeton: viz Pesticid na bázi triazinu | | | | | | |
| Tremolit: viz Azbest, bílý | | | | | | |
| Trhavina, Typ A | 1.1D | 4 | 1.1D | 0081 | 1+13 | 360100 |
| Trhavina, Typ B | 1.1D | 4 | 1.1D | 0082 | 1+13 | 360200 |
| Trhavina, Typ B | 1.5D | 48 | 1.5D | 0331 | 1.5 | 360200 |
| Trhavina, Typ C | 1.1D | 4 | 1.1D | 0083 | 1+15 | 360200 |
| Trhavina, Typ D | 1.1D | 4 | 1.1D | 0084 | 1+13 | 360200 |
| Trhavina, Typ E | 1.1D | 4 | 1.1D | 0241 | 1+13 | 360200 |
| Trhavina, Typ E | 1.5D | 48 | 1.5D | 0332 | 1.5 | 360200 |
| Triadimefon: viz Pesticid - fenoxysloučenina | | | | | | |
| Triallylamin | 3 | 33c | 38 | 2610 | 3+8 | 292119 |
| Triallylborát | 6.1 | 14c | 60 | 2609 | 6.1 | 292090 |
| Triamifos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Triarylfosfáty: viz Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| Triazophos: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Tribrommethan: viz Bromoform | | | | | | |
| Tributylamin | 6.1 | 12b | 60 | 2542 | 6.1 | 292119 |
| Tributylfosfát cínu: viz Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | | | | | | |
| Tricamba: viz Pesticid - derivát kyseliny benzoové | | | | | | |
| Triethoxymethan (Ethylorthoformiát) | 3 | 31c | 30 | 2524 | 3 | 291513 |
| Triethylamin | 3 | 22b | 338 | 1296 | 3+8 | 292119 |
| Triethylbenzen: viz Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | | |
| Triethylborát | 3 | 3b | 33 | 1176 | 3 | 292090 |
| Triethylentetramin | 8 | 53b | 80 | 2259 | 8 | 292129 |
| Triethylfosfit | 3 | 31c | 30 | 2323 | 3 | 291900 |
| Trifluoracetylchlorid | 2 | 2TC | 268 | 3057 | 6.1+8 (+13) | 291590 |
| 1,1,1- Trifluoethan (Plyn jako chladící prostředek R143a) | 2 | 2F | 23 | 2035 | 3(+13) | 290330 |
| Trifluorid chromu, roztok: viz Fluorid chromitý, roztok | | | | | | |
| Trifluorid chromu: viz Fluorid chromitý, pevný | | | | | | |
| Trifluormethan (Plyn jako chladící prostředek R 23) | 2 | 2A | 20 | 1984 | 2(+13) | 290330 |
| Trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 3A | 22 | 3136 | 2(+13) | 290330 |
| 2- Trifluormethylanilín | 6.1 | 12c | 60 | 2942 | 6.1 | 292142 |
| 3- Trifluormethylanilín | 6.1 | 17b | 60 | 2948 | 6.1 | 292142 |
| 1,1,2- Trichlor-1,2,2-trifluoethan (chladící prostředek R 113): viz bod 201, čís. 2A | | | | | | 290343 |
| 1,1,1- Trichlor-2,2,2-trifluoethan (chladící prostředek R 113a): viz bod 201, čís. 2A | | | | | | 290343 |
| Trichloracetaldehyd bezvodý, stabilizovaný (Chloral) | 6.1 | 17b | 69 | 2075 | 6.1 | 291300 |
| Trichloracetylchlorid | 8 | 35b)1 | X80 | 2442 | 8 | 291590 |
| Trichlorbenzeny, kapalné | 6.1 | 15c | 60 | 2321 | 6.1 | 290369 |
| Trichlorbuten | 6.1 | 15b | 60 | 2322 | 6.1 | 290319 |
| 1,1,1- Trichlorethan | 6.1 | 15c | 60 | 2831 | 6.1 | 290319 |
| Trichlorethylen | 6.1 | 15c | 60 | 1710 | 6.1 | 290322 |
| Trichlorethylsilan | 3 | 21b | X338 | 1196 | 3+8 | 293100 |
| Trichlorfluormethan (chladící prostředek R 11): viz bod 201, čís. 2A | | | | | | 290341 |
| Trichlorid vanadylu | 8 | 12b | 80 | 2443 | 8 | 282749 |
| Trichlormethan: viz Chloroform | | | | | | |
| Trichlormethansulfenylchlorid (Perchlormethylmerkaptan) | 6.1 | 17a | 66 | 1670 | 6.1 | 293090 |
| Trichlormethylbenzen: viz Benzotrithlorid | | | | | | |
| Trichlormethylsilan | 3 | 21a | X338 | 1250 | 3+8 | 293100 |
| Trichloronat: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | | |
| Trichlorsilan | 4.3 | 1a | X338 | 1295 | 4.3+3+8 | 285100 |
| Trichlorvinylsilan, stabilizovaný | 3 | 21a | X338 | 1305 | 3+8 | 293100 |
| Triisobutylen | 3 | 31c | 30 | 2324 | 3 | 290129 |
| Triisopropylborát | 3 | 31c | 30 | 2616 | 3 | 292090 |
| Triisopropylborát | 3 | 3b | 33 | 2616 | 3 | 292090 |
| Trikresylfosfát, s více než 3 % ortho-isomerů | 6.1 | 23b | 60 | 2574 | 6.1 | 291900 |
| Trikresylfosfáty: viz Látka ohrožující životní prostředí, kapal- | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebezpečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| ná, j.n. | | | | | |
| Trimethylacetylchlorid | 6.1 10a | 663 | 2438 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Trimethylamin, bezvodý | 2 2F | 23 | 1083 | 3(+13) | 292111 |
| Trimethylamin, vodný roztok | 3 33c | 38 | 1297 | 3+8 | 292111 |
| Trimethylamin, vodný roztok | 3 22a | 338 | 1297 | 3+8 | 292111 |
| Trimethylamin, vodný roztok | 3 22b | 338 | 1297 | 3+8 | 292111 |
| 1,3,5- Trimethylbenzen | 3 31c | 30 | 2325 | 3 | 290290 |
| Trimethylborát | 3 3b | 33 | 2416 | 3 | 292090 |
| Trimethylcyklohexylamin | 8 53c | 80 | 2326 | 8 | 292130 |
| Trimethylfosfit | 3 31c | 30 | 2329 | 3 | 291900 |
| Trimethylhexamethylendiaminy | 8 53c | 80 | 2327 | 8 | 292129 |
| Trimethylhexamethyldiisokyanát a isomerní směs | 6.1 19c | 60 | 2328 | 6.1 | 292910 |
| 2,2,4- Trimethylpenten (Diisobutylen, isomerní sloučeniny) | 3 3b | 33 | 2050 | 3 | 290129 |
| Trinitroanilin (Pikramid) | 1.1D 4 | 1.1D | 0153 | 1+13 | 360200 |
| Trinitroanisol | 1.1D 4 | 1.1D | 0213 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrobenzen | 1.1D 4 | 1.1D | 0214 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrobenzen, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 1354 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrobenzen, navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0214 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrofenetol | 1.1D 4 | 1.1D | 0218 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrofenol (Kyselina pikrová) | 1.1D 4 | 1.1D | 0154 | 1+13 | 290890 |
| Trinitrofenol (Kyselina pikrová), navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0154 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrofenol, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 1344 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrofenylmethylnitramin (Tetryl) | 1.1D 4 | 1.1D | 0208 | 1+15 | 360200 |
| Trinitrofluorenon | 1.1D 4 | 1.1D | 0387 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid) | 1.1D 4 | 1.1D | 0155 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid), navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0155 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrometakresol | 1.1D 4 | 1.1D | 0216 | 1+13 | 360200 |
| Trinitronaftalen | 1.1D 4 | 1.1D | 0217 | 1+13 | 360200 |
| Trinitroresorcin (Kyselina styfnová) | 1.1D 4 | 1.1D | 0219 | 1+15 | 360200 |
| Trinitroresorcin, navlhčený (Kyselina styfnová, navlhčená) | 1.1D 4 | 1.1D | 0394 | 1+15 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT) | 1.1D 4 | 1.1D | 0209 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem a hexanitrostilbenem | 1.1D 4 | 1.1D | 0389 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem nebo hexanitrostilbenem | 1.1D 4 | 1.1D | 0388 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT), navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 1356 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT), navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0209 | 4.1 | 360200 |
| Tripropylen | 3 3b | 33 | 2057 | 3 | 290129 |
| Tripropylen (Propylentriemer) | 3 31c | 30 | 2057 | 3 | 290129 |
| Tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok | 6.1 23b | 60 | 2501 | 6.1 | 293100 |
| Tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok | 6.1 23c | 60 | 2501 | 6.1 | 293100 |
| Tritonal | 1.1D 4 | 1.1D | 0390 | 1+13 | 360200 |
| Trixylenylfosfát: viz Látky ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | | | | | |
| Traskavky, železniční | 1.1G 9 | 1.1G | 0192 | 1+13 | 360490 |
| Traskavky, železniční | 1.3G 30 | 1.3G | 0492 | 1 | 360490 |
| Traskavky, železniční | 1.4S 47 | 1.4S | 0193 | 1.4 | 360490 |
| Traskavky, železniční | 1.4G 43 | 1.4G | 0493 | 1.4 | 360490 |
| Uhlí | 4.2 1b | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Uhlí | 4.2 1c | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Uhlí, aktivované | 4.2 1c | 40 | 1362 | 4.2 | 280300 |
| Uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | 2 1F | 23 | 1964 | 3(+13) | 271129 |
| Uhlovodíky plynné, směs, zkvalifikovaná, j.n. (směs A, A0, A1, B, C, butan, propan) | 2 2F | 23 | 1965 | 3(+13) | 271119 |
| Uhlovodíky terpenické, j.n. | 3 31c | 30 | 2319 | 3 | 290219 |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | 3 31c | 30 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | 3 1a | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | 3 2a | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | 3 2b | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | 3 3b | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Undekan | 3 31c | 30 | 2330 | 3 | 290110 |
| Uran kovový, pyroforický - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2979 | (703) | 2844** |
| Uran kovový, pyroforický - v kusech typu A | 7 9 | 70 | 2979 | (703) | 2844** |
| Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | 2979 | (703) | 2844** |
| Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | 2979 | (703) | 2844** |
| Valeraldehyd | 3 3b | 33 | 2058 | 3 | 291219 |
| Valerylchlorid | 8 35b)2 | 83 | 2502 | 8+3 | 291590 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Vamidothion: viz Pesticid - organická sloučenina fosforu | | | | | |
| Vápník | 4.3 | 11b | 423 | 1401 | 4.3 |
| Vápník, pyroforní | 4.2 | 12a | 43 | 1855 | 4.2 |
| Vápní natronové | 8 | 41c | 80 | 1907 | 8 |
| Vinan antimonylodraselný | 6.1 | 59c | 60 | 1551 | 6.1 |
| Vinan nikotinu | 6.1 | 90b | 60 | 1659 | 6.1 |
| Vinylacetát, stabilizovaný | 3 | 3b | 339 | 1301 | 3 |
| Vinylbenzen, monomerní, stabilizovaný: viz Styren, monomerní, stabilizovaný | | | | | |
| Vinylbromid, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 1085 | 3(+13) |
| Vinylbutyrát, stabilizovaný | 3 | 3b | 339 | 2838 | 3 |
| Vinylfluorid, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 1860 | 3(+13) |
| Vinylchloracetát | 6.1 | 16b | 63 | 2589 | 6.1+3 |
| Vinylchlorid, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 1086 | 3(+13) |
| Vinylidenchlorid, stabilizovaný (1,1-Dichlorethylen, stabilizovaný) | 3 | 1a | 339 | 1303 | 3 |
| Vinylmethylether, stabilizovaný | 2 | 2F | 239 | 1087 | 3(+13) |
| Vinylpyridiny, stabilizované | 6.1 | 11b)1 | 638 | 3073 | 6.1+3+8 |
| Vinyltolueny, stabilizované (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 39 | 2618 | 3 |
| Vlákná impregnovaná se slabě nitrovanou celulórou, j.n. | 4.1 | 3c | 40 | 1353 | 4.1 |
| Vlákná, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | 4.2 | 3c | 40 | 1373 | 4.2 |
| Vločky ricinové | 9 | 35b | 90 | 2969 | 9 |
| Vodík a methan, směs, stlačená | 2 | 1F | 23 | 2034 | 3(+13) |
| Vodík, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 3F | 223 | 1966 | 3(+13) |
| Vodík, stlačený | 2 | 1F | 23 | 1049 | 3(+13) |
| Vodní plyn: viz Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | | | | | |
| Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon (s kapalným elektrolytem): viz bod 900 (3) | volné | | | 3171 | ***) |
| Vozy bateriové, prázdné | 2 | 8 | *) | *) | *) |
| Vozy kotlové, prázdné | 2 | 8 | *) | *) | *) |
| Vozy kotlové, prázdné | 3 | 71 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 4.1 | 51 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 4.2 | 41 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 4.3 | 41 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 5.1 | 41 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 6.1 | 91 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 8 | 91 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 9 | 71 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 5.2 | 31 | 539 | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | 6.2 | 11 | 606 | *) | ***) |
| Vozy, prázdné | 4.1 | 51 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 4.2 | 41 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 4.3 | 41 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 5.1 | 41 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 6.1 | 91 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 6.2 | 11 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 8 | 91 | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | 9 | 71 | *) | *) | - |
| Výrobky kosmetické | 3 | 31c | 30 | 1266 | 3 |
| Výrobky kosmetické | 3 | 5a | 33 | 1266 | 3 |
| Výrobky kosmetické | 3 | 5b | 33 | 1266 | 3 |
| Výrobky kosmetické | 3 | 5c | 33 | 1266 | 3 |
| Vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (Airbag-generátory) | 9 | 8c | 90 | 3268 | 90 |
| Vzduch, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 30 | 225 | 1003 | 2+05(+13) |
| Vzduch, stlačený | 2 | 1A | 20 | 1002 | 2(+13) |
| Vzorek chemický, jedovatý | 6.1 | 90a | 66 | 3315 | 6.1 |
| Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, j.n. | 2 | 7T | 26 | 3169 | 6.1 |
| Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 | 7TF | 263 | 3168 | 6.1+3 |
| Vzorek plynu, který není pod tlakem, zápalný, j.n. | 2 | 7F | 23 | 3167 | 3 |
| Warfarin a soli warfarinu: viz Pesticid - derivát kumarinu | | | | | |
| White Spirit: viz Benzin lakový | | | | | |
| Xenon, hluboce zchlazený, kapalný | 2 | 3A | 22 | 2591 | 2(+13) |
| Xenon, stlačený | 2 | 1A | 20 | 2036 | 2(+13) |
| Xilidiny (Dimethylaniliny) | 6.1 | 12b | 60 | 1711 | 6.1 |

| Pojmenování látky nebo předmětu (a) | Třída a číslice, popřípadě skupina (b) | Číslo k označení nebez- pečí (c) | Číslo k označení látky (d) | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. (e) | Číslo NHM (f) |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| m- Xylen: viz Xyleny | | | | | |
| o- Xylen: viz Xyleny | | | | | |
| p- Xylen: viz Xyleny | | | | | |
| Xylenoly | 6.1 14b | 60 | 2261 | 6.1 | 290714 |
| Xyleny (m-Xylen) (p-Xylen) (Dimethylbenzen) | 3 31c | 30 | 1307 | 3 | 2902** |
| Xyleny (o-Xylen), (1,2-Dimethylbenzen) | 3 3b | 33 | 1307 | 3 | 290241 |
| Xylylbromid (Methylbenzylbromid) | 6.1 15b | 60 | 1701 | 6.1 | 290369 |
| Zápalky bezpečnostní | 4.1 2c | 40 | 1944 | 4.1 | 360500 |
| Zápalky pro náboje | 1.1B 1 | 1.1B | 0377 | 1+13 | 360300 |
| Zápalky pro náboje | 1.4S 47 | 1.4S | 0044 | 1.4 | 360300 |
| Zápalky pro náboje | 1.4B 35 | 1.4B | 0378 | 1.4 | 360300 |
| Zápalky větrové | 4.1 2c | 40 | 2254 | 4.1 | 360500 |
| Zápalky voskové | 4.1 2c | 40 | 1945 | 4.1 | 360500 |
| Zápalky, zápalné kdekoliv | 4.1 2c | 40 | 1331 | 4.1 | 360500 |
| Zápalnice | 1.4G 43 | 1.4G | 0066 | 1.4 | 360300 |
| Zapalovače | 2 6F | 23 | 1057 | 3 | 9613** |
| Zařízení aktivovatelná vodou | 1.2L 25 | 1.2L | 0248 | 1+13 | 930690 |
| Zařízení aktivovatelná vodou | 1.3L 34 | 1.3L | 0249 | 1+13 | 930690 |
| Zařízení první pomoci | 9 36b | 90 | 3316 | 9 | 382200 |
| Zařízení první pomoci | 9 36c | 90 | 3316 | 9 | 382200 |
| Zařízení roznětná, neelektrická | 1.1B 1 | 1.1B | 0360 | 1+13 | 360300 |
| Zařízení roznětná, neelektrická | 1.4B 35 | 1.4B | 0361 | 1.4 | 360300 |
| Zařízení roznětná, neelektrická | 1.4S 47 | 1.4S | 0500 | 1.4 | 360300 |
| Zařízení řezací, pyrotechnické, s výbušinou | 1.4S 47 | 1.4S | 0070 | 1.4 | 930690 |
| Zařízení trhací, uvolňovací s výbušinou | 1.1D 5 | 1.1D | 0099 | 1+13 | 930690 |
| Zařízení uvolňovací, s výbušinou | 1.4S 47 | 1.4S | 0173 | 1.4 | 360300 |
| Zažehovače | 1.1G 9 | 1.1G | 0121 | 1+13 | 360300 |
| Zažehovače | 1.2G 21 | 1.2G | 0314 | 1 | 360300 |
| Zažehovače | 1.3G 30 | 1.3G | 0315 | 1 | 360300 |
| Zažehovače | 1.4G 43 | 1.4G | 0325 | 1.4 | 360300 |
| Zažehovače | 1.4S 47 | 1.4S | 0454 | 1.4 | 360300 |
| Zažehovače hnacích náplní | 1.3G 30 | 1.3G | 0319 | 1 | 360300 |
| Zažehovače hnacích náplní | 1.4G 43 | 1.4G | 0320 | 1.4 | 360300 |
| Zažehovače hnacích náplní | 1.4S 47 | 1.4S | 0376 | 1.4 | 360300 |
| Zažehovače, zápalná šňůra | 1.4S 47 | 1.4S | 0131 | 1.4 | 360300 |
| Zbytky po lisování olejových semen | 4.2 2c | 40 | 1386 | 4.2 | 230690 |
| Zbytky po lisování olejových semen | 4.2 2c | 40 | 2217 | 4.2 | 230690 |
| Zirkonium, suché | 4.2 12c | 40 | 2009 | 4.2 | 810910 |
| Zirkonium, suché | 4.1 13c | 40 | 2858 | 4.1 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalně látce | 3 31c | 30 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalně látce | 3 1a | 33 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalně látce | 3 2a | 33 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalně látce | 3 2b | 33 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalně látce | 3 3b | 33 | 1308 | 3 | 810910 |

II. Seznam souhrnných označení a označení j.n.

Pozn. Při přepravě látek, které jsou zařazeny k souhrnnému označení nebo označení j.n., se musí označení zboží v nákladním listu skládat z pojmenování souhrnného označení nebo označení j.n., následováno chemickým nebo technickým pojmenováním látky.

V tomto seznamu jsou uvedeny dva druhy označení:

- specifická souhrnná označení nebo označení j.n., která platí pro skupiny chemických sloučenin stejného druhu;
- všeobecná souhrnná označení nebo označení j.n., která platí pro skupiny látek s podobným hlavním a/nebo vedlejším nebezpečím.

Látky se smějí zařadit do všeobecného označení j.n., jen pokud je nelze zařadit do některého specifického souhrnného označení nebo specifického označení j.n.

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k označení nebezpečí, vzor č. |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Třída 1: Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou | | | | |
| <u>Specifické záznamy i.n.:</u> | | | | |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.1B 1 | 1.1B | 0461 | 1+13 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.2B 13 | 1.2B | 0382 | 1+13 |
| Soli kovů deflagrační aromatických nitrosloučenin, j.n. | 1.3C 26 | 1.3C | 0132 | 1+13 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.4B 35 | 1.4B | 0383 | 1.4 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.4S 47 | 1.4S | 0384 | 1.4 |
| <u>Všeobecná označení i.n.:</u> | | | | |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1C 2 | 1.1C | 0474 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1C 3 | 1.1C | 0462 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1D 4 | 1.1D | 0475 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1D 5 | 1.1D | 0463 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1E 6 | 1.1E | 0464 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1F 7 | 1.1F | 0465 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1G 8 | 1.1G | 0476 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.1L 11 | 1.1L | 0357 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1L 12 | 1.1L | 0354 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2C 15 | 1.2C | 0466 | 1 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2D 17 | 1.2D | 0467 | 1 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2E 18 | 1.2E | 0468 | 1 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2F 19 | 1.2F | 0469 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.2L 24 | 1.2L | 0358 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2L 25 | 1.2L | 0355 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.3C 26 | 1.3C | 0477 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.3C 27 | 1.3C | 0470 | 1 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.3G 29 | 1.3G | 0478 | 1 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.3L 33 | 1.3L | 0359 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.3L 34 | 1.3L | 0356 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4B 35 | 1.4B | 0350 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4C 36 | 1.4C | 0479 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4C 37 | 1.4C | 0351 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4D 38 | 1.4D | 0480 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4D 39 | 1.4D | 0352 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4E 40 | 1.4E | 0471 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4F 41 | 1.4F | 0472 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4G 42 | 1.4G | 0485 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4G 43 | 1.4G | 0353 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | 1.4S 46 | 1.4S | 0481 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4S 47 | 1.4S | 0349 | 1.4 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látky výbušné, velmi necitlivé, (látky EVI), j.n. | 1.5D 48 | 1.5D | 0482 | 1.5 |
| Třída 2: Plyny | | | | |
| <u>Specifické záznamy i.n.:</u> | | | | |
| Uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | 2 1F | 23 | 1964 | 3(+13) |
| Plyn jako chladicí prostředek, j.n. | 2 2A | 20 | 1078 | 2(+13) |
| Insekticid plynný, j.n. | 2 2A | 20 | 1968 | 2(+13) |
| Uhlovodíky plynné, směs, zkapsalněná, n.a.g. | 2 2F | 23 | 1965 | 3(+13) |
| Insekticid plynný, jedovatý, j.n. | 2 2T | 26 | 1967 | 6.1(+13) |
| <u>Všeobecná označení i.n.:</u> | | | | |
| Plyn stlačený, j.n. | 2 1A | 20 | 1956 | 2(+13) |
| Plyn stlačený, oxidující, j.n. | 2 1O | 25 | 3156 | 2+05(+13) |
| Plyn stlačený, zápalný, j.n. | 2 1F | 23 | 1954 | 3(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, j.n. | 2 1T | 26 | 1955 | 6.1(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 1TF | 263 | 1953 | 6.1+3(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. | 2 1TC | 268 | 3304 | 6.1+8(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | 2 1TO | 265 | 3303 | 6.1+05(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | 2 1TFC | 263 | 3305 | 6.1+3+8(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | 2 1TOC | 265 | 3306 | 6.1+05+8(+13) |
| Plyn zkapsalněný, j.n. | 2 2A | 20 | 3163 | 2(+13) |
| Plyn zkapsalněný, oxidující, j.n. | 2 2O | 25 | 3157 | 2+05(+13) |
| Plyn zkapsalněný, zápalný, j.n. | 2 2F | 23 | 3161 | 3(+13) |
| Plyn zkapsalněný, jedovatý, j.n. | 2 2T | 26 | 3162 | 6.1(+13) |
| Plyn zkapsalněný, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 2TF | 263 | 3160 | 6.1+3(+13) |
| Plyn zkapsalněný, jedovatý, žíravý, j.n. | 2 2TC | 268 | 3308 | 6.1+8(+13) |
| Plyn zkapsalněný, jedovatý, oxidující, j.n. | 2 2TO | 265 | 3307 | 6.1+05(+13) |
| Plyn zkapsalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | 2 2TFC | 263 | 3309 | 6.1+3+8(+13) |
| Plyn zkapsalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | 2 2TOC | 265 | 3310 | 6.1+05+8(+13) |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | 2 3A | 22 | 3158 | 2(+13) |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | 2 3O | 225 | 3311 | 2+05(+13) |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | 2 3F | 223 | 3312 | 3(+13) |
| Třída 3: Zápalné kapalné látky | | | | |
| <u>Specifické záznamy i.n. nebo souhrnná označení:</u> | | | | |
| Destiláty ropné, j.n. | 3 1 a | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 2 a | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 2 b | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 3 b | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 1268 | 3 |
| Produkty ropné, j.n. | 3 1 a | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 2 a | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 2 b | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 3 b | 33 | 1268 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 1268 | 3 |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | 3 1 a | 33 | 3295 | 3 |
| | 3 2 a | 33 | 3295 | 3 |
| | 3 2 b | 33 | 3295 | 3 |
| | 3 3 b | 33 | 3295 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 3295 | 3 |
| Aldehydy, zápalné, j.n. | 3 2 b | 33 | 1989 | 3 |
| | 3 3 b | 33 | 1989 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 1989 | 3 |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 2 b | 33 | 1987 | 3 |
| | 3 3 b | 33 | 1987 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 1987 | 3 |
| Ketony, zápalné, j.n. | 3 2 b | 33 | 1224 | 3 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|--|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| | 3 3 b | 33 | 1224 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 1224 | 3 |
| Ether, j.n. | 3 3 b | 33 | 3271 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 3271 | 3 |
| Ester, j.n. | 3 3 b | 33 | 3272 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 3272 | 3 |
| Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 11 a | 336 | 3273 | 3+6.1 |
| | 3 11 b | 336 | 3273 | 3+6.1 |
| Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 14 b | 336 | 2478 | 3+6.1 |
| | 3 32 c | 36 | 2478 | 3+6.1 |
| Roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 14 b | 336 | 2478 | 3+6.1 |
| | 3 32 c | 36 | 2478 | 3+6.1 |
| Alkoholy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17 a | 336 | 1986 | 3+6.1 |
| | 3 17 b | 336 | 1986 | 3+6.1 |
| | 3 32 c | 36 | 1986 | 3+6.1 |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17 a | 336 | 1988 | 3+6.1 |
| | 3 17 b | 336 | 1988 | 3+6.1 |
| | 3 32 c | 36 | 1988 | 3+6.1 |
| Thioly, kapalně, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32 c | 36 | 1228 | 3+6.1 |
| | 3 18 b | 336 | 1228 | 3+6.1 |
| Směsi thiolů kapalně, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32 c | 36 | 1228 | 3+6.1 |
| | 3 18 b | 336 | 1228 | 3+6.1 |
| Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | 3 19 b | 336 | 3248 | 3+6.1 |
| | 3 32 c | 36 | 3248 | 3+6.1 |
| Chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n. | 3 21 b | X338 | 2985 | 3+8 |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22 a | 338 | 2733 | 3+8 |
| | 3 22 b | 338 | 2733 | 3+8 |
| | 3 33 c | 38 | 2733 | 3+8 |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22 a | 338 | 2733 | 3+8 |
| | 3 22 b | 338 | 2733 | 3+8 |
| | 3 33 c | 38 | 2733 | 3+8 |
| Alkoholáty, roztoky, j.n. | 3 24 b | 338 | 3274 | 3+8 |
| Uhlovodíky terpenické, j.n. (terpeny) | 3 31 c | 30 | 2319 | 3 |
| <u>Pesticidy</u> | | | | |
| Karbamáty-pesticidy, kapalně, zápalné, jedovaté | 3 41 a | 336 | 2758 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2758 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi arzénu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2760 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2760 | 3+6.1 |
| Pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2762 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2762 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2764 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2764 | 3+6.1 |
| Pesticid - fenoxyl, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2766 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2766 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi fenyločoviny, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2768 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2768 | 3+6.1 |
| Pesticid - benzoid, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2770 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2770 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2772 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2772 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2774 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2774 | 3+6.1 |
| Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2776 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2776 | 3+6.1 |
| Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2778 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2778 | 3+6.1 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zá- palný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2780 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2780 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2782 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2782 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2784 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2784 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi organických sloučenin cínu, kapalný, zá- palný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 2787 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 2787 | 3+6.1 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41 a | 336 | 3024 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 3024 | 3+6.1 |
| Pesticid, kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | 3 41 a | 336 | 3021 | 3+6.1 |
| | 3 41 b | 336 | 3021 | 3+6.1 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 1 a | 33 | 1993 | 3 |
| | 3 2 a | 33 | 1993 | 3 |
| | 3 2 b | 33 | 1993 | 3 |
| | 3 3 b | 33 | 1993 | 3 |
| | 3 5 c | 33 | 1993 | 3 |
| | 3 31 c | 30 | 1993 | 3 |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 19 a | 336 | 1992 | 3+6.1 |
| | 3 19 b | 336 | 1992 | 3+6.1 |
| | 3 32 c | 36 | 1992 | 3+6.1 |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 26 a | 338 | 2924 | 3+8 |
| | 3 26 b | 338 | 2924 | 3+8 |
| | 3 33 c | 38 | 2924 | 3+8 |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | 3 27 a | 368 | 3286 | 3+6.1+8 |
| | 3 27 b | 368 | 3286 | 3+6.1+8 |
| Látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n. | 3 61 c | 30 | 3256 | 3 |
| Třída 4.1: Zápalné pevné látky | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | |
| Vlákna impregnovaná se slabě nitrovanou celulózu, j.n. | 4.1 3 c | 40 | 1353 | 4.1 |
| Tkaniny, impregnované slabě nitrovanou celulózu, j.n. | 4.1 3 c | 40 | 1353 | 4.1 |
| Hydridy kovů zápalné, j.n. | 4.1 14 b | 40 | 3182 | 4.1 |
| | 4.1 14 c | 40 | 3182 | 4.1 |
| <u>Specifická souhrnná označení:</u> | | | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná | 4.1 31 b | 40 | 3221 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | 4.1 32 b | 40 | 3222 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná | 4.1 33 b | 40 | 3223 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | 4.1 34 b | 40 | 3224 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná | 4.1 35 b | 40 | 3225 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | 4.1 36 b | 40 | 3226 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná | 4.1 37 b | 40 | 3227 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná | 4.1 38 b | 40 | 3228 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná | 4.1 39 b | 40 | 3229 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná | 4.1 40 b | 40 | 3230 | 4.1 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látky pevné, které obsahují zápalné kapalné látky, j.n. | 4.1 4 c | 40 | 3175 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n. | 4.1 5 | 44 | 3176 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | 4.1 6 b | 40 | 1325 | 4.1 |
| | 4.1 6 c | 40 | 1325 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | 4.1 7 b | 46 | 2926 | 4.1+6.1 |
| | 4.1 7 c | 46 | 2926 | 4.1+6.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | 4.1 8 b | 48 | 2925 | 4.1+8 |
| | 4.1 8 c | 48 | 2925 | 4.1+8 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | 4.1 11 b | 40 | 3178 | 4.1 |
| | 4.1 11 c | 40 | 3178 | 4.1 |
| Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | 4.1 12 b | 40 | 3181 | 4.1 |
| | 4.1 12 c | 40 | 3181 | 4.1 |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | 4.1 13 b | 40 | 3089 | 4.1 |
| | 4.1 13 c | 40 | 3089 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | 4.1 16 b | 46 | 3179 | 4.1+6.1 |
| | 4.1 16 c | 46 | 3179 | 4.1+6.1 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | 4.1 17 b | 48 | 3180 | 4.1+8 |
| | 4.1 17 c | 48 | 3180 | 4.1+8 |
| Třída 4.2: Samozápalné látky | | | | |
| Specifické záznamy j.n.: | | | | |
| Vlákna, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | 4.2 3 c | 40 | 1373 | 4.2 |
| Tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | 4.2 3 c | 40 | 1373 | 4.2 |
| Plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n. | 4.2 4 c | 40 | 2006 | 4.2 |
| Kov pyroforní, j.n. | 4.2 12 a | 43 | 1383 | 4.2 |
| Slitina pyroforní, j.n. | 4.2 12 a | 43 | 1383 | 4.2 |
| Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | 4.2 14 b | 40 | 3205 | 4.2 |
| | 4.2 14 c | 40 | 3205 | 4.2 |
| Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé, j.n. | 4.2 15 b | 48 | 3206 | 4.2+8 |
| | 4.2 15 c | 48 | 3206 | 4.2+8 |
| Alkyly kovů, j.n. nebo aryly kovů, j.n. | 4.2 31 a | X333 | 2003 | 4.2+4.3 |
| Alkylhalogenidy kovů, j.n. nebo arylhalogenidy kovů, j.n. | 4.2 32 a | X333 | 3049 | 4.2+4.3 |
| Alkylhydridy kovů, j.n. nebo arylhydridy kovů, j.n. | 4.2 32 a | X333 | 3050 | 4.2+4.3 |
| Všeobecná označení j.n.: | | | | |
| Látka pyroforní, organická, pevná, j.n. | 4.2 5 a | 43 | 2846 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | 4.2 5 b | 40 | 3088 | 4.2 |
| | 4.2 5 c | 40 | 3088 | 4.2 |
| Látka pyroforní, organická, kapalná, j.n. | 4.2 6 a | 333 | 2845 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | 4.2 6 b | 30 | 3183 | 4.2 |
| | 4.2 6 c | 30 | 3183 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 7 b | 46 | 3128 | 4.2+6.1 |
| | 4.2 7 c | 46 | 3128 | 4.2+6.1 |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá j.n. | 4.2 8 b | 36 | 3184 | 4.2+6.1 |
| | 4.2 8 c | 36 | 3184 | 4.2+6.1 |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 9 b | 48 | 3126 | 4.2+8 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|--|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 9 c | 48 | 3126 | 4.2+8 |
| | 4.2 10 b | 38 | 3185 | 4.2+8 |
| | 4.2 10 c | 38 | 3185 | 4.2+8 |
| Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | 4.2 12 b | 40 | 3189 | 4.2 |
| | 4.2 12 c | 40 | 3189 | 4.2 |
| Látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16 a | 43 | 3200 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16 b | 40 | 3190 | 4.2 |
| | 4.2 16 c | 40 | 3190 | 4.2 |
| Látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17 a | 333 | 3194 | 4.2+4.3 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17 b | 30 | 3186 | 4.2 |
| | 4.2 17 c | 30 | 3186 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá j.n. | 4.2 18 b | 46 | 3191 | 4.2+6.1 |
| | 4.2 18 c | 46 | 3191 | 4.2+6.1 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 19 b | 36 | 3187 | 4.2+6.1 |
| | 4.2 19 c | 36 | 3187 | 4.2+6.1 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 20 b | 48 | 3192 | 4.2+8 |
| | 4.2 20 c | 48 | 3192 | 4.2+8 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 21 b | 38 | 3188 | 4.2+8 |
| | 4.2 21 c | 38 | 3188 | 4.2+8 |
| Sloučenina pyroforní, organokovová, j.n. | 4.2 33 a | X333 | 3203 | 4.2+4.3 |
| Třída 4.3: Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | |
| Chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žíravé, j.n. | 4.3 1 a | X338 | 2988 | 4.3+3+8 |
| Slitina alkalických kovů, kapalná, j.n. | 4.3 11 a | X423 | 1421 | 4.3 |
| Slitina kovů alkalických zemin, j.n. | 4.3 11 b | 423 | 1393 | 4.3 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | 4.3 16 a | X423 | 1409 | 4.3 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | 4.3 16 b | 423 | 1409 | 4.3 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. nebo Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápal- ný, j.n. nebo Sloučenina organokovová, disperze, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3 a | X323 | 3207 | 4.3+3 |
| | 4.3 3 b | 323 | 3207 | 4.3+3 |
| | 4.3 3 c | 323 | 3207 | 4.3+3 |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13 a | X423 | 3208 | 4.3 |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13 b | 423 | 3208 | 4.3 |
| | 4.3 13 c | 423 | 3208 | 4.3 |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14 a | X423 | 3209 | 4.3+4.2 |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14 b | 423 | 3209 | 4.3+4.2 |
| | 4.3 14 c | 423 | 3209 | 4.3+4.2 |
| Látka pevná reagující s vodou, j.n. | 4.3 20 a | X423 | 2813 | 4.3 |
| Látka pevná reagující s vodou, j.n. | 4.3 20 b | 423 | 2813 | 4.3 |
| | 4.3 20 c | 423 | 2813 | 4.3 |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21 a | X323 | 3148 | 4.3 |
| | 4.3 21 b | 323 | 3148 | 4.3 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k označení nebezpečí, vzor č. |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látka pevná reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 21 c | 323 | 3148 | 4.3 |
| Látka pevná reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22 a | X462 | 3134 | 4.3+6.1 |
| | 4.3 22 b | 462 | 3134 | 4.3+6.1 |
| | 4.3 22 c | 462 | 3134 | 4.3+6.1 |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23 a | X362 | 3130 | 4.3+6.1 |
| | 4.3 23 b | 362 | 3130 | 4.3+6.1 |
| | 4.3 23 c | 362 | 3130 | 4.3+6.1 |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24 a | X482 | 3131 | 4.3+8 |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24 b | 482 | 3131 | 4.3+8 |
| | 4.3 24 c | 482 | 3131 | 4.3+8 |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25 a | X382 | 3129 | 4.3+8 |
| | 4.3 25 b | 382 | 3129 | 4.3+8 |
| | 4.3 25 c | 382 | 3129 | 4.3+8 |
| Třída 5.1: Látky podporující hoření (působící oxidačně) | | | | |
| <u>Specifické záznamy i.n.:</u> | | | | |
| Chlorečnany, anorganické, j.n. | 5.1 11 b | 50 | 1461 | 5.1 |
| Chlorečnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 11 b | 50 | 3210 | 5.1 |
| | 5.1 11 c | 50 | 3210 | 5.1 |
| Chloristany, anorganické, j.n. | 5.1 13 b | 50 | 1481 | 5.1 |
| Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 13 b | 50 | 3211 | 5.1 |
| | 5.1 13 c | 50 | 3211 | 5.1 |
| Chloritany, anorganické, j.n. | 5.1 14 b | 50 | 1462 | 5.1 |
| Chlornany, anorganické, j.n. | 5.1 15 b | 50 | 3212 | 5.1 |
| Bromičnany, anorganické, j.n. | 5.1 16 b | 50 | 1450 | 5.1 |
| Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 16 b | 50 | 3213 | 5.1 |
| | 5.1 16 c | 50 | 3213 | 5.1 |
| Manganistany, anorganické, j.n. | 5.1 17 b | 50 | 1482 | 5.1 |
| Manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 17 b | 50 | 3214 | 5.1 |
| Persírany, anorganické, j.n. | 5.1 18 c | 50 | 3215 | 5.1 |
| Persírany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 18 c | 50 | 3216 | 5.1 |
| Dusičnany, anorganické, j.n. | 5.1 22 b | 50 | 1477 | 5.1 |
| | 5.1 22 c | 50 | 1477 | 5.1 |
| Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 22 b | 50 | 3218 | 5.1 |
| | 5.1 22 c | 50 | 3218 | 5.1 |
| Dusitany, anorganické, j.n. | 5.1 23 b | 50 | 2627 | 5.1 |
| Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 23 b | 50 | 3219 | 5.1 |
| | 5.1 23 c | 50 | 3219 | 5.1 |
| Peroxidy, anorganické, j.n. | 5.1 25 b | 50 | 1483 | 5.1 |
| <u>Všeobecná označení i.n.:</u> | | | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27 a | 55 | 1479 | 5.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27 b | 50 | 1479 | 5.1 |
| | 5.1 27 c | 50 | 1479 | 5.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28 a | 55 | 3139 | 5.1 |
| | 5.1 28 b | 50 | 3139 | 5.1 |
| | 5.1 28 c | 50 | 3139 | 5.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29 a | 556 | 3087 | 5.1+6.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29 b | 56 | 3087 | 5.1+6.1 |
| | 5.1 29 c | 56 | 3087 | 5.1+6.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30 a | 556 | 3099 | 5.1+6.1 |
| | 5.1 30 b | 56 | 3099 | 5.1+6.1 |
| | 5.1 30 c | 56 | 3099 | 5.1+6.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31 a | 558 | 3085 | 5.1+8 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31 b 5.1 31 c | 58 58 | 3085 3085 | 5.1+8 5.1+8 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32 a 5.1 32 b 5.1 32 c | 558 58 58 | 3098 3098 3098 | 5.1+8 5.1+8 5.1+8 |
| Třída 5.2: Organické peroxidy | | | | |
| <u>Specifická souhrnná označení:</u> | | | | |
| Peroxid organický typ B, kapalný | 5.2 1 b | 539 | 3101 | 5.2+01+(8) |
| Peroxid organický typ B, pevný | 5.2 2 b | 539 | 3102 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ C, kapalný | 5.2 3 b | 539 | 3103 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ C, pevný | 5.2 4 b | 539 | 3104 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ D, kapalný | 5.2 5 b | 539 | 3105 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ D, pevný | 5.2 6 b | 539 | 3106 | 5.2 |
| Peroxid organický typ E, kapalný | 5.2 7 b | 539 | 3107 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ E, pevný | 5.2 8 b | 539 | 3108 | 5.2 |
| Peroxid organický typ F, kapalný | 5.2 9 b | 539 | 3109 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ F, pevný | 5.2 10 b | 539 | 3110 | 5.2 |
| Třída 6.1: Jedovaté látky | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n. nebo souhrnná označení:</u> | | | | |
| Organické látky | | | | |
| Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 11 a 6.1 11 b)2 | 663 63 | 3275 3275 | 6.1+3 6.1+3 |
| Nitrily, jedovaté, j.n. | 6.1 12 a 6.1 12 b 6.1 12 c | 66 60 60 | 3276 3276 3276 | 6.1 6.1 6.1 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17 a 6.1 17 b 6.1 17 c | 66 60 60 | 1583 1583 1583 | 6.1 6.1 6.1 |
| Isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 18 b | 63 | 3080 | 6.1+3 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 18 b | 63 | 3080 | 6.1+3 |
| Isokyanáty, jedovaté, j.n. | 6.1 19 b 6.1 19 c | 60 60 | 2206 2206 | 6.1 6.1 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | 6.1 19 b 6.1 19 c | 60 60 | 2206 2206 | 6.1 6.1 |
| Thioly, kapalně, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 20 b | 63 | 3071 | 6.1+3 |
| Směsi thiolů, kapalně, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 20 b | 63 | 3071 | 6.1+3 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 9 a | 663 | 3279 | 6.1+3 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 22 a 6.1 22 b | 663 63 | 3279 3279 | 6.1+3 6.1+3 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 23 a 6.1 23 b 6.1 23 c | 66 60 60 | 3278 3278 3278 | 6.1 6.1 6.1 |
| Prostředky dezinfekční, kapalně, jedovaté, j.n. | 6.1 25 a 6.1 25 b 6.1 25 c | 66 60 60 | 3142 3142 3142 | 6.1 6.1 6.1 |
| Prostředky dezinfekční, pevně, jedovaté, j.n. | 6.1 25 a 6.1 25 b 6.1 25 c | 66 60 60 | 1601 1601 1601 | 6.1 6.1 6.1 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25 a 6.1 25 b | 66 60 | 1602 1602 | 6.1 6.1 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25 c | 60 | 1602 | 6.1 |
| | 6.1 25 a | 66 | 1602 | 6.1 |
| | 6.1 25 b | 60 | 1602 | 6.1 |
| Barva, pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25 c | 60 | 1602 | 6.1 |
| | 6.1 25 a | 66 | 3143 | 6.1 |
| | 6.1 25 b | 60 | 3143 | 6.1 |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25 c | 60 | 3143 | 6.1 |
| | 6.1 25 a | 66 | 3143 | 6.1 |
| | 6.1 25 b | 60 | 3143 | 6.1 |
| Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná, j.n. nebo Látka pro přípravu slzotvorných plynů, pevná, j.n. | 6.1 25 a | 66 | 1693 | 6.1 |
| | 6.1 25 b | 60 | 1693 | 6.1 |
| | 6.1 27 b | 68 | 3277 | 6.1+8 |
| Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, j.n. | 6.1 28 b | 638 | 2742 | 6.1+3+8 |
| Organokovové sloučeniny a karbonyly Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 32 a | 66 | 2788 | 6.1 |
| | 6.1 32 b | 60 | 2788 | 6.1 |
| | 6.1 32 c | 60 | 2788 | 6.1 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 32 a | 66 | 3146 | 6.1 |
| | 6.1 32 b | 60 | 3146 | 6.1 |
| | 6.1 32 c | 60 | 3146 | 6.1 |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33 a | 66 | 2026 | 6.1 |
| | 6.1 33 b | 60 | 2026 | 6.1 |
| | 6.1 33 c | 60 | 2026 | 6.1 |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34 a | 66 | 3280 | 6.1 |
| | 6.1 34 b | 60 | 3280 | 6.1 |
| | 6.1 34 c | 60 | 3280 | 6.1 |
| Karbonyly kovů, j.n. | 6.1 36 a | 66 | 3281 | 6.1 |
| | 6.1 36 b | 60 | 3281 | 6.1 |
| | 6.1 36 c | 60 | 3281 | 6.1 |
| Anorganické látky Kyanidy anorganické, pevné, j.n. Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41 a | 66 | 1588 | 6.1 |
| | 6.1 41 b | 60 | 1588 | 6.1 |
| | 6.1 41 c | 60 | 1588 | 6.1 |
| Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41 a | 66 | 1935 | 6.1 |
| | 6.1 41 b | 60 | 1935 | 6.1 |
| | 6.1 41 c | 60 | 1935 | 6.1 |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 51 a | 66 | 1556 | 6.1 |
| | 6.1 51 b | 60 | 1556 | 6.1 |
| | 6.1 51 c | 60 | 1556 | 6.1 |
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | 6.1 51 a | 66 | 1557 | 6.1 |
| | 6.1 51 b | 60 | 1557 | 6.1 |
| | 6.1 51 c | 60 | 1557 | 6.1 |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | 6.1 52 a | 66 | 2024 | 6.1 |
| | 6.1 52 b | 60 | 2024 | 6.1 |
| | 6.1 52 c | 60 | 2024 | 6.1 |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | 6.1 52 a | 66 | 2025 | 6.1 |
| | 6.1 52 b | 60 | 2025 | 6.1 |
| | 6.1 52 c | 60 | 2025 | 6.1 |
| Sloučenina thallia, j.n. | 6.1 53 b | 60 | 1707 | 6.1 |
| Sloučenina beryllia, j.n. | 6.1 54 b)2 | 60 | 1566 | 6.1 |
| | 6.1 54 c | 60 | 1566 | 6.1 |
| Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55 a | 66 | 3283 | 6.1 |
| | 6.1 55 b | 60 | 3283 | 6.1 |
| | 6.1 55 c | 60 | 3283 | 6.1 |
| Sloučenina teluru, j.n. | 6.1 57 b | 60 | 3284 | 6.1 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|--|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Sloučenina vanadu, j.n. | 6.1 57 c | 60 | 3284 | 6.1 |
| | 6.1 58 b | 60 | 3285 | 6.1 |
| | 6.1 58 c | 60 | 3285 | 6.1 |
| Sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 59 c | 60 | 3141 | 6.1 |
| | 6.1 59 c | 60 | 1549 | 6.1 |
| Sloučenina antimonu, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 59 c | 60 | 1549 | 6.1 |
| Sloučenina barya, j.n. | 6.1 60 b | 60 | 1564 | 6.1 |
| | 6.1 60 c | 60 | 1564 | 6.1 |
| Sloučenina kadmia | 6.1 61 a | 66 | 2570 | 6.1 |
| | 6.1 61 b | 60 | 2570 | 6.1 |
| | 6.1 61 c | 60 | 2570 | 6.1 |
| Sloučenina olova, rozpustná, j.n. | 6.1 62 c | 60 | 2291 | 6.1 |
| Hexafluorokřemičitany, j.n. | 6.1 64 c | 60 | 2856 | 6.1 |
| Pesticidy | | | | |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 2992 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 2992 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 2992 | 6.1 |
| Pesticid na bázi arzénu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 2994 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 2994 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 2994 | 6.1 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 2996 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 2996 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 2996 | 6.1 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 2998 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 2998 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 2998 | 6.1 |
| Pesticid - fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3000 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3000 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3000 | 6.1 |
| Pesticid na bázi fenyločoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3002 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3002 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3002 | 6.1 |
| Pesticid - derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3004 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3004 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3004 | 6.1 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3006 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3006 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3006 | 6.1 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3008 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3008 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3008 | 6.1 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3010 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3010 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3010 | 6.1 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3012 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3012 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3012 | 6.1 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3014 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3014 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3014 | 6.1 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3016 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3016 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3016 | 6.1 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3018 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3018 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3018 | 6.1 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3020 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3020 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3020 | 6.1 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71 a | 66 | 3026 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 3026 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 3026 | 6.1 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71 a | 66 | 2902 | 6.1 |
| | 6.1 71 b | 60 | 2902 | 6.1 |
| | 6.1 71 c | 60 | 2902 | 6.1 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 2991 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 2991 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 2991 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi arzénu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 2993 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 2993 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 2993 | 6.1+3 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 2995 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 2995 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 2995 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 2997 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 2997 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 2997 | 6.1+3 |
| Pesticid - fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 2999 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 2999 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 2999 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3001 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3001 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3001 | 6.1+3 |
| Pesticid - derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3003 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3003 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3003 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3005 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3005 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3005 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3007 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3007 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3007 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3009 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3009 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3009 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3011 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3011 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3011 | 6.1+3 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3013 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3013 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3013 | 6.1+3 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3015 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3015 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3015 | 6.1+3 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3017 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3017 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3017 | 6.1+3 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3019 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3019 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3019 | 6.1+3 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72 a | 663 | 3025 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 3025 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 3025 | 6.1+3 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|--|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 72 a | 663 | 2903 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 b | 63 | 2903 | 6.1+3 |
| | 6.1 72 c | 63 | 2903 | 6.1+3 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2757 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2757 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2757 | 6.1 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2759 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2759 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2759 | 6.1 |
| Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2761 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2761 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2761 | 6.1 |
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2763 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2763 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2763 | 6.1 |
| Pesticid - fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2765 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2765 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2765 | 6.1 |
| Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2767 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2767 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2767 | 6.1 |
| Pesticid - derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2769 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2769 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2769 | 6.1 |
| Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2771 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2771 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2771 | 6.1 |
| Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2773 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2773 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2773 | 6.1 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2775 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2775 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2775 | 6.1 |
| Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2777 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2777 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2777 | 6.1 |
| Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2779 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2779 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2779 | 6.1 |
| Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2781 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2781 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2781 | 6.1 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2783 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2783 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2783 | 6.1 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 2786 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2786 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2786 | 6.1 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73 a | 66 | 3027 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 3027 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 3027 | 6.1 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73 a | 66 | 2588 | 6.1 |
| | 6.1 73 b | 60 | 2588 | 6.1 |
| | 6.1 73 c | 60 | 2588 | 6.1 |
| Ú činn é l á t k y | | | | |
| Alkaloidy, kapaln é, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 3140 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 3140 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 3140 | 6.1 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|--|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 3140 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 3140 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 3140 | 6.1 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 1544 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 1544 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 1544 | 6.1 |
| Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 1544 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 1544 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 1544 | 6.1 |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 3144 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 3144 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 3144 | 6.1 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 3144 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 3144 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 3144 | 6.1 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 1655 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 1655 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 1655 | 6.1 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 1655 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 1655 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 1655 | 6.1 |
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 90 a | 66 | 3172 | 6.1 |
| | 6.1 90 b | 60 | 3172 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 3172 | 6.1 |
| Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 90 b | 60 | 1851 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 1851 | 6.1 |
| Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 90 b | 60 | 3249 | 6.1 |
| | 6.1 90 c | 60 | 3249 | 6.1 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | |
| Organické látky | | | | |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25 a | 66 | 2810 | 6.1 |
| | 6.1 25 b | 60 | 2810 | 6.1 |
| | 6.1 25 c | 60 | 2810 | 6.1 |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25 a | 66 | 2811 | 6.1 |
| | 6.1 25 b | 60 | 2811 | 6.1 |
| | 6.1 25 c | 60 | 2811 | 6.1 |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 9 a | 663 | 2929 | 6.1+3 |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. .. | 6.1 26 a)1 | 663 | 2929 | 6.1+3 |
| | 6.1 26 b)1 | 63 | 2929 | 6.1+3 |
| Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | 6.1 26 a)2 | 664 | 2930 | 6.1+4.1 |
| | 6.1 26 b)2 | 64 | 2930 | 6.1+4.1 |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá , j.n. | 6.1 27 a | 668 | 2927 | 6.1+8 |
| | 6.1 27 b | 68 | 2927 | 6.1+8 |
| Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 27 a | 668 | 2928 | 6.1+8 |
| | 6.1 27 b | 68 | 2928 | 6.1+8 |
| Organokovové sloučeniny | | | | |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35 a | 66 | 3282 | 6.1 |
| | 6.1 35 b | 60 | 3282 | 6.1 |
| | 6.1 35 c | 60 | 3282 | 6.1 |
| Anorganické látky | | | | |
| Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44 a | 623 | 3123 | 6.1+4.3 |
| | 6.1 44 b | 623 | 3123 | 6.1+4.3 |
| Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44 a | 642 | 3125 | 6.1+4.3 |
| | 6.1 44 b | 642 | 3125 | 6.1+4.3 |
| Látky pevné s jedovatou kapalnou látkou, j.n. | 6.1 65 b | 60 | 3243 | 6.1 |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65 a | 66 | 3287 | 6.1 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. | |
|--|--|---|--|---|---------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65 b | 60 | 3287 | 6.1 | |
| | 6.1 65 c | 60 | 3287 | 6.1 | |
| | 6.1 65 a | 66 | 3288 | 6.1 | |
| | 6.1 65 b | 60 | 3288 | 6.1 | |
| | 6.1 65 c | 60 | 3288 | 6.1 | |
| | Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 6.1 66 a | 664 | 3124 | 6.1+4.2 |
| | | 6.1 66 b | 64 | 3124 | 6.1+4.2 |
| | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 67 a | 668 | 3289 | 6.1+8 |
| | | 6.1 67 b | 68 | 3289 | 6.1+8 |
| | Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 67 a | 668 | 3290 | 6.1+8 |
| 6.1 67 b | | 68 | 3290 | 6.1+8 | |
| Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68 a | 665 | 3122 | 6.1+05 | |
| | 6.1 68 b | 65 | 3122 | 6.1+05 | |
| Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68 a | 665 | 3086 | 6.1+05 | |
| | 6.1 68 b | 65 | 3086 | 6.1+05 | |
| Třída 6.2: Látky způsobí vyvolat nákazu | | | | | |
| <u>Specifická souhrnná označení:</u> | | | | | |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 1 | 606 | 2814 | 6.2 | |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 1 | 606 | 2900 | 6.2 | |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 2 | 606 | 2814 | 6.2 | |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 2 | 606 | 2900 | 6.2 | |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 3 b | 606 | 2814 | 6.2 | |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 3 b | 606 | 2900 | 6.2 | |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Odpad klinický, nespecifikovaný, j.n. | 6.2 4 b | 606 | 3291 | 6.2 | |
| Třída 7: Radioaktivní látky | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | | |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n | 7 5, 6, 7 nebo 13 | 70 | 2912 | 7A, 7B nebo 7C | |
| Plyn | | 72 | 2912 | 7A, 7B nebo 7C | |
| Plyn, hořlavý | | 723 | 2912 | 7A, 7B nebo 7C+3 | |
| Látka kapalná, zápalná, bod vzplanutí pod 61 °C | | 73 | 2912 | 7A, 7B nebo 7C+3 | |
| Látka pevná, zápalná | | 74 | 2912 | 7A, 7B nebo 7C+4.1 | |
| oxidující (podporující hoření) | | 75 | 2912 | 7A, 7B nebo 7C+05 | |
| jedovatá | | 76 | 2912 | 7A, 7B ne- bo 7C+6.1 | |
| žíravá | | 78 | 2912 | 7A, 7B ne- bo 7C+8 | |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A | 7 9 | 70 | 2974 | (703) | |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (U) | 7 10 | 70 | 2974 | (703) | |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (M) | 7 11 | 70 | 2974 | (703) | |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2974 | (703) |
| Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - v kusech typu I-F, typu AF, typu B(U)F, nebo typu B(M)F | 7 12 | 70 | 2918 | (703) |
| Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | 2918 | (703) |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | |
| Látky radioaktivní, j.n. | 7 9, 10, 11 nebo 13 | 70 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C |
| Plyn | | 72 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C |
| Plyn, hořlavý | | 723 | 2982 | 7A, 7B ne- bo 7C+3 |
| Látka kapalná, zápalná, bod vzplanutí pod 61 °C | | 73 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C+3 |
| Látka pevná, zápalná | | 74 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C+4.1 |
| oxidující (podporující hoření) | | 75 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C+05 |
| jedovatá | | 76 | 2982 | 7A, 7B ne- bo 7C+6.1 |
| žiravá | | 78 | 2982 | 7A, 7B ne- bo 7C+8 |
| Třída 8: Žiravé látky | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | |
| Anorganické látky | | | | |
| Hydrogenfluoridy, j.n. | 8 9 b | 80 | 1740 | 8 |
| | 8 9 c | 80 | 1740 | 8 |
| Hydrogensířičitany, vodný roztok, j.n. | 8 17 c | 80 | 2693 | 8 |
| Organické látky | | | | |
| Chlorsilany, žiravé, j.n. | 8 36 b | X80 | 2987 | 8 |
| Chlorsilany, žiravé, zápalné, j.n. | 8 37 b | X83 | 2986 | 8+3 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39 a | 88 | 2430 | 8 |
| | 8 39 b | 80 | 2430 | 8 |
| | 8 39 c | 80 | 2430 | 8 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | 8 40 a | 88 | 3145 | 8 |
| | 8 40 b | 80 | 3145 | 8 |
| | 8 40 c | 80 | 3145 | 8 |
| Aminy, pevné, žiravé, j.n. | 8 52 a | 88 | 3259 | 8 |
| | 8 52 b | 80 | 3259 | 8 |
| | 8 52 c | 80 | 3259 | 8 |
| Polyaminy, pevné, žiravé, j.n. | 8 52 a | 88 | 3259 | 8 |
| | 8 52 b | 80 | 3259 | 8 |
| | 8 52 c | 80 | 3259 | 8 |
| Aminy, kapalné, žiravé, j.n. | 8 53 a | 88 | 2735 | 8 |
| | 8 53 b | 80 | 2735 | 8 |
| | 8 53 c | 80 | 2735 | 8 |
| Polyaminy, kapalné, žiravé, j.n. | 8 53 a | 88 | 2735 | 8 |
| | 8 53 b | 80 | 2735 | 8 |
| | 8 53 c | 80 | 2735 | 8 |
| Aminy, kapalné, žiravé, zápalné, j.n. | 8 54 a | 883 | 2734 | 8+3 |
| | 8 54 b | 83 | 2734 | 8+3 |
| Polyaminy, kapalné, žiravé, zápalné, j.n. | 8 54 a | 883 | 2734 | 8+3 |
| | 8 54 b | 83 | 2734 | 8+3 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | 8 65 b | 80 | 3147 | 8 |
| | 8 65 c | 80 | 3147 | 8 |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | 8 65 b | 80 | 3147 | 8 |
| | 8 65 c | 80 | 3147 | 8 |
| Barvivo, kapalné, žíravé, j.n. | 8 66 a | 88 | 2801 | 8 |
| | 8 66 b | 80 | 2801 | 8 |
| | 8 66 c | 80 | 2801 | 8 |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66 a | 88 | 2801 | 8 |
| | 8 66 b | 80 | 2801 | 8 |
| | 8 66 c | 80 | 2801 | 8 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66 a | 88 | 1903 | 8 |
| | 8 66 b | 80 | 1903 | 8 |
| | 8 66 c | 80 | 1903 | 8 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | |
| Látky kyselé povahy | | | | |
| Anorganické látky | | | | |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16 a | 88 | 3260 | 8 |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16 b | 80 | 3260 | 8 |
| | 8 16 c | 80 | 3260 | 8 |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17 a | 88 | 3264 | 8 |
| | 8 17 b | 80 | 3264 | 8 |
| | 8 17 c | 80 | 3264 | 8 |
| Organické látky | | | | |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39 a | 88 | 3261 | 8 |
| | 8 39 b | 80 | 3261 | 8 |
| | 8 39 c | 80 | 3261 | 8 |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40 a | 88 | 3265 | 8 |
| | 8 40 b | 80 | 3265 | 8 |
| | 8 40 c | 80 | 3265 | 8 |
| Látky zásadité povahy | | | | |
| Anorganické látky | | | | |
| Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | 8 42 b | 80 | 1719 | 8 |
| | 8 42 c | 80 | 1719 | 8 |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46 a | 88 | 3262 | 8 |
| | 8 46 b | 80 | 3262 | 8 |
| | 8 46 c | 80 | 3262 | 8 |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47 a | 88 | 3266 | 8 |
| | 8 47 b | 80 | 3266 | 8 |
| | 8 47 c | 80 | 3266 | 8 |
| Organické látky | | | | |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55 a | 88 | 3263 | 8 |
| | 8 55 b | 80 | 3263 | 8 |
| | 8 55 c | 80 | 3263 | 8 |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56 a | 88 | 3267 | 8 |
| | 8 56 b | 80 | 3267 | 8 |
| | 8 56 c | 80 | 3267 | 8 |
| Jiné žíravé látky | | | | |
| Látky pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n. | 8 65 b | 80 | 3244 | 8 |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65 a | 88 | 1759 | 8 |
| | 8 65 b | 80 | 1759 | 8 |
| | 8 65 c | 80 | 1759 | 8 |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66 a | 88 | 1760 | 8 |
| | 8 66 b | 80 | 1760 | 8 |
| | 8 66 c | 80 | 1760 | 8 |

| Skupina látek | Třída a číslice vyjmenování látek | Číslo k označení nebezpečí (horní část) | Číslo k označení látky (spodní část) | Nálepka k ozna- čení nebezpečí, vzor č. |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | 8 67 a | 884 | 2921 | 8+4.1 |
| | 8 67 b | 84 | 2921 | 8+4.1 |
| Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | 8 68 a | 883 | 2920 | 8+3 |
| | 8 68 b | 83 | 2920 | 8+3 |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 69 a | 884 | 3095 | 8+4.2 |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 69 b | 84 | 3095 | 8+4.2 |
| Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 70 a | 884 | 3301 | 8+4.2 |
| | 8 70 b | 84 | 3301 | 8+4.2 |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 8 71 a | 842 | 3096 | 8+4.3 |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 8 71 b | 842 | 3096 | 8+4.3 |
| Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 8 72 a | 823 | 3094 | 8+4.3 |
| | 8 72 b | 823 | 3094 | 8+4.3 |
| Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 73 a | 885 | 3084 | 8+05 |
| | 8 73 b | 85 | 3084 | 8+05 |
| Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 74 a | 885 | 3093 | 8+05 |
| | 8 74 b | 85 | 3093 | 8+05 |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75 a | 886 | 2923 | 8+6.1 |
| | 8 75 b | 86 | 2923 | 8+6.1 |
| | 8 75 c | 86 | 2923 | 8+6.1 |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76 a | 886 | 2922 | 8+6.1 |
| | 8 76 b | 86 | 2922 | 8+6.1 |
| | 8 76 c | 86 | 2922 | 8+6.1 |
| Třída 9: Různé nebezpečné látky a předměty | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | |
| Látky ohrožující životní prostředí | | | | |
| Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | 9 11 c | 90 | 3082 | 9 |
| Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | 9 12 c | 90 | 3077 | 9 |
| Látky zahřáté | | | | |
| Látka zahřátá, kapalná, j.n. | 9 20 c | 99 | 3257 | 9 |
| Látka zahřátá, pevná, j.n. | 9 21 c | 99 | 3258 | 9 |

III. Číselný seznam

V tomto číselném seznamu jsou uvedeny všechny látky a předměty, jakož i souhrnná označení a označení j.n., pro které jsou ve vyjmenování látek jednotlivých tříd předvídána čísla k označení látky.

Pokud je pod jedním číslem k označení látky uvedeno více druhů zboží nebo pokud pod jedním číslem k označení látky je vícekrát uvedeno stejné souhrnné označení nebo označení j.n. s různými údaji (jako třídy, číslice, čísla k označení nebezpečí), pak je třeba odpovídající údaje zjistit na základě dodatkových informací, jako bod vzplanutí nebo skupina obalů (viz kritéria pro zařazení látek a předmětů v jednotlivých třídách).

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 0004 | Pikran amonný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0005 | Náboje pro zbraně | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930630 |
| 0006 | Náboje pro zbraně | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930630 |
| 0007 | Náboje pro zbraně | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930630 |
| 0009 | Munice, zápalná | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0010 | Munice, zápalná | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0012 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |
| 0012 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |
| 0014 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |
| 0014 | Náboje pro zbraně, cvičné | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |
| 0015 | Munice, dýmotvorná | 1.2G 21 | 1.2G | 1+8 | 930690 |
| 0016 | Munice, dýmotvorná | 1.3G 30 | 1.3G | 1+8 | 930690 |
| 0018 | Munice, se slzotvornou náplní | 1.2G 21 | 1.2G | 1+6.1+8 | 930690 |
| 0019 | Munice, se slzotvornou náplní | 1.3G 30 | 1.3G | 1+6.1+8 | 930690 |
| 0027 | Prach černý | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0028 | Prach černý, lisovaný nebo jako pelety | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0029 | Rozbušky, neelektrické | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0030 | Rozbušky, elektrické | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0033 | Bomby | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0034 | Bomby | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0035 | Bomby | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0037 | Bomby, zábleskové | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0038 | Bomby, zábleskové | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0039 | Bomby, zábleskové | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0042 | Nálože počinové | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0043 | Náplň redukováná, trhací | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0044 | Zápalky pro náboje | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0048 | Náložky | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0049 | Náboje, zábleskové | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0050 | Náboje, zábleskové | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0054 | Náboje, signální | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0055 | Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0056 | Bomby, vodní | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0059 | Nálože kumulativní, průmyslové | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0060 | Nálože přídavné, výbušné | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0065 | Bleskovice | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0066 | Zápalnice | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0070 | Zařízení řezací, pyrotechnické, s výbušinou | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0072 | Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), navlhčený | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0073 | Rozbušky pro munici | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0075 | Diethylen glykoldinitrát, znečtivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0076 | Dinitrofenol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+6.1+13 | 360200 |
| 0077 | Dinitrofenoláty | 1.3C 26 | 1.3C | 1+6.1+13 | 360200 |
| 0078 | Dinitrosorcín | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0079 | Hexanitrodifenylamin (Hexyl) (Dipikrylamin) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 292144 |
| 0081 | Trhavina, Typ A | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360100 |
| 0082 | Trhavina, Typ B | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0083 | Trhavina, Typ C | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0084 | Trhavina, Typ D | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0092 | Světlice, pozemní | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0093 | Světlice, letecké | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0094 | Slož pyrotechnická, záblesková | 1.1G 8 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0099 | Zařízení trhací, uvolňovací s výbušinou | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0101 | Stopiny, nevýbušné | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0102 | Bleskovice | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360300 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 0103 | Šňůra zápalná | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0104 | Bleskovice, s malým účinkem | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0105 | Šňůra zápalná (Šňůra bezpečnostní zápalná) | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0106 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0107 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0110 | Granáty, cvičné | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0118 | Hexolit (Hexotol) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0121 | Zažehovače | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360300 |
| 0124 | Perforátory kumulativní, naplněné | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0131 | Zažehovače, zápalná šňůra | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0132 | Soli kovů deflagrační aromatických nitrosloúčenin, j.n. | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0133 | Mannithexanitrát (nitromannit), navlhčený | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0136 | Miny | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0137 | Miny | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0138 | Miny | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0143 | Nitroglycerin, znečitlivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+6.1+15 | 360200 |
| 0144 | Nitroglycerin v alkoholickém roztoku | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 300390 |
| 0146 | Nitroškrob | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0147 | Nitromočovina | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0150 | Pentaerythritetranitrát (PETN), navlhčený nebo znečitlivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0151 | Pentolit | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0153 | Trinitroanilin (Pikramid) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0154 | Trinitrofenol (Kyselina pikrová) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 290890 |
| 0154 | Trinitrofenol (Kyselina pikrová), navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0155 | Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0155 | Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid), navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0159 | Prachovina surová, navlhčená | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360100 |
| 0160 | Prach bezdýmný | 1.1C 2 | 1.1C | 1+15 | 360100 |
| 0161 | Prach bezdýmný | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360100 |
| 0167 | Střely | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0168 | Střely | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0169 | Střely | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0171 | Munice, světelná | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0173 | Zařízení uvolňovací, s výbušinou | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0174 | Nýty trhací | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0180 | Rakety | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0181 | Rakety | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930690 |
| 0182 | Rakety | 1.2E 18 | 1.2E | 1 | 930690 |
| 0183 | Rakety | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0186 | Motory raketové | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0190 | Látka výbušná, vzorek | 1 51 | *) | *) | 360200 |
| 0191 | Prostředky signální, ruční | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0192 | Třaskavky, železniční | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0193 | Třaskavky, železniční | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0194 | Prostředky signální pro lodě v tísni | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0195 | Prostředky signální pro lodě v tísni | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0196 | Prostředky signální, dýmotvorné | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0197 | Prostředky signální, dýmotvorné | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0204 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 360490 |
| 0207 | Tetranitroanilin | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0208 | Trinitrofenylmethylnitramin (Tetryl) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0209 | Trinitrotoluen (TNT) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0209 | Trinitrotoluen (TNT), navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0212 | Traséry (stopovky) pro munici | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0213 | Trinitroanisol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0214 | Trinitrobenzen | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0214 | Trinitrobenzen, navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0215 | Kyselina trinitrobenzoová | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0215 | Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0216 | Trinitrometakresol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0217 | Trinitronaftalen | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0218 | Trinitrofenetol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0219 | Trinitroresorcin (Kyselina styfnová) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0220 | Dusičnan močoviny | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0220 | Dusičnan močoviny, navlhčený, ≤ 11,5 kg | 4.1 21a)3 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0221 | Hlavičky bojové, torpédo | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0222 | Dusičnan amonný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 310230 |
| 0223 | Hnojiva obsahující dusičnan amonný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 310230 |
| 0225 | Náložky počínové, s rozbuškou | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 0226 | Cyklotetramethylen tetranitramin (HMX), (Oktogen), navlhčený | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0234 | Dinitro-ortho-kresolát sodný | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0234 | Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 22a)2 | 46 | 4.1+6.1 | 360200 |
| 0235 | Pikramát sodný | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0236 | Pikramát zirkoničitý | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0237 | Nálož kumulativní, lineární, ohebné | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0238 | Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0240 | Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0241 | Trhavina, Typ E | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0242 | Náplně hnací pro děla | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0243 | Munice zápalná, bílý fosfor | 1.2H 22 | 1.2H | 1+13 | 930690 |
| 0244 | Munice zápalná, bílý fosfor | 1.3H 31 | 1.3H | 1+13 | 930690 |
| 0245 | Munice dýmotvorná, bílý fosfor | 1.2H 22 | 1.2H | 1+13 | 930690 |
| 0246 | Munice dýmotvorná, bílý fosfor | 1.3H 31 | 1.3H | 1+13 | 930690 |
| 0247 | Munice zápalná | 1.3J 32 | 1.3J | 1+13 | 930690 |
| 0248 | Zařízení aktivovatelná vodou | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0249 | Zařízení aktivovatelná vodou | 1.3L 34 | 1.3L | 1+13 | 930690 |
| 0250 | Motory raketové, s hypergolem | 1.3L 34 | 1.3L | 1+13 | 930690 |
| 0254 | Munice, světelná | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0255 | Rozbušky, elektrické | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0257 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0266 | Oktolit (Oktol) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0267 | Rozbušky, neelektrické | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0268 | Nálože počinové, s rozbuškou | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0271 | Slože hnací | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930690 |
| 0272 | Slože hnací | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0275 | Náložky pro technické účely | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0276 | Náložky pro technické účely | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0277 | Náložky pro ropné vrty | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0278 | Náložky pro ropné vrty | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0279 | Náplně hnací pro děla | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930690 |
| 0280 | Motory raketové | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930690 |
| 0281 | Motory raketové | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0282 | Nitroguanidin (Pikrit) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0283 | Nálože počinové | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360300 |
| 0284 | Granáty | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0285 | Granáty | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0286 | Hlavice bojové, raketa | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0287 | Hlavice bojové, raketa | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0288 | Nálož kumulativní, lineární, ohebné | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0289 | Bleskovice | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0290 | Bleskovice | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0291 | Bomby | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0292 | Granáty | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0293 | Granáty | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0294 | Miny | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0295 | Rakety | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0296 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 360490 |
| 0297 | Munice světelná | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0299 | Bomby, zábleskové | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0300 | Munice zápalná | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0301 | Munice se slzotvornou náplní | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4+6.1+8 | 930690 |
| 0303 | Munice dýmotvorná | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0305 | Slož pyrotechnická, záblesková | 1.3G 29 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0306 | Traséry (stopovky) pro munici | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0312 | Náboje, signální | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0313 | Prostředky signální, dýmotvorné | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0314 | Zažehovače | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360300 |
| 0315 | Zažehovače | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0316 | Rozněcovadla, bez detonační iniciace | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0317 | Rozněcovadla, bez detonační iniciace | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0318 | Granáty, cvičné | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0319 | Zažehovače hnacích náplní | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0320 | Zažehovače hnacích náplní | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0321 | Náboje pro zbraně | 1.2E 18 | 1.2E | 1 | 930630 |
| 0322 | Motory raketové s hypergolem | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0323 | Náložky pro technické účely | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 0324 | Střely | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0325 | Zažehovače | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0326 | Náboje pro zbraně, cvičné | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930630 |
| 0327 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0327 | Náboje pro zbraně, cvičné | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0328 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930630 |
| 0329 | Torpéda | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930690 |
| 0330 | Torpéda | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0331 | Trhavina, Typ B | 1.5D 48 | 1.5D | 1.5 | 360200 |
| 0332 | Trhavina, Typ E | 1.5D 48 | 1.5D | 1.5 | 360200 |
| 0333 | Tělesa ohňostrojná | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360410 |
| 0334 | Tělesa ohňostrojná | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360410 |
| 0335 | Tělesa ohňostrojná | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360410 |
| 0336 | Tělesa ohňostrojná | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360410 |
| 0337 | Tělesa ohňostrojná | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360410 |
| 0338 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0338 | Náboje pro zbraně, cvičné | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0339 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0339 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0340 | Nitrocelulóza | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 391220 |
| 0341 | Nitrocelulóza | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 391220 |
| 0342 | Nitrocelulóza, navlhčená | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 391220 |
| 0343 | Nitrocelulóza, zvláčňená | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 391220 |
| 0344 | Střely | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0345 | Střely | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0346 | Střely | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0347 | Střely | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0348 | Náboje pro zbraně | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930630 |
| 0349 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0350 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 930690 |
| 0351 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0352 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0353 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0354 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1L 12 | 1.1L | 1+13 | 930690 |
| 0355 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0356 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.3L 34 | 1.3L | 1+13 | 930690 |
| 0357 | Látky výbušné, j.n. | 1.1L 11 | 1.1L | 1+13 | 360200 |
| 0358 | Látky výbušné, j.n. | 1.2L 24 | 1.2L | 1+13 | 360200 |
| 0359 | Látky výbušné, j.n. | 1.3L 33 | 1.3L | 1+13 | 360200 |
| 0360 | Zařízení roznětná, neelektrická | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0361 | Zařízení roznětná, neelektrická | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0362 | Munice, cvičná | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0363 | Munice, zkušební | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0364 | Rozbušky pro munici | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0365 | Rozbušky pro munici | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0366 | Rozbušky pro munici | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0367 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0368 | Rozněcovadla, bez detonační iniciace | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0369 | Hlavice bojové, raketa | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0370 | Hlavice bojové, raketa | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0371 | Hlavice bojové, raketa | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930690 |
| 0372 | Granáty, cvičné | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0373 | Prostředky signální, ruční | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0374 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360490 |
| 0375 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360490 |
| 0376 | Zažehovače hnacích náplní | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0377 | Zápalky pro náboje | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0378 | Zápalky pro náboje | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0379 | Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0380 | Předměty, pyroforní | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0381 | Náložky pro technické účely | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930630 |
| 0382 | Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0383 | Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0384 | Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0385 | 5- Nitrobenzotriazol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0386 | Kyselina trinitrobenzensulfonová | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0387 | Trinitrofluorenon | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0388 | Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem nebo hexanitrostilbenem | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 0389 | Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem a hexanitrostilbenem | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0390 | Tritonal | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0391 | Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), ve směsi s cyklotetramethyltetranitraminem (HMX), (Oktogen), navlhčený | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0391 | Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), ve směsi s cyklotetramethyltetranitraminem (HMX), (Oktogen), znečtivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0392 | Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0393 | Hexotonal | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0394 | Trinitroresorcin, navlhčený (Kyselina styfnová, navlhčená) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0395 | Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | 1.2J 23 | 1.2J | 1+13 | 930690 |
| 0396 | Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | 1.3J 32 | 1.3J | 1+13 | 930690 |
| 0397 | Rakety, kapalná hnací látka | 1.1J 10 | 1.1J | 1+13 | 930690 |
| 0398 | Rakety, kapalná hnací látka | 1.2J 23 | 1.2J | 1+13 | 930690 |
| 0399 | Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | 1.1J 10 | 1.1J | 1+13 | 930690 |
| 0400 | Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | 1.2J 23 | 1.2J | 1+13 | 930690 |
| 0401 | Sírník dipikrylu | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0402 | Chloristan amonný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 282990 |
| 0403 | Světlice, letecké | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0404 | Světlice, letecké | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0405 | Náboje, signální | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0406 | Dinitrobenzen | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0407 | Kyselina tetrazol-1-octová | 1.4C 36 | 1.4C | 1.4 | 360200 |
| 0408 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0409 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360300 |
| 0410 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0411 | Pentaerythrittetranitrát (PETN) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0412 | Náboje pro zbraně | 1.4E 40 | 1.4E | 1.4 | 930630 |
| 0413 | Náboje pro zbraně, cvičné | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930630 |
| 0414 | Náplně hnací pro děla | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0415 | Slože hnací | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0417 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0417 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0418 | Světlice, pozemní | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0419 | Světlice, pozemní | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0420 | Světlice, letecké | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0421 | Světlice, letecké | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0424 | Střely | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0425 | Střely | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0426 | Střely | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0427 | Střely | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930690 |
| 0428 | Předměty, pyrotechnické | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0429 | Předměty, pyrotechnické | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0430 | Předměty, pyrotechnické | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0431 | Předměty, pyrotechnické | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0432 | Předměty, pyrotechnické | 1.4S 47 | 1.4 | 1.4 | 360490 |
| 0433 | Prachovina surová, navlhčená | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360100 |
| 0434 | Střely | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0435 | Střely | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0436 | Rakety | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0437 | Rakety | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0438 | Rakety | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0439 | Nálož kumulativní, průmyslové | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0440 | Nálož kumulativní, průmyslové | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0441 | Nálož kumulativní, průmyslové | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0442 | Nálož trhavinové, průmyslové | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0443 | Nálož trhavinové, průmyslové | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0444 | Nálož trhavinové, průmyslové | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0445 | Nálož trhavinové, průmyslové | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0446 | Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0447 | Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0448 | Kyselina 5-merkaptotetrazol-1-octová | 1.4C 36 | 1.4C | 1.4 | 360200 |
| 0449 | Torpéda s kapalnou hnací látkou | 1.1J 10 | 1.1J | 1+13 | 930690 |
| 0450 | Torpéda s kapalnou hnací látkou | 1.3J 32 | 1.3J | 1+13 | 930690 |
| 0451 | Torpéda | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0452 | Granáty, cvičné | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0453 | Rakety pro tažení kabelů nebo lan | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 0454 | Zažehovače | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0455 | Rozbušky, neelektrické | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0456 | Rozbušky, elektrické | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0457 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0458 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0459 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0460 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0461 | Součásti roznětných systémů, j.n. | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0462 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930690 |
| 0463 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0464 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930690 |
| 0465 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0466 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0467 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0468 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2E 18 | 1.2E | 1 | 930690 |
| 0469 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0470 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0471 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4E 40 | 1.4E | 1.4 | 930690 |
| 0472 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930690 |
| 0474 | Látky výbušné, j.n. | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360200 |
| 0475 | Látky výbušné, j.n. | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0476 | Látky výbušné, j.n. | 1.1G 8 | 1.1G | 1+13 | 360200 |
| 0477 | Látky výbušné, j.n. | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0478 | Látky výbušné, j.n. | 1.3G 29 | 1.3G | 1 | 360200 |
| 0479 | Látky výbušné, j.n. | 1.4C 36 | 1.4C | 1.4 | 360200 |
| 0480 | Látky výbušné, j.n. | 1.4D 38 | 1.4D | 1.4 | 360200 |
| 0481 | Látky výbušné, j.n. | 1.4S 46 | 1.4S | 1.4 | 360200 |
| 0482 | Látky výbušné, velmi necitlivé (látky EVI), j.n. | 1.5D 48 | 1.5D | 1.5 | 360200 |
| 0483 | Cyklotrimethyltrinitramin (Cyklonit), (Hexogen), (RDX), znečtitlivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0484 | Cyklotetramethyltetranitramin (HMX), (Oktogen), znečtitlivěný | 1.1D 4 | 1.1D | 1 | 360200 |
| 0485 | Látky výbušné, j.n. | 1.4G 42 | 1.4G | 1.4 | 360200 |
| 0486 | Předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEI) | 1.6N 50 | 1.6N | 1.6 | 360490 |
| 0487 | Prostředky signální, dýmotvorné | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0488 | Munice, cvičná | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0489 | Dinitroglykoluril (DINGU) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0490 | Oxynitrotriazol (ONTA) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0491 | Slože hnací | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0492 | Třaskavky, železniční | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0493 | Třaskavky, železniční | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0494 | Perforátory, kumulativní, naplněné | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0495 | Látka pohonná, kapalná | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0496 | Oktonal | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0497 | Látka pohonná, kapalná | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360200 |
| 0498 | Látka pohonná, pevná | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360200 |
| 0499 | Látka pohonná, pevná | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0500 | Zařízení roznětná, neelektrická | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 1001 | Acetylen, rozpuštěný | 2 4F | 239 | 3(+13) | 290129 |
| 1002 | Vzduch, stlačený | 2 1A | 20 | 2(+13) | 285100 |
| 1003 | Vzduch, hluboce zchlazený, kapalný | 2 30 | 225 | 2+05(+13) | 285100 |
| 1005 | Amoniak (čpavek), bezvodý | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281410 |
| 1006 | Argon, stlačený | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280421 |
| 1008 | Fluorid boritý, stlačený | 2 1TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| 1009 | Bromtrifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 13 B1) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290346 |
| 1010 | 1,2- Butadien, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290129 |
| 1010 | 1,3- Butadien, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290124 |
| 1010 | 1,3- Butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | 2 2F | 239 | 3(+13) | 271114 |
| 1011 | Butan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290110 |
| 1012 | 1- Buten | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1012 | 2- Buten cis | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1012 | 2- Buten trans | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1012 | Buteny, směs | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1013 | Oxid uhličitý | 2 2A | 20 | 2(+13) | 281121 |
| 1014 | Kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená (s nejvýše 30% oxidu uhličitého) | 2 10 | 25 | 2+05(+13) | 280440 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1015 | Oxid uhličitý a oxid dusný, směs | 2 2A | 20 | 2(+13) | 281121 |
| 1016 | Oxid uhelnatý, stlačený | 2 1TF | 263 | 6.1+3(+13) | 281129 |
| 1017 | Chlór | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 280110 |
| 1018 | Chlordifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 22) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290349 |
| 1020 | Chlorpentafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 115) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290344 |
| 1021 | 1- Chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 124) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290349 |
| 1022 | Chlortrifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 13) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290345 |
| 1023 | Svítiplyn, stlačený | 2 1TF | 263 | 6.1+3(+13) | 270500 |
| 1026 | Dikyan | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 292690 |
| 1027 | Cyklopropan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290219 |
| 1028 | Dichlordifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 12) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290342 |
| 1029 | Dichlorfluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 21) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290349 |
| 1030 | 1,1- Difluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 152a) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 1032 | Dimethylamin, bezvodý | 2 2F | 23 | 3(+13) | 292111 |
| 1033 | Dimethylether | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290919 |
| 1035 | Ethan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290110 |
| 1036 | Ethylamin | 2 2F | 23 | 3(+13) | 292119 |
| 1037 | Chlorethan (Ethylchlorid) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290311 |
| 1038 | Ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3F | 223 | 3(+13) | 290121 |
| 1039 | Ethylmethylether | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290919 |
| 1040 | Ethylenoxid | 2 2TF | 263 | 6.1+3 | 291010 |
| 1040 | Ethylenoxid s dusíkem | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 291010 |
| 1041 | Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | 2 2F | 239 | 3(+13) | 291010 |
| 1044 | Přístroje hasící | 2 6A | 20 | 2 | 842410 |
| 1045 | Fluor, stlačený | 2 1TOC | 265 | 6.1+05+8 | 280130 |
| 1046 | Helium, stlačené | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1048 | Bromovodík, bezvodý | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281119 |
| 1049 | Vodík, stlačený | 2 1F | 23 | 3(+13) | 280410 |
| 1050 | Chlorovodík, bezvodý | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 280610 |
| 1051 | Kyanovodík, stabilizovaný | 6.1 1 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 1052 | Fluórovodík, bezvodý | 8 6 | 886 | 8+6.1 | 281111 |
| 1053 | Sirovodík | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 281119 |
| 1055 | Isobuten | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1056 | Krypton, stlačený | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1057 | Zapalovače | 2 6F | 23 | 3 | 9613** |
| 1057 | Nádobky s náplní do zapalovačů | 2 6F | 23 | 3 | 961390 |
| 1058 | Plyny zkvapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | 2 2A | 20 | 2(+13) | **) |
| 1060 | Methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, (Směs P1 a P2) | 2 2F | 239 | 3(+13) | 271119 |
| 1061 | Methylamin, bezvodý | 2 2F | 23 | 3(+13) | 292111 |
| 1062 | Brommethan (Methylbromid) | 2 2T | 26 | 6.1(+13) | 290330 |
| 1063 | Chlormethan (Methylchlorid) (Plyn jako chladicí prostředek R40) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290311 |
| 1064 | Methanthiol (Methylmerkaptan) | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 293090 |
| 1065 | Neon, stlačený | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1066 | Dusík, stlačený | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280430 |
| 1067 | Oxid dusičitý | 2 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | 281129 |
| 1069 | Chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 281210 |
| 1070 | Oxid dusný (rajský plyn) | 2 2O | 25 | 2+05(+13) | 281129 |
| 1071 | Plyn olejový, stlačený | 2 1TF | 263 | 6.1+3(+13) | 270500 |
| 1072 | Kyslík, stlačený | 2 1O | 25 | 2+05(+13) | 280440 |
| 1073 | Kyslík, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3O | 225 | 2+05(+13) | 280440 |
| 1075 | Plyny ropné, zkvapalněné | 2 2F | 23 | 3(+13) | 271119 |
| 1076 | Fosgen | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281210 |
| 1077 | Propen | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290122 |
| 1078 | Plyn jako chladicí prostředek, j.n. (Směs F1, F2, F 3) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 1079 | Oxid siřičitý | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281123 |
| 1080 | Fluorid sírový | 2 2A | 20 | 2(+13) | 281290 |
| 1081 | Tetrafluorethylen, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3 | 290330 |
| 1082 | Chlortrifluorethylen, stabilizovaný | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 290345 |
| 1083 | Trimethylamin, bezvodý | 2 2F | 23 | 3(+13) | 292111 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1085 | Vinylbromid, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290330 |
| 1086 | Vinylchlorid, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290321 |
| 1087 | Vinylmethylether, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290919 |
| 1088 | Acetal (1,1-Diethoxyethan) | 3 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 1089 | Acetaldehyd (Ethanal) | 3 1a | 33 | 3 | 291212 |
| 1090 | Aceton | 3 3b | 33 | 3 | 291411 |
| 1091 | Oleje acetonové | 3 3b | 33 | 3 | 380700 |
| 1092 | Akrolein, stabilizovaný | 6.1 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 291219 |
| 1093 | Akrylonitril, stabilizovaný (Vinylkyanid) | 3 11a | 336 | 3+6.1 | 292610 |
| 1098 | Allylalkohol | 6.1 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 290529 |
| 1099 | Allylbromid | 3 16a | 336 | 3+6.1 | 290330 |
| 1100 | Allylchlorid | 3 16a | 336 | 3+6.1 | 290329 |
| 1104 | Amylacetáty | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1105 | Amylalkoholy | 3 31c | 30 | 3 | 290515 |
| 1105 | Amylalkoholy | 3 3b | 33 | 3 | 290515 |
| 1106 | Amylaminy (n-Amylamin, tert-Amylamin) | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1106 | Amylamin (sek.Amylamin) | 3 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 1107 | Amylchloridy | 3 3b | 33 | 3 | 290319 |
| 1108 | 1- Penten (n-Amylen) | 3 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 1109 | Amylformiáty | 3 31c | 30 | 3 | 291513 |
| 1110 | Amylmethylketon (n-Amylmethylketon) | 3 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 1111 | 1- Pentanthiol (Amylmerkaptan) | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 1112 | Amylnitrát | 3 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 1113 | Amylnitry | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1114 | Benzen | 3 3b | 33 | 3 | 290220 |
| 1120 | Butylalkoholy (Butanoly) | 3 31c | 30 | 3 | 290514 |
| 1120 | Butylalkoholy (Butanoly) | 3 3b | 33 | 3 | 290514 |
| 1123 | Butylacetáty | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 1123 | Butylacetáty | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1125 | n- Butylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1126 | n- Butylbromid (1-Brombutan) | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 1127 | Chlorbutany (Butylchloridy) | 3 3b | 33 | 3 | 290319 |
| 1128 | n- Butylformiát | 3 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1129 | n- Butyraldehyd | 3 3b | 33 | 3 | 291213 |
| 1130 | Olej kafrový | 3 31c | 30 | 3 | 151590 |
| 1131 | Sirouhlík | 3 18a | 336 | 3+6.1 | 281310 |
| 1133 | Lepidla | 3 5a | 33 | 3 | 350699 |
| 1133 | Lepidla | 3 5b | 33 | 3 | 350699 |
| 1133 | Lepidla | 3 5c | 33 | 3 | 350699 |
| 1133 | Lepidla | 3 31c | 30 | 3 | 350699 |
| 1134 | Chlorbenzen (Fenylchlorid) | 3 31c | 30 | 3 | 290361 |
| 1135 | Ethylchlorhydrin (2-Chlorethanol) | 6.1 16a | 663 | 6.1+3 | 290550 |
| 1136 | Oleje dehtové | 3 3b | 33 | 3 | 2707** |
| 1136 | Oleje dehtové | 3 31c | 30 | 3 | 2707** |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | 3 5a | 33 | 3 | 321000 |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | 3 5b | 33 | 3 | 321000 |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | 3 5c | 33 | 3 | 321000 |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | 3 31c | 30 | 3 | 321000 |
| 1143 | Krotonaldehyd, stabilizovaný | 6.1 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 291219 |
| 1144 | 2- Butin (Krotonylen) | 3 1a | 339 | 3 | 290129 |
| 1145 | Cyklohexan | 3 3b | 33 | 3 | 290211 |
| 1146 | Cyklopentan | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 1147 | Dekahydronaftalen cis (dekalin) | 3 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 1148 | Diacetonalkohol, technický | 3 3b | 33 | 3 | 291440 |
| 1148 | Diacetonalkohol, chemicky čistý | 3 31c | 30 | 3 | 291440 |
| 1149 | di-n- Butylether (Dibutylether) | 3 31c | 30 | 3 | 290919 |
| 1150 | 1,2- Dichlorethylen | 3 3b | 33 | 3 | 290329 |
| 1152 | Dichlorpentany | 3 31c | 30 | 3 | 290319 |
| 1153 | Ethylenglykoldiethylether (1,2-Diethoxyethan) | 3 31c | 30 | 3 | 290919 |
| 1154 | Diethylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292112 |
| 1155 | Diethylether (Ethylether) | 3 2a | 33 | 3 | 290911 |
| 1156 | Diethylketon | 3 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 1157 | Diisobutylketon | 3 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 1158 | Diisopropylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1159 | Diisopropylether | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1160 | Dimethylamin, vodný roztok | 3 22b | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1161 | Dimethylkarbonát | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1162 | Dichlordimethylsilan | 3 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1163 | 1,1- Dimethylhydrazin (Dimethylhydrazin asymetrický) | 6.1 7a)1 | 663 | 6.1+3+8 | 292800 |
| 1164 | Dimethylsulfid | 3 2b | 33 | 3 | 293090 |
| 1165 | Dioxan | 3 3b | 33 | 3 | 293299 |
| 1166 | Dioxolan | 3 3b | 33 | 3 | 293299 |
| 1167 | Divinylether, stabilizovaný | 3 2a | 339 | 3 | 290919 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | 3 5a | 33 | 3 | 330190 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | 3 5b | 33 | 3 | 330190 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | 3 5c | 33 | 3 | 330190 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | 3 31c | 30 | 3 | 330190 |
| 1170 | Ethylalkohol (Ethanol) | 3 3b | 33 | 3 | 220710 |
| 1170 | Ethylalkohol, roztok (Ethanol, roztok) s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.- % alkoholu | 3 31c | 30 | 3 | 220890 |
| 1170 | Ethylalkohol, roztok (Ethanol, roztok) s více než 70 obj.- % alkoholu | 3 3b | 33 | 3 | 220710 |
| 1171 | Ethylenglykolmonoethylether (2-Ethoxyethanol) | 3 31c | 30 | 3 | 290944 |
| 1172 | Ethylenglykolmonoethyletheracetát (2-Ethoxyethylacetát) | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1173 | Ethylacetát | 3 3b | 33 | 3 | 291531 |
| 1175 | Ethylbenzen | 3 3b | 33 | 3 | 290260 |
| 1176 | Triethylborát | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1177 | 2- Ethylbutylacetát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1178 | 2- Ethylbutanal | 3 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 1179 | Ethyl-n-butylether | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 1180 | Ethyl-n-butyrát | 3 31c | 30 | 3 | 291560 |
| 1181 | Ethylchloracetát | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 291590 |
| 1182 | Ethylchlorkarbonát (Ethylchlorformiát) | 6.1 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1183 | Ethylchlorosilan | 4.3 1a | X338 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 1184 | 1,2- Dichlorethan (Ethylendichlorid) | 3 16b | 336 | 3+6.1 | 290315 |
| 1185 | Ethylenimin, stabilizovaný | 6.1 4 | 663 | 6.1+3 | 293390 |
| 1188 | Ethylenglykolmonomethylether (2-Methoxyethanol) | 3 31c | 30 | 3 | 290942 |
| 1189 | Ethylenglykolmonomethyletheracetát | 3 31c | 30 | 3 | 291539 |
| 1190 | Ethylformiát | 3 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1191 | Ethylhexanal (Oktylaldehydy) (2-Ethylhexanal) (3-Ethylhexanal) | 3 31c | 30 | 3 | 291219 |
| 1192 | Ethyllaktát | 3 31c | 30 | 3 | 291819 |
| 1193 | Ethylmethylketon (2-Butanon) | 3 3b | 33 | 3 | 291412 |
| 1194 | Ethylnitrit, roztok | 3 15a | 336 | 3+6.1 | 292090 |
| 1195 | Ethylpropionát | 3 3b | 33 | 3 | 291550 |
| 1196 | Trichlorethylsilan | 3 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | 3 5a | 33 | 3 | 130219 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | 3 5b | 33 | 3 | 130219 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | 3 5c | 33 | 3 | 130219 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | 3 31c | 30 | 3 | 130219 |
| 1198 | Formaldehyd, roztok, zápalný | 3 33c | 38 | 3+8 | 291211 |
| 1199 | Furfural (Furfuraldehydy) | 6.1 13b | 63 | 6.1+3 | 293212 |
| 1201 | Přiboudlina | 3 3b | 33 | 3 | 382490 |
| 1201 | Přiboudlina | 3 31c | 30 | 3 | 382490 |
| 1202 | Palivo pro dieselové motory | 3 31c | 30 | 3 | 274100 |
| 1202 | Olej plynový | 3 31c | 30 | 3 | 274200 |
| 1202 | Olej topný (lehký) | 3 31c | 30 | 3 | 274300 |
| 1203 | Benzín (Palivo pro zážehové motory) | 3 3b | 33 | 3 | 272*00 |
| 1204 | Nitroglycerin, alkoholický roztok | 3 7b | 33 | 3 | 300390 |
| 1206 | Heptany | 3 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 1207 | n- Hexanal (n-Hexaldehyd), (Hexaldehyd) | 3 31c | 30 | 3 | 291219 |
| 1208 | Hexany | 3 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 1210 | Barva tiskařská | 3 5a | 33 | 3 | 321519 |
| 1210 | Barva tiskařská | 3 5c | 33 | 3 | 321519 |
| 1210 | Barva tiskařská | 3 5b | 33 | 3 | 321519 |
| 1210 | Barva tiskařská | 3 31c | 30 | 3 | 321519 |
| 1212 | Isobutylalkohol (Isobutanol) | 3 31c | 30 | 3 | 290514 |
| 1213 | Isobutylacetát | 3 3b | 33 | 3 | 291534 |
| 1214 | Isobutylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1216 | Isookteny | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 1218 | Isopren, stabilizovaný | 3 2a | 339 | 3 | 290124 |
| 1219 | Isopropylalkohol (Isopropanol) | 3 3b | 33 | 3 | 290512 |
| 1220 | Isopropylacetát | 3 3b | 33 | 3 | 291539 |
| 1221 | Isopropylamin (2-Aminopropan) (2-Propylamin) | 3 22a | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1222 | Isopropylnitrát | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1223 | Petrolej | 3 31c | 30 | 3 | 273100 |
| 1224 | Ketony, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | 2914** |
| 1224 | Ketony, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 2914** |
| 1224 | Ketony, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 2914** |
| 1228 | Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 18b | 336 | 3+6.1 | 293090 |
| 1228 | Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 293090 |
| 1228 | Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 18b | 336 | 3+6.1 | 293090 |
| 1228 | Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 293090 |
| 1229 | Mesityloxid | 3 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 1230 | Methylalkohol (Methanol) | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 290511 |
| 1231 | Methylacetát | 3 3b | 33 | 3 | 291539 |
| 1233 | 4- Methyl-pentyl-2-acetát (Methylamylacetát) | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1234 | Dimethoxymethan (Methylal) | 3 2b | 33 | 3 | 291100 |
| 1235 | Methylamin, vodný roztok | 3 22b | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1237 | Methylbutyrát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 1238 | Methylchorkarbonát (Methylchlorformiát) | 6.1 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1239 | Chlormethylmethylether | 6.1 9a | 663 | 6.1+3 | 290919 |
| 1242 | Methyldichlorsilan | 4.3 1a | X338 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 1243 | Methylformiát | 3 1a | 33 | 3 | 291513 |
| 1244 | Methylhydrazin | 6.1 7a)1 | 663 | 6.1+3+8 | 292800 |
| 1245 | Methylisobutylketon | 3 3b | 33 | 3 | 291413 |
| 1246 | Methylisopropenylketon, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291419 |
| 1247 | Methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291614 |
| 1248 | Methylpropionát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 1249 | Methylpropylketon | 3 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 1250 | Trichlormethylsilan | 3 21a | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1251 | Methylvinylketon, stabilizovaný | 6.1 8a)1 | 639 | 6.1+3+8 | 291419 |
| 1259 | Tetrakarbonyl niklu | 6.1 3 | 663 | 6.1+3 | 293100 |
| 1261 | Nitromethan | 3 3b | 33 | 3 | 290420 |
| 1262 | Oktany | 3 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 1263 | Barva | 3 5a | 33 | 3 | 320419 |
| 1263 | Barva | 3 5b | 33 | 3 | 320419 |
| 1263 | Barva | 3 5c | 33 | 3 | 320419 |
| 1263 | Barva | 3 31c | 30 | 3 | 320419 |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | 3 5a | 33 | 3 | 320419 |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | 3 5b | 33 | 3 | 320419 |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | 3 5c | 33 | 3 | 320419 |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | 3 31c | 30 | 3 | 320419 |
| 1264 | Paraldehyd | 3 31c | 30 | 3 | 291250 |
| 1265 | Pentany, kapalné (Isopentan) | 3 1a | 33 | 3 | 290110 |
| 1265 | Pentany, kapalné (n-Pentan) | 3 2b | 33 | 3 | 290110 |
| 1266 | Výrobky kosmetické | 3 5a | 33 | 3 | 330300 |
| 1266 | Výrobky kosmetické | 3 5b | 33 | 3 | 330300 |
| 1266 | Výrobky kosmetické | 3 5c | 33 | 3 | 330300 |
| 1266 | Výrobky kosmetické | 3 31c | 30 | 3 | 330300 |
| 1267 | Ropa surová | 3 1a | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | 3 2a | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | 3 2b | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | 3 3b | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | 3 31c | 30 | 3 | 270900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | 3 1a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | 3 2a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | 3 1a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | 3 2a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 272900 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 272900 |
| 1272 | Olej borový | 3 31c | 30 | 3 | 130219 |
| 1274 | n- Propylalkohol (1-Propanol) | 3 3b | 33 | 3 | 290512 |
| 1274 | n- Propylalkohol (1-Propanol) (n-Propanol) | 3 31c | 30 | 3 | 290512 |
| 1275 | Propionaldehyd | 3 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 1276 | n- Propylacetát | 3 3b | 33 | 3 | 291539 |
| 1277 | n- Propylamin (1-Aminopropan) | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1278 | 1- Chloropropan (Propylchlorid) | 3 2b | 33 | 3 | 290319 |
| 1279 | 1,2- Dichloropropan (Propylendichlorid) | 3 3b | 33 | 3 | 290316 |
| 1280 | Propylenoxid | 3 2a | 33 | 3 | 291020 |
| 1281 | Propylformiát | 3 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1282 | Pyridin | 3 3b | 33 | 3 | 293331 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | 3 5a | 33 | 3 | 380690 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | 3 5b | 33 | 3 | 380690 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | 3 5c | 33 | 3 | 380690 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | 3 31c | 30 | 3 | 380690 |
| 1287 | Roztok kaučuku | 3 5a | 33 | 3 | 400520 |
| 1287 | Roztok kaučuku | 3 5b | 33 | 3 | 400520 |
| 1287 | Roztok kaučuku | 3 5c | 33 | 3 | 400520 |
| 1287 | Roztok kaučuku | 3 31c | 30 | 3 | 400520 |
| 1288 | Olej břidličný | 3 3b | 33 | 3 | 270900 |
| 1288 | Olej břidličný | 3 31c | 30 | 3 | 270900 |
| 1289 | Methylát sodný, roztok v alkoholu | 3 24b | 338 | 3+8 | 290550 |
| 1289 | Methylát sodný, roztok v alkoholu | 3 33c | 38 | 3+8 | 290550 |
| 1292 | Tetraethoxysilan (ethylsilikát) | 3 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 1293 | Tinktura, lékařské | 3 3b | 33 | 3 | 300390 |
| 1293 | Tinktura, lékařské | 3 31c | 30 | 3 | 300390 |
| 1294 | Toluen | 3 3b | 33 | 3 | 290230 |
| 1295 | Trichlorsilan (Siliciumchloroform) | 4.3 1a | X338 | 4.3+3+8 | 285100 |
| 1296 | Triethylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1297 | Trimethylamin, vodný roztok | 3 22a | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1297 | Trimethylamin, vodný roztok | 3 22b | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1297 | Trimethylamin, vodný roztok | 3 33c | 38 | 3+8 | 292111 |
| 1298 | Chlortrimethylsilan | 3 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1299 | Terpentýn | 3 31c | 30 | 3 | 130190 |
| 1300 | Benzín lakový (White Spirit) | 3 3b | 33 | 3 | 272900 |
| 1300 | Benzín lakový (White Spirit) | 3 31c | 30 | 3 | 272900 |
| 1301 | Vinylacetát, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291532 |
| 1302 | Ethylvinylether, stabilizovaný | 3 2a | 339 | 3 | 290919 |
| 1303 | 1,1- Dichlorethylen, stabilizovaný, (Vinylidenchlorid, stabilizovaný) | 3 1a | 339 | 3 | 290329 |
| 1304 | Isobutylvinylether, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 290919 |
| 1305 | Trichlorvinylsilan, stabilizovaný | 3 21a | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1306 | Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | 3 5b | 33 | 3 | **) |
| 1306 | Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | 3 5c | 33 | 3 | **) |
| 1306 | Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | 3 31c | 30 | 3 | **) |
| 1307 | Xyleny (o-xylen), (1,2-dimethylbenzen) | 3 3b | 33 | 3 | 290241 |
| 1307 | Xyleny (m-xylen), (dimethylbenzen), (p-xylen) | 3 31c | 30 | 3 | 2902** |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | 3 1a | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | 3 2a | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | 3 2b | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | 3 3b | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | 3 31c | 30 | 3 | 810910 |
| 1309 | Prášek hliníkový, potažený | 4.1 13b | 40 | 4.1 | 760310 |
| 1309 | Prášek hliníkový, potažený | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 760310 |
| 1310 | Pikran (pikrát) amonný, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1312 | Borneol | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 290619 |
| 1313 | Abietát (resinát) vápenatý | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1314 | Abietát (resinát) vápenatý, roztavený a ztuhlý | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1318 | Abietát (resinát) kobaltnatý, sražený | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1320 | Dinitrofenol, navlhčený | 4.1 22a)1 | 46 | 4.1+6.1 | 360200 |
| 1321 | Dinitrofenoláty, navlhčené | 4.1 22a)1 | 46 | 4.1+6.1 | 360200 |
| 1322 | Dinitroresorcinol, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1323 | Ferocer (Auerův kov) | 4.1 13b | 40 | 4.1 | 720299 |
| 1324 | Filmy na nitrocelulóзовé bázi | 4.1 3c | 40 | 4.1 | 391220 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1325 | Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | 4.1 6b | 40 | 4.1 | **) |
| 1325 | Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | 4.1 6c | 40 | 4.1 | **) |
| 1326 | Prášek hafniový, navlhčený | 4.1 13b | 40 | 4.1 | 811291 |
| 1328 | Hexamethylenetetramin (Hexamin) | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 293390 |
| 1330 | Abietát (resinát) manganatý | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1331 | Zápalky, zápalné kdekoliv | 4.1 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 1332 | Metaldehyd | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 291250 |
| 1333 | Cer | 4.1 13b | 40 | 4.1 | 811299 |
| 1334 | Naftalen, rafinovaný | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 270740 |
| 1334 | Naftalen, surový | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 270740 |
| 1336 | Nitroguanidin (Pikrit), navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1337 | Nitroškrob, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1338 | Fosfor, červený, amorfní | 4.1 11c | 40 | 4.1 | 280470 |
| 1339 | Tetrafosforheptasulfid (P ₄ S ₇) | 4.1 11b | 40 | 4.1 | 281390 |
| 1340 | Sulfid fosforečný (P ₂ S ₅) | 4.3 20b | 423 | 4.3 | 281390 |
| 1341 | Tetrafosfortrisulfid (Fosforseskvisulfid) (P ₄ S ₃) | 4.1 11b | 40 | 4.1 | 281390 |
| 1343 | Fosfortrisulfid (P ₄ S ₆) | 4.1 11b | 40 | 4.1 | 281390 |
| 1344 | Trinitrofenol, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1345 | Kaučuk (guma) - zbytky | 4.1 1b | 40 | 4.1 | 400400 |
| 1345 | Kaučuk (guma) - odpady | 4.1 1b | 40 | 4.1 | 400400 |
| 1346 | Prášek křemíkový, amorfní | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 280461 |
| 1347 | Pikran (Pikrát) stříbrný, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 284329 |
| 1348 | Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený | 4.1 22a)1 | 46 | 4.1+6.1 | 360200 |
| 1349 | Pikraman sodný, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1350 | Síra | 4.1 11c | 40 | 4.1 | 250300 |
| 1352 | Prášek titanový, navlhčený | 4.1 13b | 40 | 4.1 | 810810 |
| 1353 | Tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulórou, j.n. | 4.1 3c | 40 | 4.1 | 391220 |
| 1353 | Vlákna impregnovaná se slabě nitrovanou celulórou, j.n. | 4.1 3c | 40 | 4.1 | 391220 |
| 1354 | Trinitrobenzen, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1355 | Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1356 | Trinitrotoluen (TNT), navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1357 | Dusičnan močoviny, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1358 | Prášek zirkonový, navlhčený | 4.1 13b | 40 | 4.1 | 810910 |
| 1360 | Fosfid vápenatý | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1361 | Saze | 4.2 1b | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1361 | Saze | 4.2 1c | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1361 | Uhlí | 4.2 1b | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1361 | Uhlí | 4.2 1c | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1362 | Uhlí, aktivované | 4.2 1c | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1363 | Kopra | 4.2 2c | 40 | 4.2 | 120300 |
| 1364 | Odpady bavlněné, obsahující olej | 4.2 3c | 40 | 4.2 | 520299 |
| 1365 | Bavlna, vlhká | 4.2 3c | 40 | 4.2 | 520100 |
| 1366 | Diethylzinek | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 1369 | p- Nitrosodimethylanilin | 4.2 5b | 40 | 4.2 | 292990 |
| 1370 | Dimethylzinek | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 1373 | Tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | 4.2 3c | 40 | 4.2 | **) |
| 1373 | Vlákna, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | 4.2 3c | 40 | 4.2 | **) |
| 1374 | Moučka rybí (odpad rybí), nestabilizovaná(-y) | 4.2 2b | 40 | 4.2 | 230120 |
| 1376 | Oxid železnatý, použitý | 4.2 16c | 40 | 4.2 | 282110 |
| 1376 | Oxid železnatý - houba, použitý | 4.2 16c | 40 | 4.2 | 282110 |
| 1378 | Katalyzátor kovový, navlhčený | 4.2 12b | 40 | 4.2 | 81**** |
| 1379 | Papír zpracovaný nenasycenými oleji | 4.2 3c | 40 | 4.2 | 481140 |
| 1380 | Pentaboran | 4.2 19a | 333 | 4.2+6.1 | 285000 |
| 1381 | Fosfor, bílý nebo žlutý, suchý | 4.2 11a | 46 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 1381 | Fosfor, bílý nebo žlutý, pod vodou | 4.2 11a | 46 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 1381 | Fosfor, bílý nebo žlutý, v roztoku | 4.2 11a | 46 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 1382 | Sulfid draselný s méně než 30 % krystalové vody | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283090 |
| 1382 | Sulfid draselný, bezvodý | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283090 |
| 1383 | Kov pyroforní, j.n. | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 81**** |
| 1383 | Slitina pyroforní, j.n. | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 81**** |
| 1384 | Dithioničitan sodný | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283110 |
| 1385 | Sulfid sodný s méně než 30 % krystalové vody | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 1385 | Sulfid sodný, bezvodý | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 1386 | Zbytky po lisování olejových semen | 4.2 2c | 40 | 4.2 | 230690 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1389 | Amalgam alkalických kovů | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1390 | Amidy alkalických kovů | 4.3 19b | 423 | 4.3 | 285100 |
| 1391 | Disperze alkalických kovů | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1391 | Disperze kovů alkalických zemin | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1392 | Amalgam kovů alkalických zemin | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1393 | Slitina kovů alkalických zemin, j.n. | 4.3 11b | 423 | 4.3 | 280519 |
| 1394 | Karbid hlinitý | 4.3 17b | 423 | 4.3 | 284990 |
| 1395 | Slitina prášková křemík/železo/hliník | 4.3 15b | 462 | 4.3+6.1 | 760120 |
| 1396 | Prášek hliníku, nepotažený | 4.3 13b | 423 | 4.3 | 760310 |
| 1397 | Fosfid hlinitý | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1398 | Silicid hliníku práškový, nepotažený | 4.3 13c | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1400 | Baryum | 4.3 11b | 423 | 4.3 | 280522 |
| 1401 | Vápník | 4.3 11b | 423 | 4.3 | 280521 |
| 1402 | Karbid vápenatý | 4.3 17b | 423 | 4.3 | 284910 |
| 1403 | Kyanamid vápenatý | 4.3 19c | 423 | 4.3 | 310270 |
| 1404 | Hydrid vápenatý | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1405 | Silicid vápníku | 4.3 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1405 | Silicid vápníku | 4.3 12c | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1407 | Cesium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1408 | Ferrosilicium | 4.3 15c | 462 | 4.3+6.1 | 72022 * |
| 1409 | Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1409 | Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | 4.3 16b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1410 | Tetrahydridohlinitan lithný (Lithiumaluminiumhydrid) | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1411 | Tetrahydridohlinitan lithný (Lithiumaluminiumhydrid) v etheru | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1413 | Tetrahydridoboritan lithný (Lithiumborhydrid) | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1414 | Hydrid lithný | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1415 | Lithium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1417 | Silicid lithia | 4.3 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1418 | Prášek hořčíku | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 810430 |
| 1418 | Prášek slitin hořčíku | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 810430 |
| 1419 | Fosfid hořečnatohlinitý | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1420 | Slitiny draslíku, kovové | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1421 | Slitina alkalických kovů, kapalná, j.n. | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1422 | Slitiny draslíku a sodíku | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1423 | Rubidium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1426 | Tetrahydridoboritan sodný (Natriumborhydrid) | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1427 | Hydrid sodný | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1428 | Sodík | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280511 |
| 1431 | Methylát sodný | 4.2 15b | 48 | 4.2+8 | 290550 |
| 1432 | Fosfid sodný | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1433 | Fosfidy cínu | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1435 | Popel zinkový | 4.3 13c | 423 | 4.3 | 262019 |
| 1436 | Prach zinku | 4.3 14a | X423 | 4.3+4.2 | 790390 |
| 1436 | Prach zinku | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 790390 |
| 1436 | Prach zinku | 4.3 14c | 423 | 4.3+4.2 | 790390 |
| 1436 | Prášek zinku | 4.3 14a | X423 | 4.3+4.2 | 790310 |
| 1436 | Prášek zinku | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 790310 |
| 1436 | Prášek zinku | 4.3 14c | 423 | 4.3+4.2 | 790310 |
| 1437 | Dihydrid zirkonia | 4.1 14b | 40 | 4.1 | 285000 |
| 1438 | Dusičnan hlinitý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1439 | Dvojchroman amonný | 5.1 27b | 50 | 5.1 | 284150 |
| 1442 | Chloristan amonný | 5.1 12b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1444 | Persíran amonný | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 1445 | Chlorečnan barnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282919 |
| 1446 | Dusičnan barnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 283429 |
| 1447 | Chloristan barnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282990 |
| 1448 | Manganistan barnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 284169 |
| 1449 | Peroxid barya | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 281630 |
| 1450 | Bromičnany, anorganické, j.n. | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1451 | Dusičnan cesný | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1452 | Chlorečnan vápenatý | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1453 | Chloritan vápenatý | 5.1 14b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1454 | Dusičnan vápenatý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1455 | Chloristan vápenatý | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1456 | Manganistan vápenatý | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1457 | Peroxid vápenatý | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 282590 |
| 1458 | Boritany a chlorečnany, směs | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 284290 |
| 1459 | Chlorečnany a chlorid hořečnatý, směs | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 284290 |
| 1461 | Chloreč nany, anorganické, j.n. | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1462 | Chloritany, anorganické, j.n. | 5.1 14b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1463 | Oxid chromový, bezvodý (Kyselina chromová, pevná) | 5.1 31b | 58 | 5.1+8 | 281910 |
| 1465 | Dusičnan didymia | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1466 | Dusičnan železitý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1467 | Dusičnan guanidinu | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 292520 |
| 1469 | Dusičnan olovnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 283429 |
| 1470 | Chloristan olovnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282990 |
| 1471 | Chlornan lithný, směs | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1471 | Chlornan lithný, suchý | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1472 | Peroxid lithný | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 282590 |
| 1473 | Bromičnan hořečnatý | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1474 | Dusičnan hořečnatý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1475 | Chloristan hořečnatý | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1476 | Peroxid hořečnatý | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 281610 |
| 1477 | Dusičnany, anorganické, j.n. | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1477 | Dusičnany, anorganické, j.n. | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1479 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27a | 55 | 5.1 | **) |
| 1479 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27b | 50 | 5.1 | **) |
| 1479 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | 5.1 27c | 50 | 5.1 | **) |
| 1481 | Chloristany, anorganické, j.n. | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1482 | Manganistany, anorganické, j.n. | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1483 | Peroxidy, anorganické, j.n. | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 282590 |
| 1484 | Bromičnan draselný | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1485 | Chlorečnan draselný | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1486 | Dusičnan draselný | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283421 |
| 1487 | Dusičnan draselný a dusitan sodný, směsi | 5.1 24b | 50 | 5.1 | 283421 |
| 1488 | Dusitan draselný | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 1489 | Chloristan draselný | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1490 | Manganistan draselný | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284161 |
| 1491 | Peroxid draselný | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 1492 | Persíran draselný | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 1493 | Dusičnan stříbrný | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 284321 |
| 1494 | Bromičnan sodný | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1495 | Chlorečnan sodný | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282911 |
| 1496 | Chloritan sodný | 5.1 14b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1498 | Dusičnan sodný | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 310250 |
| 1499 | Dusičnan sodný a dusičnan draselný, směs | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1500 | Dusitan sodný | 5.1 23c | 50 | 5.1 | 283410 |
| 1502 | Chloristan sodný | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1503 | Manganistan sodný | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1504 | Peroxid sodný | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 1505 | Persíran sodný | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 1506 | Chlorečnan strontnatý | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1507 | Dusičnan strontnatý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1508 | Chloristan strontnatý | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1509 | Peroxid strontnatý | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 281620 |
| 1510 | Tetranitromethan | 5.1 2a | 559 | 5.1+6.1 | 290420 |
| 1511 | Sloučenina močoviny adiční s peroxidem vodíku | 5.1 31c | 58 | 5.1+8 | 292990 |
| 1512 | Dusitan zinečnatoamonný | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 1513 | Chlorečnan zinečnatý | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1514 | Dusičnan zinečnatý | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1515 | Manganistan zinečnatý | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1516 | Peroxid zinečnatý | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 281700 |
| 1517 | Pikraman zirkonia, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1541 | Acetonkvanhydrin, stabilizovaný | 6.1 12a | 669 | 6.1 | 292690 |
| 1544 | Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Alkaloidy, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Soli alkaloidů, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1545 | Allylthioiokyanát, stabilizovaný | 6.1 20b | 639 | 6.1+3 | 293090 |
| 1546 | Arzeničnan amonný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1547 | Anilín | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292141 |
| 1548 | Hydrochlorid anilínu | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292141 |
| 1549 | Sloučenina antimonu, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 59c | 60 | 6.1 | **) |
| 1550 | Laktát antimoničný | 6.1 59c | 60 | 6.1 | 291811 |
| 1551 | Vinan antimonylodraselný | 6.1 59c | 60 | 6.1 | 291813 |
| 1553 | Kyselina tetraoxoarseničná, kapalná | 6.1 51a | 66 | 6.1 | 281119 |
| 1554 | Kyselina tetraoxoarseničná (metaarseničná), pevná | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 281119 |
| 1555 | Bromid arzenitý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 282759 |
| 1556 | Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 51a | 66 | 6.1 | **) |
| 1556 | Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 51b | 60 | 6.1 | **) |
| 1556 | Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | 6.1 51c | 60 | 6.1 | **) |
| 1557 | Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | 6.1 51a | 66 | 6.1 | **) |
| 1557 | Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | 6.1 51b | 60 | 6.1 | **) |
| 1557 | Sloučenina arzenu, pevná, j.n., | 6.1 51c | 60 | 6.1 | **) |
| 1558 | Arzen | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 280480 |
| 1559 | Oxid arzeničný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 282590 |
| 1560 | Chlorid arzenitý | 6.1 51a | 66 | 6.1 | 281210 |
| 1561 | Oxid arzenitý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 282590 |
| 1562 | Prach arzenový | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 280480 |
| 1564 | Sloučenina barya, j.n. | 6.1 60b | 60 | 6.1 | **) |
| 1564 | Sloučenina barya, j.n. | 6.1 60c | 60 | 6.1 | **) |
| 1565 | Kyanid barnatý | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1566 | Sloučenina berylia, j.n. | 6.1 54b)2 | 60 | 6.1 | **) |
| 1566 | Sloučenina berylia, j.n. | 6.1 54c | 60 | 6.1 | **) |
| 1567 | Beryllium, prášek | 6.1 54b)1 | 64 | 6.1+4.1 | 811211 |
| 1569 | Bromaceton | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 291470 |
| 1570 | Brucin | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1571 | Azid barnatý, navlhčený | 4.1 25a | 46 | 4.1+6.1 | 285000 |
| 1572 | Kyselina kakodylová | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1573 | Arzeničnan vápenatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1574 | Arzeničnan vápenatý a arzenitan vápenatý, směs, pevná | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1575 | Kyanid vápenatý | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1577 | Chlordinitrobenzeny | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1578 | Chlornitrobenzeny | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1579 | Hydrochlorid chlor-o-toluidinu | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 1580 | Chlorpikrin | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 290490 |
| 1581 | Chlorpikrin a brommethan (Methylbromid), směs | 2 2T | 26 | 6.1 | 294200 |
| 1582 | Chlorpikrin a chlormethan (Methylchlorid), směs | 2 2T | 26 | 6.1 | 294200 |
| 1583 | Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 290490 |
| 1583 | Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1583 | Chlorpikrin, směs, j.n. | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1585 | Acetoarzenitan měďnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1586 | Arzenitan měďnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1587 | Kyanid měďný | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1588 | Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1588 | Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1588 | Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | 6.1 41c | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1589 | Chlorkyan, stabilizovaný | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 292690 |
| 1590 | Dichloranilín | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 1591 | 1,2- Dichlorbenzen (o-Dichlorbenzen) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290361 |
| 1593 | Dichlormethan (Methylenchlorid) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290312 |
| 1594 | Diethylsulfát | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 292090 |
| 1595 | Dimethylsulfát | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | 292090 |
| 1596 | Dinitroanilín | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 1597 | Dinitrobenzeny | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1598 | Dinitro-o-kresol | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 380830 |
| 1599 | Dinitrofenol, roztok | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 360200 |
| 1599 | Dinitrofenol, roztok | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 360200 |
| 1600 | 2,4- Dinitrotolueny, roztavené | 6.1 24b)1 | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1601 | Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 380840 |
| 1601 | Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 380840 |
| 1601 | Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 380840 |
| 1602 | Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 321000 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1602 | Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 321000 |
| 1602 | Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 321000 |
| 1602 | Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 1602 | Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 1602 | Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 1603 | Ethylbromacetát | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 291590 |
| 1604 | Ethylendiamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292121 |
| 1605 | 1,2- Dibromethan (Ethylendibromid) | 6.1 15a | 66 | 6.1 | 290330 |
| 1606 | Arzeničnan železitý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1607 | Arzenitan železitý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1608 | Arzeničnan železnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1611 | Hexaethyltetrafosfát | 6.1 23b | 60 | 6.1 | 291900 |
| 1612 | Hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs | 2 1T | 26 | 6.1(+13) | 291900 |
| 1613 | Kyanovodík, vodný roztok (Kyselina kyanovodíková) | 6.1 2 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 1614 | Kyanovodík, stabilizovaný, nasáklý v inertní pórovité hmotě | 6.1 1 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 1616 | Octan olovnatý | 6.1 62c | 60 | 6.1 | 291529 |
| 1617 | Arzeničnany olova | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1618 | Arzenitany olova | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1620 | Kyanid olovnatý | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1621 | London Purple | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1622 | Arzeničnan hořečnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1623 | Arzeničnan rtuťnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1624 | Chlorid rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 282739 |
| 1625 | Dusičnan rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 283429 |
| 1626 | Kyanid draselno-rtuťnatý | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1627 | Dusičnan rtuťný | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 283429 |
| 1629 | Octan rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 291529 |
| 1630 | Chlorid rtuťnato-amonný | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 282739 |
| 1631 | Benzoát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 291631 |
| 1634 | Bromid rtuťnatý (Bromid rtuťný) | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 282759 |
| 1636 | Kyanid rtuťnatý | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1637 | Glukonát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 291816 |
| 1638 | Jodid rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 282760 |
| 1639 | Nukleát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 293490 |
| 1640 | Oleát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 291615 |
| 1641 | Oxid rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 282590 |
| 1642 | Oxid-dikyanid dirtuťnatý, flegmatizovaný | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1643 | Jodid draselno-rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 282760 |
| 1644 | Salicylát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 291821 |
| 1645 | Síran rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 283329 |
| 1646 | Thiokyanát rtuťnatý | 6.1 52b | 60 | 6.1 | 283800 |
| 1647 | Brommethan a dibromethan, směs, kapalná | 6.1 15a | 66 | 6.1 | 382490 |
| 1648 | Acetonitril (Methylkyanid) | 3 3b | 33 | 3 | 292690 |
| 1649 | Směs antidetonační pro motorové palivo (tetraethylolovo, tetramethylolovo) | 6.1 31a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 1650 | 2- Naftylamin (beta-Naftylamin) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292145 |
| 1651 | Naftylthiomocovina | 6.1 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 1652 | Naftylmočovina | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292421 |
| 1653 | Kyanid nikelnatý | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1654 | Nikotin | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1656 | Hydrochlorid nikotinu | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1656 | Hydrochlorid nikotinu, roztok | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1657 | Salicylát nikotinu | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1658 | Síran nikotinu, pevný | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1658 | Síran nikotinu, roztok | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1659 | Vinan nikotinu | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1660 | Oxid dusnatý, stlačený | 2 1TOC | 265 | 6.1+05+ 8 | 281129 |
| 1661 | Nitroanilíny (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1662 | Nitrobenzen | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1663 | Nitrofenoly (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 290890 |
| 1664 | Nitrotolueny (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1665 | Dimethylnitrobenzeny (Nitroxyleny) (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1669 | Pentachlorethan | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290319 |
| 1670 | Trichlormethansulfenylchlorid (Perchlormethylmercaptan) | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 293090 |
| 1671 | Fenol, pevný | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 290711 |
| 1672 | Fenyliminofosgen (Fenylkarbylaminchlorid) | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 292520 |
| 1673 | Fenylendiaminy (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292151 |
| 1674 | Fenylmerkuriacetát | 6.1 33b | 60 | 6.1 | 380820 |
| 1677 | Arzeničnan draselný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1678 | Arzenitan draselný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1679 | Dikyanoměďnan draselný | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1680 | Kyanid draselný | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1683 | Arzenitan stříbrný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1684 | Kyanid stříbrný | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1685 | Arzeničnan sodný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1686 | Arzenitan sodný, vodný roztok | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1686 | Arzenitan sodný, vodný roztok | 6.1 51c | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1687 | Azid sodný | 6.1 42b | 60 | 6.1 | 285000 |
| 1688 | Kakodylát sodný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1689 | Kyanid sodný | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283711 |
| 1690 | Fluorid sodný | 6.1 63c | 60 | 6.1 | 282611 |
| 1691 | Arzenitan strontnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1692 | Soli strychninu | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1692 | Strychnin | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1693 | Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 1693 | Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 1694 | Brombenzylkyanid | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 292690 |
| 1695 | Chloraceton, stabilizovaný | 6.1 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291470 |
| 1697 | Chloracetofenon (Fenacylchlorid) | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 1698 | Difenylaminochlorarzin | 6.1 34a | 66 | 6.1 | 293490 |
| 1699 | Difenylchlorarzin | 6.1 34a | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1700 | Svíce slzotvorné | 6.1 26b)2 | 60 | 6.1 | 930690 |
| 1701 | Methylbenzylbromid (Xylylbromid) | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290369 |
| 1702 | 1,1,2, 2- Tetrachlorethan (Acetyltetrachlorid) | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290319 |
| 1704 | Tetraethylpentaoxidithiodifosfát | 6.1 23b | 60 | 6.1 | 292090 |
| 1707 | Sloučenina thallia, j.n. | 6.1 53b | 60 | 6.1 | **) |
| 1708 | Methylanilíny (Toluidiny) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292143 |
| 1709 | 2,4- Toluylendiamin | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292159 |
| 1710 | Trichlorethylen | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290322 |
| 1711 | Dimethylanilíny (Xilidiny) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292149 |
| 1712 | Arzeničnan zinečnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1712 | Arzenitan zinečnatý | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1712 | Arzeničnan zinečnatý a arzenitan zinečnatý, směs | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1713 | Kyanid zinečnatý | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1714 | Fosfid zinečnatý | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1715 | Acetanhydrid (Anhydrid kyseliny octové) | 8 32b)2 | 83 | 8+3 | 291524 |
| 1716 | Acetylbromid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 291590 |
| 1717 | Acetylchlorid | 3 25b | X338 | 3+8 | 291590 |
| 1718 | mono-n- Butylfosfát (Butylfosfát) | 8 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 1719 | Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | 8 42b | 80 | 8 | **) |
| 1719 | Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | 8 42c | 80 | 8 | **) |
| 1722 | Allylchlorokarbonát (Allylchlorformiát) | 6.1 28a | 668 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1723 | Allyljodid | 3 25b | 338 | 3+8 | 290330 |
| 1724 | Allyltrichlorsilan, stabilizovaný | 8 37b | X839 | 8+3 | 293100 |
| 1725 | Bromid hlinitý, bezvodý | 8 11b | 80 | 8 | 282759 |
| 1726 | Chlorid hlinitý, bezvodý | 8 11b | 80 | 8 | 282732 |
| 1727 | Hydrogenfluorid amonný, pevný | 8 9b | 80 | 8 | 282619 |
| 1728 | Amyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1729 | 2- Methoxybenzoylchlorid (Anisoylchlorid) | 8 35b)1 | 80 | 8 | 291639 |
| 1730 | Chlorid antimonický, kapalný | 8 12b | X80 | 8 | 282739 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1731 | Chlorid antimoničný, roztok | 8 12b | 80 | 8 | 282739 |
| 1731 | Chlorid antimoničný, roztok | 8 12c | 80 | 8 | 282739 |
| 1732 | Fluorid antimoničný | 8 10b | 86 | 8+6.1 | 282619 |
| 1733 | Chlorid antimonitý | 8 11b | 80 | 8 | 282739 |
| 1736 | Benzoylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 291632 |
| 1737 | Benzylbromid | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 290369 |
| 1738 | Benzylchlorid | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 290369 |
| 1739 | Benzylchlorokarbonát (Benzylchlorformiát) | 8 64a | 88 | 8 | 291590 |
| 1740 | Hydrogenfluoridy, j.n. | 8 9b | 80 | 8 | 282619 |
| 1740 | Hydrogenfluoridy, j.n. | 8 9c | 80 | 8 | 282619 |
| 1741 | Chlorid boritý | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 281210 |
| 1742 | Fluorid boritý/kyselina octová, komplex | 8 33b | 80 | 8 | 293100 |
| 1743 | Fluorid boritý/kyselina propionová, komplex | 8 33b | 80 | 8 | 293100 |
| 1744 | Bróm | 8 14 | 886 | 8+6.1 | 280130 |
| 1744 | Bróm, roztok | 8 14 | 886 | 8+6.1 | 280130 |
| 1745 | Fluorid bromičný | 5.1 5 | 568 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| 1746 | Fluorid bromitý | 5.1 5 | 568 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| 1747 | Butyltrichlorsilan | 8 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 1748 | Chlorman vápenatý, směs, suchý | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 1748 | Chlorman vápenatý, suchý | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 1749 | Fluorid chloritý (Chlortrifluorid) | 2 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |
| 1750 | Kyselina chloroctová, roztok | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 291540 |
| 1751 | Kyselina chloroctová, pevná | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 291540 |
| 1752 | Chloracetylchlorid | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | 291590 |
| 1753 | Chlorfenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1754 | Kyselina chlorsulfonová | 8 12a | X88 | 8 | 280620 |
| 1755 | Kyselina chromová, roztok | 8 17b | 80 | 8 | 281910 |
| 1755 | Kyselina chromová, roztok | 8 17c | 80 | 8 | 281910 |
| 1756 | Fluorid chromitý (trifluorid chromu), pevný | 8 9b | 80 | 8 | 282619 |
| 1757 | Fluorid chromitý, roztok (trifluorid chromu, roztok) | 8 8b | 80 | 8 | 282619 |
| 1757 | Fluorid chromitý, roztok (trifluorid chromu, roztok) | 8 8c | 80 | 8 | 282619 |
| 1758 | Chlorid chromylu (Chromylchlorid) | 8 12a | X88 | 8 | 282749 |
| 1759 | Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65a | 88 | 8 | **) |
| 1759 | Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65b | 80 | 8 | **) |
| 1759 | Látka žíravá, pevná, j.n. | 8 65c | 80 | 8 | **) |
| 1760 | Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66a | 88 | 8 | **) |
| 1760 | Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66b | 80 | 8 | **) |
| 1760 | Látka žíravá, kapalná, j.n. | 8 66c | 80 | 8 | **) |
| 1761 | Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | 8 53b | 86 | 8+6.1 | 292121 |
| 1761 | Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | 8 53c | 86 | 8+6.1 | 292121 |
| 1762 | Cyklohexenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1763 | Cyklohexyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1764 | Kyselina dichloroctová | 8 32b)1 | 80 | 8 | 291540 |
| 1765 | Dichloracetylchlorid | 8 35b)1 | X80 | 8 | 291590 |
| 1766 | Dichlorfenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1767 | Diethyl dichlorsilan | 8 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 1768 | Kyselina difluorofosforečná, bezvodá | 8 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1769 | Dichlordifenylsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1770 | Bromdifenylmethan | 8 65b | 80 | 8 | 290330 |
| 1771 | Dodecyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1773 | Chlorid železitý, bezvodý | 8 11c | 80 | 8 | 282733 |
| 1774 | Náplně hasicích přístrojů | 8 82b | 80 | 8 | 842410 |
| 1775 | Kyselina tetrafluóroboritá | 8 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1776 | Kyselina monofluórofosforečná, bezvodá | 8 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1777 | Kyselina fluórsírová | 8 8a | 88 | 8 | 281119 |
| 1778 | Kyselina hexafluórokřemičitá | 8 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1779 | Kyselina mravenčí | 8 32b)1 | 80 | 8 | 291511 |
| 1780 | Fumarylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 291590 |
| 1781 | Hexadecyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1782 | Kyselina hexafluórofosforečná | 8 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1783 | Hexamethylendiamin, roztok | 8 53b | 80 | 8 | 292122 |
| 1783 | Hexamethylendiamin, roztok | 8 53c | 80 | 8 | 292122 |
| 1784 | Hexyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1786 | Kyselina fluórovodíková a kyselina sírová, směs | 8 7a | 886 | 8+6.1 | 281119 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1787 | Kyselina jodovodíková | 8 5b | 80 | 8 | 281119 |
| 1787 | Kyselina jodovodíková | 8 5c | 80 | 8 | 281119 |
| 1788 | Kyselina bromovodíková | 8 5b | 80 | 8 | 281119 |
| 1788 | Kyselina bromovodíková | 8 5c | 80 | 8 | 281119 |
| 1789 | Kyselina chlorovodíková (Kyselina solná) | 8 5b | 80 | 8 | 280610 |
| 1789 | Kyselina chlorovodíková (Kyselina solná) | 8 5c | 80 | 8 | 280610 |
| 1790 | Kyselina fluórovodíková obsahující více než 85 % fluorovodíku | 8 6 | 886 | 8+6.1 | 280111 |
| 1790 | Kyselina fluórovodíková obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku | 8 7a | 886 | 8+6.1 | 280111 |
| 1790 | Kyselina fluórovodíková obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku | 8 7b | 86 | 8+6.1 | 280111 |
| 1791 | Chlornan, roztok | 8 61b | 80 | 8 | 282890 |
| 1791 | Chlornan, roztok | 8 61c | 80 | 8 | 282890 |
| 1792 | Monochlorid jódu | 8 12b | 80 | 8 | 281210 |
| 1793 | Isopropylfosfát | 8 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 1794 | Síran olovnatý, obsahující více než 3 % volné kyseliny | 8 1b | 80 | 8 | 283329 |
| 1796 | Směs nitrační, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné | 8 3a | 885 | 8+05 | 280800 |
| 1796 | Směs nitrační, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné | 8 3b | 80 | 8 | 280800 |
| 1798 | Směs kyseliny dusičné a chlorovodíkové (solné): viz. bod 801, číslice 3 | zakázáno | | | |
| 1799 | Nonyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1800 | Oktadecyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1801 | Oktyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1802 | Kyselina chloristá, vodný roztok | 8 4b | 85 | 8+05 | 281119 |
| 1803 | Kyselina fenolsulfonová, kapalná | 8 34b | 80 | 8 | 290410 |
| 1804 | Fenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1805 | Kyselina fosforečná | 8 17c | 80 | 8 | 280920 |
| 1806 | Chlorid fosforečný | 8 11b | 80 | 8 | 281210 |
| 1807 | Oxid fosforečný (Anhydrid kyseliny fosforečné) | 8 16b | 80 | 8 | 280910 |
| 1808 | Bromid fosforitý | 8 12b | X80 | 8 | 281290 |
| 1809 | Chlorid fosforitý | 6.1 67a | 668 | 6.1+8 | 281210 |
| 1810 | Chlorid fosforu (Oxychlorid fosforečný) | 8 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1811 | Hydrogenfluorid draselný | 8 9b | 86 | 8+6.1 | 282619 |
| 1812 | Fluorid draselný | 6.1 63c | 60 | 6.1 | 282619 |
| 1813 | Hydroxid draselný, pevný | 8 41b | 80 | 8 | 281520 |
| 1814 | Hydroxid draselný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 281520 |
| 1814 | Hydroxid draselný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 281520 |
| 1815 | Propionylchlorid | 3 25b | 338 | 3+8 | 291590 |
| 1816 | Propyltrichlorsilan | 8 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 1817 | Chlorid disurfurylu | 8 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1818 | Tetrachlorsilan (Chlorid křemičitý) | 8 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1819 | Hlinitan sodný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 284110 |
| 1819 | Hlinitan sodný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 284110 |
| 1823 | Hydroxid sodný, pevný | 8 41b | 80 | 8 | 281511 |
| 1824 | Hydroxid sodný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 281512 |
| 1824 | Hydroxid sodný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 281512 |
| 1825 | Oxid sodný | 8 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 1826 | Směs nitrační, odpadní, obsahující více než 50% kyseliny dusičné | 8 3a | 885 | 8+05 | 382490 |
| 1826 | Směs nitrační, odpadní, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné | 8 3b | 80 | 8 | 382490 |
| 1827 | Chlorid cínčitý, bezvodý | 8 12b | X80 | 8 | 282739 |
| 1828 | Chlorid sirmý (Chlorid sirmatý) | 8 12a | X88 | 8 | 281210 |
| 1829 | Oxid sírový, stabilizovaný (Anhydrid kyseliny sírové, stabilizovaný) | 8 1a | X88 | 8 | 281129 |
| 1829 | Oxid sírový, nestabilizovaný (Anhydrid kyseliny sírové, nestabilizovaný)(bez inhibitorů): viz bod 801, čís. 1a) | zakázáno | | | |
| 1830 | Kyselina sírová, obsahující více než 51% kyseliny | 8 1b | 80 | 8 | 280700 |
| 1831 | Kyselina sírová, dýmavá | 8 1a | X886 | 8+6.1 | 280700 |
| 1832 | Kyselina sírová, použitá | 8 1b | 80 | 8 | 382490 |
| 1833 | Kyselina siřičitá | 8 1b | 80 | 8 | 281123 |
| 1834 | Chlorid sulfurylu | 8 12a | X88 | 8 | 281210 |
| 1835 | Tetramethylamoniumhydroxid | 8 51b | 80 | 8 | 292390 |
| 1836 | Chlorid thionylu | 8 12a | X88 | 8 | 281210 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1837 | Chlorid thiofosforu | 8 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1838 | Chlorid titaničitý | 8 12b | X80 | 8 | 282739 |
| 1839 | Kyselina trichloroctová | 8 31b | 80 | 8 | 291540 |
| 1840 | Chlorid zinečnatý, roztok | 8 5c | 80 | 8 | 282736 |
| 1841 | 1- Aminoethanol | 9 31c | 90 | 9 | 292219 |
| 1843 | Ammoniumdinitro-o-kresolát | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290890 |
| 1845 | Oxid uhlíčitý, pevný (suchý led): viz bod 900 (3) | volné | | | 281121 |
| 1846 | Tetrachlormethan | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290314 |
| 1847 | Sulfid draselný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | 8 45b)1 | 80 | 8 | 283090 |
| 1848 | Kyselina propionová | 8 32c | 80 | 8 | 291550 |
| 1849 | Sulfid sodný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | 8 45b)1 | 80 | 8 | 283010 |
| 1851 | Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 300390 |
| 1851 | Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 300390 |
| 1854 | Slitiny bárya, pyroforní | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 280521 |
| 1855 | Slitiny vápníku, pyroforní | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 280521 |
| 1855 | Vápník, pyroforní | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 280521 |
| 1858 | Hexafluorpropylen (Plyn jako chladicí prostředek R 1216) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 1859 | Fluorid křemičitý, stlačený | 2 1TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| 1860 | Vinylfluorid, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290330 |
| 1862 | Ethylkrotonát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | 3 1a | 33 | 3 | 272600 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | 3 2a | 33 | 3 | 272600 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | 3 2b | 33 | 3 | 272600 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | 3 3b | 33 | 3 | 272600 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | 3 31c | 30 | 3 | 273100 |
| 1865 | Propylnitrat | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1866 | Roztok pryskyřice | 3 5a | 33 | 3 | **) |
| 1866 | Roztok pryskyřice | 3 5b | 33 | 3 | **) |
| 1866 | Roztok pryskyřice | 3 5c | 33 | 3 | **) |
| 1866 | Roztok pryskyřice | 3 31c | 30 | 3 | **) |
| 1868 | Dekaboran | 4.1 16b | 46 | 4.1+6.1 | 285000 |
| 1869 | Hořčík | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 810411 |
| 1869 | Hořčík - slitiny | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 810419 |
| 1870 | Tetrahydridoboritan draselný (Kaliumborhydrid) | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1871 | Dihydrid titanu | 4.1 14b | 40 | 4.1 | 285000 |
| 1872 | Oxid olovičitý | 5.1 29c | 56 | 5.1+6.1 | 282490 |
| 1873 | Kyselina chloristá ve vodném roztoku s více než 50 hm.-%, ale nejvýše 72 hm.-% čisté kyseliny | 5.1 3a | 558 | 5.1+8 | 281119 |
| 1884 | Oxid barnatý | 6.1 60c | 60 | 6.1 | 251120 |
| 1885 | Benzidin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292159 |
| 1886 | Benzylidenchlorid | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290369 |
| 1887 | Bromchlormethan | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290349 |
| 1888 | Chloroform (Trichlormethan) | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290313 |
| 1889 | Bromkyan | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | 292690 |
| 1891 | Ethylbromid (Monobromethan) | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290330 |
| 1892 | Ethylchlorarzin | 6.1 34a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 1894 | Fenylmerkurihydroxid | 6.1 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1895 | Fenylmerkurinitrát | 6.1 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1897 | Tetrachlorethylen (Perchlorethylen) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290323 |
| 1898 | Acetylodid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 290330 |
| 1902 | di-(2- Ethylhexyl)-hydrogenfosfát (Diisooktylfosfát) | 8 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 1903 | Prostředek dezinfekční, kapalný, žravý, j.n. | 8 66a | 88 | 8 | 380840 |
| 1903 | Prostředek dezinfekční, kapalný, žravý, j.n. | 8 66b | 80 | 8 | 380840 |
| 1903 | Prostředek dezinfekční, kapalný, žravý, j.n. | 8 66c | 80 | 8 | 380840 |
| 1905 | Kyselina selenová | 8 16a | 88 | 8 | 281119 |
| 1906 | Kyselina sírová, odpadní | 8 1b | 80 | 8 | 382490 |
| 1907 | Vápní natronové | 8 41c | 80 | 8 | 282590 |
| 1908 | Chloritan, roztok | 8 61b | 80 | 8 | 282890 |
| 1908 | Chloritan, roztok | 8 61c | 80 | 8 | 282890 |
| 1910 | Oxid vápenatý: viz bod 800 (9) | volné | | | 282590 |
| 1911 | Diboran, stlačený | 2 1TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 1912 | Chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs | 2 2F | 23 | 3(+13) | 294200 |
| 1913 | Neon, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280429 |
| 1914 | Butylpropionát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1915 | Cyklohexanon | 3 31c | 30 | 3 | 291422 |
| 1916 | di-(2-Chlorethyl)-ether | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 290919 |
| 1917 | Ethylakrylát, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291612 |
| 1918 | Isopropylbenzen (Kumen) | 3 31c | 30 | 3 | 290270 |
| 1919 | Methylakrylát, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291612 |
| 1920 | Nonany | 3 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 1921 | Propylenimin, stabilizovaný | 3 12 | 336 | 3+6.1 | 293390 |
| 1922 | Pyrrolidin | 3 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 1923 | Dithioničitan vápenatý | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283190 |
| 1928 | Methylmagnesiumbromid v ethyletheru | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 1929 | Dithioničitan draselný | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283190 |
| 1931 | Dithioničitan zinečnatý | 9 32c | 90 | 9 | 283190 |
| 1932 | Odpad zirkoniový | 4.2 12c | 40 | 4.2 | 810910 |
| 1935 | Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1935 | Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1935 | Kyanid, roztok, j.n. | 6.1 41c | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1938 | Kyselina bromoctová | 8 31b | 80 | 8 | 291590 |
| 1939 | Bromid fosforylu (Oxybromid fosforečný) | 8 11b | 80 | 8 | 281290 |
| 1940 | Kyselina thioglykolová | 8 32b)1 | 80 | 8 | 293090 |
| 1941 | Dibromdifluormethan (Difluordibrommethan) | 9 33c | 90 | 9 | 290347 |
| 1942 | Dusičnan amonný | 5.1 21c | 50 | 5.1 | 310230 |
| 1944 | Zápalky bezpečnostní | 4.1 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 1945 | Zápalky voskové | 4.1 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5A | 20 | 2 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5O | 25 | 2+05 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5F | 23 | 3 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5T | 26 | 6.1 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5TC | 268 | 6.1+8 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5TO | 265 | 6.1+05 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5TFC | 263 | 6.1+3+8 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | 2 5TOC | 265 | 6.1+05+8 | **) |
| 1951 | Argon, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280421 |
| 1952 | Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | 2 2A | 20 | 2(+13) | 281121 |
| 1953 | Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 1TF | 263 | 6.1+3(+13) | **) |
| 1954 | Plyn stlačený, zápalný, j.n. | 2 1F | 23 | 3(+13) | **) |
| 1955 | Plyn stlačený, jedovatý, j.n. | 2 1T | 26 | 6.1(+13) | **) |
| 1956 | Plyn stlačený, j.n. | 2 1A | 20 | 2(+13) | **) |
| 1957 | Deuterium, stlačené | 2 1F | 23 | 3(+13) | 284590 |
| 1958 | 1,2- Dichlortetrafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 114) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290344 |
| 1959 | 1,1- Difluorethylen (Plyn jako chladicí prostředek R1132a) | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290330 |
| 1961 | Ethan, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3F | 223 | 3(+13) | 290110 |
| 1962 | Ethylen, stlačený | 2 1F | 23 | 3(+13) | 290121 |
| 1963 | Helium, hluboce zchlazené, kapalné | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280429 |
| 1964 | Uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | 2 1F | 23 | 3(+13) | 271129 |
| 1965 | Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. (směs A, A0, A1, B, C, butan, propan) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 271119 |
| 1966 | Vodík, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3F | 223 | 3(+13) | 280410 |
| 1967 | Insekticid plynný, jedovatý, j.n. | 2 2T | 26 | 6.1(+13) | 380810 |
| 1968 | Insekticid plynný, j.n. | 2 2A | 20 | 2(+13) | 380810 |
| 1969 | Isobutan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 271113 |
| 1970 | Krypton, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280429 |
| 1971 | Methan, stlačený | 2 1F | 23 | 3(+13) | 271129 |
| 1971 | Plyn zemní, stlačený | 2 1F | 23 | 3(+13) | 271121 |
| 1972 | Methan, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3F | 223 | 3(+13) | 271119 |
| 1972 | Plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3F | 223 | 3(+13) | 271111 |
| 1973 | Chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs (Plyn jako chladicí prostředek R 502) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 1974 | Bromchlordifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 12 B1) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290346 |
| 1975 | Oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | 2 2TOC | 265 | 6.1+05+8 | 281129 |
| 1976 | Oktafluorcyklobutan (Plyn jako chladicí prostředek RC 318) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290359 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 1977 | Dusík, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280430 |
| 1978 | Propan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 271112 |
| 1979 | Plyny vzácné, směs, stlačená | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1980 | Plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1981 | Plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1982 | Tetrafluormethan, stlačený (Plyn jako chladicí prostředek R 14, stlačený) | 2 1A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 1983 | 1- Chlor-2,2,2-trifluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 133a) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290349 |
| 1984 | Trifluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 23) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 1986 | Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17a | 336 | 3+6.1 | 2905** |
| 1986 | Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 2905** |
| 1986 | Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 2905** |
| 1987 | Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | 2905** |
| 1987 | Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 2905** |
| 1987 | Alkoholy, zápalné, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 2905** |
| 1988 | Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17a | 336 | 3+6.1 | 2912** |
| 1988 | Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 2912** |
| 1988 | Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 2912** |
| 1989 | Aldehydy zápalné, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | 2912** |
| 1989 | Aldehydy zápalné, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 2912** |
| 1989 | Aldehydy zápalné, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 2912** |
| 1990 | Benzaldehyd | 9 34c | 90 | 9 | 291221 |
| 1991 | Chloropren, stabilizovaný | 3 16a | 336 | 3+6.1 | 290319 |
| 1992 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 19a | 336 | 3+6.1 | **) |
| 1992 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 19b | 336 | 3+6.1 | **) |
| 1992 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 1a | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 2a | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 5c | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | **) |
| 1994 | Pentakarbonyl železa | 6.1 3 | 663 | 6.1+3 | 293100 |
| 1999 | Dehty, kapalné | 3 5b | 33 | 3 | 270600 |
| 1999 | Dehty, kapalné | 3 5c | 33 | 3 | 270600 |
| 1999 | Dehty, kapalné | 3 31c | 30 | 3 | 270600 |
| 2000 | Celuloid | 4.1 3c | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2001 | Nafténáty kobaltnaté, prášek | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 291639 |
| 2002 | Celuloid, odpad | 4.2 4c | 40 | 4.2 | 391220 |
| 2003 | Alkyly kovů, j.n. | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2003 | Aryly kovů, j.n. | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2004 | Amid hořečnatý | 4.2 16b | 40 | 4.2 | 285100 |
| 2005 | Difenylmagnesium | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2006 | Plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n. | 4.2 4c | 40 | 4.2 | 391220 |
| 2008 | Prášek zirkoniový, suchý | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 810910 |
| 2008 | Prášek zirkoniový, suchý | 4.2 12b | 40 | 4.2 | 810910 |
| 2008 | Prášek zirkoniový, suchý | 4.2 12c | 40 | 4.2 | 810910 |
| 2009 | Zirkonium, suché | 4.2 12c | 40 | 4.2 | 810910 |
| 2010 | Hydrid hořečnatý | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 2011 | Fosfid hořečnatý | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 2012 | Fosfid draselný | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 2013 | Fosfid strontnatý | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 2014 | Peroxid vodíku, vodný roztok | 5.1 1b | 58 | 5.1+8 | 284700 |
| 2015 | Peroxid vodíku, stabilizovaný | 5.1 1a | 559 | 5.1+8 | 284700 |
| 2015 | Peroxid vodíku, vodný roztok, stabilizovaný | 5.1 1a | 559 | 5.1+8 | 284700 |
| 2016 | Munice, jedovatá, nevybušná | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 930690 |
| 2017 | Munice, slzotvorná, nevybušná | 6.1 27b | 60 | 6.1 | 930690 |
| 2018 | Chloranilíny, pevné | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2019 | Chloranilíny, kapalné | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2020 | Chlorfenoly, pevné | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2021 | Chlorfenoly, kapalné | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2022 | Kyselina kresolová | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 290712 |
| 2023 | Epichlorhydrin | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 291030 |
| 2024 | Sloučenina rtuť, kapalná, j.n. | 6.1 52a | 66 | 6.1 | **) |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2024 | Sloučenina rtuť, kapalná, j.n. | 6.1 52b | 60 | 6.1 | **) |
| 2024 | Sloučenina rtuť, kapalná, j.n. | 6.1 52c | 60 | 6.1 | **) |
| 2025 | Sloučenina rtuť, pevná, j.n. | 6.1 52a | 66 | 6.1 | **) |
| 2025 | Sloučenina rtuť, pevná, j.n. | 6.1 52b | 60 | 6.1 | **) |
| 2025 | Sloučenina rtuť, pevná, j.n. | 6.1 52c | 60 | 6.1 | **) |
| 2026 | Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 2026 | Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2026 | Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | 6.1 33c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2027 | Arsenitan sodný, pevný | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 2028 | Bomby mlžné, dýmovnice, nevýbušné | 8 82b | 80 | 8 | 930690 |
| 2029 | Hydrazin, bezvodý | 8 44a | 886 | 8+3+6.1 | 282510 |
| 2030 | Hydrazin, hydrát | 8 44b | 86 | 8+6.1 | 282510 |
| 2030 | Hydrazin, vodný roztok, obsahující nejméně 37hm.-%, ale nejvýše 64hm.-% hydrazinu | 8 44b | 86 | 8+6.1 | 282510 |
| 2031 | Kyselina dusičná obsahující více než 70 % kyseliny | 8 2a)1 | 88 | 8 | 280800 |
| 2031 | Kyselina dusičná s nejvýše 70 % kyseliny | 8 2b | 80 | 8 | 280800 |
| 2032 | Kyselina dusičná, dýmavá | 8 2a)2 | 856 | 8+05+6.1 | 280800 |
| 2033 | Oxid draselný | 8 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 2034 | Vodík a methan, směs, stlačená | 2 1F | 23 | 3(+13) | 280410 |
| 2035 | 1,1,1- Trifluoethan (Plyn jako chladicí prostředek R143a) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 2036 | Xenon, stlačený | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5A | 20 | 2 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5O | 25 | 2+05 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5F | 23 | 3 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5T | 26 | 6.1 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5TC | 268 | 6.1+8 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5TO | 265 | 6.1+05 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5TFC | 263 | 6.1+3+8 | **) |
| 2037 | Obaly na aerosoly s plynem | 2 5TOC | 265 | 6.1+05+8 | **) |
| 2038 | Dinitrotolueny | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 2044 | 2,2- Dimethylpropan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290110 |
| 2045 | Isobutyraldehyd | 3 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 2046 | Isopropyltolueny (o-, m-, p-) (Methylisopropylbenzeny) | 3 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2047 | Dichlorpropeny | 3 3b | 33 | 3 | 290329 |
| 2047 | Dichlorpropeny | 3 31c | 30 | 3 | 290329 |
| 2048 | Dicyklopentadien | 3 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2049 | Diethylbenzeny (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2050 | 2,2,4- Trimethylpenten (Diisobutylen, isomerní sloučeniny) | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2051 | 2-(Dimethylamino)-ethanol | 8 54b | 83 | 8+3 | 292219 |
| 2052 | Limonen (Dipenten) | 3 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2053 | Methylisobutylkarbinol | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2053 | 4- Methyl-2-pentanol (Methylamylalkohol) | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2054 | Morfolin | 3 31c | 30 | 3 | 293490 |
| 2055 | Styren, monomerní, stabilizovaný (Vinylbenzen, monomerní, stabilizovaný) | 3 31c | 39 | 3 | 290250 |
| 2056 | Tetrahydrofuran | 3 3b | 33 | 3 | 293211 |
| 2057 | Tripropylen | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2057 | Tripropylen (Propylentriemer) | 3 31c | 30 | 3 | 290129 |
| 2058 | Valeraldehyd | 3 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 2059 | Nitrocelulóza, zápalný roztok | 3 4a | 33 | 3 | 391220 |
| 2059 | Nitrocelulóza, zápalný roztok | 3 4b | 33 | 3 | 391220 |
| 2059 | Nitrocelulóza, zápalný roztok | 3 34c | 30 | 3 | 391220 |
| 2067 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A1 | 5.1 21c | 50 | 5.1 | 310230 |
| 2068 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A2 | 5.1 21c | 50 | 5.1 | 310230 |
| 2069 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A3 | 5.1 21c | 50 | 5.1 | 310240 |
| 2070 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A4 | 5.1 21c | 50 | 5.1 | 310229 |
| 2071 | Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 900 (3) | volné | | | 3102** |
| 2072 | Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 501, č. 21c) | zakázáno | | | |
| 2073 | Amoniak (čpavek) vodný roztok, s více než 35 % avšak nejvýše 50 % amoniaku | 2 4A | 20 | 2(+13) | 281420 |
| 2074 | Akrylamid | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292410 |
| 2075 | Trichloroacetaldehyd bezvodý, stabilizovaný (Chloral) | 6.1 17b | 69 | 6.1 | 291300 |
| 2076 | Kresoly (o-, m-, p-) | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 290712 |
| 2077 | 1- Naftylamin (alfa-Naftylamin) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292145 |
| 2078 | Toluylendiisokyanát a isomerní směsi | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2079 | bis-(2- Amino-ethyl)-amin (Diethylentriamin) | 8 53b | 80 | 8 | 292129 |
| 2186 | Chlorovodík, hluboce zchlazený, kapalný: viz bod 201, čís.3TC | zakázáno | | | |
| 2187 | Oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 281121 |
| 2188 | Arzenovodík (Arsin) | 2 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2189 | Dichlorsilan | 2 2TFC | 263 | 6.1+3+8 (+13) | 293100 |
| 2190 | Fluorid kyslíku, stlačený | 2 1TOC | 265 | 6.1+05+ 8 | 281290 |
| 2191 | Fluorid sulfurylu (Sulfurylfluorid) | 2 2T | 26 | 6.1(+13) | 281290 |
| 2192 | Germanovodík (German) | 2 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2193 | Hexafluorethan, stlačený (Plyn jako chladicí prostředek R 116, stlačený) | 2 1A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 2194 | Fluorid selenový | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2195 | Fluorid telurový | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2196 | Fluorid wolframový | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 282619 |
| 2197 | Jodovodík, bezvodý | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281119 |
| 2198 | Fluorid fosforečný, stlačený | 2 1TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2199 | Fosforovodík (Fosfin) | 2 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2200 | Propadien, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290129 |
| 2201 | Oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3O | 225 | 2+05(+13) | 281129 |
| 2201 | Oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3O | 225 | 2+05(+13) | 281129 |
| 2202 | Selenovodík, bezvodý | 2 2TF | 263 | 6.1+3 | 281119 |
| 2203 | Silan, stlačený | 2 1F | 23 | 3(+13) | 285000 |
| 2204 | Sulfid karbonylu (Karbonylsulfid) | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 281390 |
| 2205 | Adiponitril | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2206 | Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2206 | Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | 6.1 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2206 | Isokyanáty, jedovaté, j.n. | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2206 | Isokyanáty, jedovaté, j.n. | 6.1 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2208 | Chlornan vápenatý, suchý, směs | 5.1 15c | 50 | 5.1 | 282810 |
| 2209 | Formaldehyd, roztok, obsahující nejméně 25 % formaldehydu | 8 63c | 80 | 8 | 291211 |
| 2210 | Maneb přípravky | 4.2 16c | 40 | 4.2+4.3 | 380820 |
| 2210 | Maneb (Ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý) | 4.2 16c | 40 | 4.2+4.3 | 380820 |
| 2211 | Kuličky zpěňovatelné, polymerové | 9 4c | 90 | - | 39**** |
| 2212 | Azbest modrý (krokydolith) | 9 1b | 90 | 9 | 252400 |
| 2212 | Azbest hnědý (amosit, mysorit) | 9 1b | 90 | 9 | 252400 |
| 2213 | Paraformaldehyd | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 291260 |
| 2214 | Ftalanhydrid (Anhydrid kyseliny ftalové) obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | 8 31c | 80 | 8 | 291735 |
| 2215 | Maleinanhydrid (Anhydrid kyseliny maleinové) | 8 31c | 80 | 8 | 291714 |
| 2216 | Moučka rybí (odpady rybí), stabilizovaná: viz bod 900 (3) | volné | | | 230120 |
| 2217 | Zbytky po lisování olejových semen | 4.2 2c | 40 | 4.2 | 230690 |
| 2218 | Kyselina akrylová, stabilizovaná | 8 32b)2 | 839 | 8+3 | 291611 |
| 2219 | Allylglycidylether | 3 31c | 30 | 3 | 291090 |
| 2222 | Fenylmethylether (Anisol) | 3 31c | 30 | 3 | 290930 |
| 2224 | Benzonitril | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2225 | Benzensulfonylchlorid | 8 35c | 80 | 8 | 293090 |
| 2226 | Benzotrichlorid (Trichlormethylbenzen) | 8 66b | 80 | 8 | 290369 |
| 2227 | n- Butylmethakrylát, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 3 | 291614 |
| 2232 | 2- Chloracetaldehyd (2-Chlorethanal) | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 291300 |
| 2233 | Chloranizidiny | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292250 |
| 2234 | Chlorbenzotrifluoridy (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 3 | 290369 |
| 2235 | Chlorbenzylchloridy | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290369 |
| 2236 | 3- Chlor-4-methylfenylisokyanát | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2237 | Chlornitroaniliny | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2238 | Chlortolueny (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 3 | 290369 |
| 2239 | Chlortoluidiny | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2240 | Kyselina chromsírová | 8 1a | 88 | 8 | 340290 |
| 2241 | Cykloheptan | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2242 | Cyklohepten | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2243 | Cyklohexylacetát | 3 31c | 30 | 3 | 291539 |
| 2244 | Cyklopentanol | 3 31c | 30 | 3 | 290619 |
| 2245 | Cyklopentanon | 3 31c | 30 | 3 | 291429 |
| 2246 | Cyklopenten | 3 2b | 33 | 3 | 290219 |
| 2247 | n- Dekan | 3 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 2248 | di-n- Butylamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292119 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2249 | di- (Chlormethyl)-ether, symetrický: viz bod 601, čís. 26a) | zakázáno | | | |
| 2250 | Dichlorfenylisokyanát | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2251 | Bicykloheptadien, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 290219 |
| 2252 | 1,2- Dimethoxyethan | 3 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 2253 | N,N- Dimethylanilín | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2254 | Zápalky větrové | 4.1 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 2256 | Cyklohexen | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2257 | Draslík | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 2258 | 1,2- Propylendiamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292129 |
| 2259 | Triethylentetramin | 8 53b | 80 | 8 | 292129 |
| 2260 | tri-n- Propylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292129 |
| 2261 | Xylenoly | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 290714 |
| 2262 | N,N- Dimethylkarbamoylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 291590 |
| 2263 | Dimethylcyklohexany | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2264 | N,N- Dimethylcyklohexylamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292130 |
| 2265 | N,N- Dimethylformamid | 3 31c | 30 | 3 | 292410 |
| 2266 | N,N- Dimethylpropylamin (Dimethyl-n-propylamin) | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2267 | O,O- Dimethylthiofosforylchlorid | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 292010 |
| 2269 | bis-(3- Aminopropyl)-amin (3,3-lminobispropylamin) | 8 53c | 80 | 8 | 292129 |
| 2270 | Ethylamin, vodný roztok | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2271 | Amylethylketony | 3 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 2272 | N- Ethylanilín | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2273 | 2- Ethylanilín | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2274 | N- Ethyl-N-benzylanilín | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2275 | 2- Ethylbutanol | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2276 | 2- Ethylhexylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 2277 | Ethylmethakrylát | 3 3b | 339 | 3 | 291614 |
| 2278 | n- Hepten | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2279 | Hexachlor-1,3-butadien | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290329 |
| 2280 | Hexamethylendiamin, pevný | 8 52c | 80 | 8 | 292122 |
| 2281 | Hexamethylendiisokyanát | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2282 | Hexanoly | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2283 | Isobutylmethakrylát, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 3 | 291614 |
| 2284 | Isobutyronitril | 3 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2285 | Isokyanátobenzotrifluoridy | 6.1 18b | 63 | 6.1+3 | 292910 |
| 2286 | Isododekan (Pentamethylheptan) | 3 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 2287 | Isohepteny | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2288 | Isohexeny | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2289 | Isoforondiamin | 8 53c | 80 | 8 | 292230 |
| 2290 | Isoforondiisokyanát (3-Isokyanatomethyl-3,5,5-trime- thylcyklohexylisokyanát) | 6.1 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2291 | Sloučenina olova, rozpustná, j.n. | 6.1 62c | 60 | 6.1 | **) |
| 2293 | 4- Methoxy-4-methyl-2-pentanon | 3 31c | 30 | 3 | 291450 |
| 2294 | N- Methylanilín | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2295 | Methylchloracetát | 6.1 16a | 663 | 6.1+3 | 291590 |
| 2296 | Methylcyklohexan | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2297 | Methylcyklohexanony | 3 31c | 30 | 3 | 291422 |
| 2298 | Methylcyklopentan | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2299 | Methyldichloracetát | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2300 | 2- Methyl-5-ethylpyridin | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 293339 |
| 2301 | 2- Methylfuran | 3 3b | 33 | 3 | 293219 |
| 2302 | 5- Methyl-2-hexanon | 3 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 2303 | Isopropenylbenzen | 3 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2304 | Naftalen, roztavený | 4.1 5 | 44 | 4.1 | 290290 |
| 2305 | Kyselina nitrobenzensulfonová | 8 34b | 80 | 8 | 290410 |
| 2306 | Nitrobenzotrifluoridy | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2307 | 3- Nitro-4-chlorbenzotrifluorid | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2308 | Kyselina nitrosylsírová | 8 1b | X80 | 8 | 281119 |
| 2309 | Oktadieny | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2310 | 2,4- Pentandion (Acetylaceton) | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 291419 |
| 2311 | Ethoxyanilíny | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292222 |
| 2312 | Fenol, roztavený | 6.1 24b)1 | 60 | 6.1 | 290711 |
| 2313 | Pikoliny (Methylpyridiny) | 3 31c | 30 | 3 | 293339 |
| 2315 | Bifenily polychlorované | 9 2b | 90 | 9 | 290369 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2316 | Dikyanoměďnan sodný, pevný | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283720 |
| 2317 | Dikyanoměďnan sodný, roztok | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283720 |
| 2318 | Hydrogensulfid sodný s méně než 25 % krystalové vody | 4.2 13b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 2319 | Uhlovodíky terpenické, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2320 | Tetraethylenpentamin | 8 53c | 80 | 8 | 292129 |
| 2321 | Trichlorbenzeny, kapalné | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290369 |
| 2322 | Trichlorbuten | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290319 |
| 2323 | Triethylfosfit | 3 31c | 30 | 3 | 291900 |
| 2324 | Triisobutylen | 3 31c | 30 | 3 | 290129 |
| 2325 | 1,3,5- Trimethylbenzen (Mesitylen) | 3 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2326 | Trimethylcyklohexylamin | 8 53c | 80 | 8 | 292130 |
| 2327 | Trimethylhexamethylendiaminy | 8 53c | 80 | 8 | 292129 |
| 2328 | Trimethylhexamethylendiisokyanát a isomerní směsi | 6.1 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2329 | Trimethylfosfit | 3 31c | 30 | 3 | 291900 |
| 2330 | Undekan | 3 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 2331 | Chlorid zinečnatý, bezvodý | 8 11c | 80 | 8 | 282736 |
| 2332 | Acetaldehydoxid | 3 31c | 30 | 3 | 292990 |
| 2333 | Allylacetát | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 291590 |
| 2334 | Allylamin | 6.1 7a)2 | 663 | 6.1+3 | 292119 |
| 2335 | Allylethylether | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 290919 |
| 2336 | Allylformiát | 3 17a | 336 | 3+6.1 | 291513 |
| 2337 | Thiofenol (Fenylmerkaptan) | 6.1 20a | 663 | 6.1+3 | 293090 |
| 2338 | Benzotrifluorid | 3 3b | 33 | 3 | 290369 |
| 2339 | 2- Brombutan (sek. Butylbromid) | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2340 | 2- Bromethylethylether | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2341 | 1- Brom-3-methylbutan | 3 31c | 30 | 3 | 290330 |
| 2342 | Brommethylpropany | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2343 | 2- Brompentan | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2344 | Brompropany | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2345 | 3- Brompropin | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2346 | 2,3- Butandion (Diacetyl) | 3 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 2347 | Butanthioly (Butylmerkaptany) | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2348 | Butylakryláty, stabilizované | 3 31c | 39 | 3 | 291612 |
| 2350 | Butylmethylether | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2351 | Butylnitryl | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 2351 | Butylnitryl | 3 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2352 | Butylvinylether, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 290919 |
| 2353 | Butyrylchlorid | 3 25b | 338 | 3+8 | 291590 |
| 2354 | Chlormethylethylether | 3 16b | 336 | 3+6.1 | 290919 |
| 2356 | 2- Chloropropan (Isopropylchlorid) | 3 2a | 33 | 3 | 290319 |
| 2357 | Cyklohexylamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292130 |
| 2358 | Cyklooktatetraen | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2359 | Diallylamin | 3 27b | 338 | 3+8+6.1 | 292119 |
| 2360 | Diallylether | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 290919 |
| 2361 | Diisobutylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 2362 | 1,1- Dichlorethan (Ethylidenchlorid) | 3 3b | 33 | 3 | 290319 |
| 2363 | Ethanthiol (Ethylmerkaptan) | 3 2a | 33 | 3 | 293090 |
| 2364 | n- Propylbenzen | 3 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2366 | Diethylkarbonát (Ethylkarbonát) | 3 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2367 | alfa- Methylvaleraldehyd | 3 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 2368 | alfa- Pinen | 3 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2370 | 1- Hexen | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2371 | Isopenteny | 3 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 2372 | N,N,N,N' Tetramethyl-1,2-diaminoethan [1,2-di-(Di-methyl-amino)-ethan] | 3 3b | 33 | 3 | 292130 |
| 2373 | Diethoxymethan | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2374 | 3,3- Diethoxypropan | 3 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 2375 | Diethylsulfid | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2376 | 2,3- Dihydropyran | 3 3b | 33 | 3 | 290920 |
| 2377 | 1,1- Dimethoxyethan | 3 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 2378 | Dimethylaminoacetonitril | 3 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2379 | 2- Amino-4-methylpentan (1,3- Dimethylbutylamin) | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2380 | Diethoxydimethylsilan | 3 3b | 33 | 3 | 293100 |
| 2381 | Dimethyldisulfid | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2382 | 1,2- Dimethylhydrazin (Dimethylhydrazin symetrický) | 6.1 7a)2 | 663 | 6.1+3 | 292800 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2383 | di-n- Propylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2384 | di-n- Propylether | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2385 | Ethylisobutyrát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2386 | 1- Ethylpiperidin | 3 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 2387 | Fluorbenzen | 3 3b | 33 | 3 | 290369 |
| 2388 | Fluortolueny | 3 3b | 33 | 3 | 290369 |
| 2389 | Furan | 3 1a | 33 | 3 | 293219 |
| 2390 | 2- Jodbutan | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2391 | Jodmethylpropany | 3 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2392 | Jodpropany | 3 31c | 30 | 3 | 290330 |
| 2393 | Isobutylformiát | 3 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 2394 | Isobutylpropionát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2395 | Isobutyrylchlorid | 3 25b | 338 | 3+8 | 291590 |
| 2396 | Methakrylaldehyd, stabilizovaný | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 291219 |
| 2397 | 3- Methyl-2-butanon | 3 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 2398 | Butylmethylether terciární | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2399 | 1- Methylpiperidin | 3 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 2400 | Methylisovalerát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2401 | Piperidin | 3 23b | 338 | 3+8 | 293332 |
| 2402 | Propanthioly (Propylmerkaptany) | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2403 | Isopropenylacetát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2404 | Propionitril | 3 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2405 | Isopropylbutyrát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2406 | Isopropylisobutyrát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2407 | Isopropylchlorokarbonát (Isopropylchlorformiát) | 6.1 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2409 | Isopropylpropionát | 3 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2410 | 1,2,3,6- Tetrahydropyridin | 3 3b | 33 | 3 | 293339 |
| 2411 | Butyronitril | 3 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2412 | Tetrahydrothiofen (Tetramethylensulfid) | 3 3b | 33 | 3 | 293490 |
| 2413 | Tetrapropoxytitan | 3 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2414 | Thiofen | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2416 | Trimethylborát | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 2417 | Fluorid karbonylu (Karbonylfluorid), stlačený | 2 1TC | 268 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| 2418 | Fluorid siřičitý | 2 2TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2419 | Bromtrifluorethylen | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290347 |
| 2420 | Hexafluoraceton | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 291470 |
| 2421 | Oxid dusitý: viz bod 201, číslice 2 TOC | zakázáno | | | |
| 2422 | Oktafluor-2-buten (Plyn jako chladicí prostředek R 1318) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 2424 | Oktafluorpropan (Plyn jako chladicí prostředek R 218) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 2426 | Dusičnan amonný, kapalný, horký koncentrovaný roztok | 5.1 20 | 59 | 5.1 | 310230 |
| 2427 | Chlorečnan draselný, vodný roztok | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2427 | Chlorečnan draselný, vodný roztok | 5.1 11c | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2428 | Chlorečnan sodný, vodný roztok | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282911 |
| 2428 | Chlorečnan sodný, vodný roztok | 5.1 11c | 50 | 5.1 | 282911 |
| 2429 | Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2429 | Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | 5.1 11c | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2430 | Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39a | 88 | 8 | 290719 |
| 2430 | Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39b | 80 | 8 | 290719 |
| 2430 | Alkylfenoly, pevné, j.n. | 8 39c | 80 | 8 | 290719 |
| 2431 | Anisidiny | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292222 |
| 2432 | N,N- Diethylanilín | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2433 | Chlornitrotolueny | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2434 | Dibenzylchlorosilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 2435 | Ethylfenyldichlorosilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 2436 | Kyselina thiooctová | 3 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2437 | Methylfenyldichlorosilan | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 2438 | Trimethylacetylchlorid (Pivaloylchlorid) | 6.1 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2439 | Hydrogenfluorid sodný | 8 9b | 80 | 8 | 282619 |
| 2440 | Chlorid cínčitý, pentahydrát | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2441 | Chlorid titanitý, pyroformí | 4.2 15a | 48 | 4.2+8 | 282739 |
| 2441 | Směsi chloridu titanitého, pyroformí | 4.2 15a | 48 | 4.2+8 | 282739 |
| 2442 | Trichloracetylchlorid | 8 35b)1 | X80 | 8 | 291590 |
| 2443 | Trichlorid vanadylu | 8 12b | 80 | 8 | 282749 |
| 2444 | Chlorid vanadičitý | 8 12a | X88 | 8 | 282739 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2445 | Alkylithium | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2446 | Nitromethylfenoly (Nitrokresoly) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 290890 |
| 2447 | Fosfor, bílý, roztavený | 4.2 22 | 446 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 2447 | Fosfor, žlutý, roztavený | 4.2 22 | 446 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 2448 | Síra, roztavená | 4.1 15 | 44 | 4.1 | 250300 |
| 2451 | Fluorid dusitý, stlačený | 2 1TO | 265 | 6.1+05+ (+13) | 282619 |
| 2452 | Ethylacetylén, stabilizovaný | 2 2F | 239 | 3(+13) | 290129 |
| 2453 | Fluorethan (Etylfluorid) (Plyn jako chladicí prostředek R 161) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 2454 | Fluormethan (Methylfluorid) (Plyn jako chladicí prostředek R 41) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290730 |
| 2455 | Methylnitrit: viz bod 201, čís. 2A | zakázáno | | | |
| 2456 | 2- Chlorpropen | 3 1a | 33 | 3 | 290329 |
| 2457 | 2,3- Dimethylbutan | 3 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 2458 | Hexadieny | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2459 | 2- Methyl-1-buten | 3 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 2460 | 2- Methyl-2-buten | 3 2b | 33 | 3 | 290129 |
| 2461 | Methylpentadieny | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2463 | Hydrid hlinitý | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 2464 | Dusičnan berylnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 283429 |
| 2465 | Kyselina dichlorisokyanurová, suchá | 5.1 26b | 50 | 5.1 | 293369 |
| 2465 | Soli kyseliny dichlorisokyanurové | 5.1 26b | 50 | 5.1 | 293369 |
| 2466 | Superoxid draselný | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 2468 | Kyselina trichlorisokyanurová, suchá | 5.1 26b | 50 | 5.1 | 293369 |
| 2469 | Bromičnan zinečnatý | 5.1 16c | 50 | 5.1 | 282990 |
| 2470 | Benzylkyanid, kapalný (Fenylacetonitril, kapalný) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2471 | Oxid osmičelý | 6.1 56a | 66 | 6.1 | 282590 |
| 2473 | Arzanilát sodný | 6.1 34c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2474 | Thiofosgen | 6.1 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2475 | Chlorid vanaditý | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2477 | Methylisothiokyanát | 6.1 20a | 663 | 6.1+3 | 293090 |
| 2478 | Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 14b | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2478 | Roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 14b | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2478 | Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 292910 |
| 2478 | Roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 292910 |
| 2480 | Methylisokyanát | 6.1 5 | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2481 | Ethylisokyanát | 3 13 | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2482 | n- Propylisokyanát | 6.1 6a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2483 | Isopropylisokyanát | 3 14a | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2484 | terc.- Butylisokyanát | 6.1 6a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2485 | n- Butylisokyanát | 6.1 6a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2486 | Isobutylisokyanát | 3 14b | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2487 | Fenylisokyanát | 6.1 18a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2488 | Cyklohexylisokyanát | 6.1 18a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2490 | bis-(2- Chlorisopropyl)-ether | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290919 |
| 2491 | 2- Aminoethanol (Ethanolamin) | 8 53c | 80 | 8 | 292211 |
| 2491 | 2- Aminoethanol (Ethanolamin), roztok | 8 53c | 80 | 8 | 291211 |
| 2493 | Hexamethylenimin | 3 23b | 338 | 3+8 | 292520 |
| 2495 | Fluorid jodičný | 5.1 5 | 568 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| 2496 | Anhydrid kyseliny propionové | 8 32c | 80 | 8 | 291590 |
| 2498 | 1,2,3,6- Tetrahydrobenzaldehyd | 3 31c | 30 | 3 | 291229 |
| 2501 | Tris-(1-aziridiny)-fosfinoxid, roztok | 6.1 23b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2501 | Tris-(1-aziridiny)-fosfinoxid, roztok | 6.1 23c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2502 | Valerylchlorid (Chlorid kyseliny valérové) | 8 35b)2 | 83 | 8+3 | 291590 |
| 2503 | Chlorid zirkoničitý | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2504 | 1,1,2,2- Tetrabromethan (Acetyltetrabromid) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290330 |
| 2505 | Fluorid amonný | 6.1 63c | 60 | 6.1 | 282611 |
| 2506 | Hydrogensíran amonný | 8 13b | 80 | 8 | 283329 |
| 2507 | Kyselina hexachloroplatičitá, pevná | 8 16c | 80 | 8 | 281119 |
| 2508 | Chlorid molybdeničný | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2509 | Hydrogensíran draselný | 8 13b | 80 | 8 | 283329 |
| 2511 | Kyselina alfa-chlorpropionová | 8 32c | 80 | 8 | 291590 |
| 2512 | Aminofenoly (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292229 |
| 2513 | Bromacetyl bromid | 8 35b)1 | X80 | 8 | 291590 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2514 | Brombenzen | 3 31c | 30 | 3 | 290369 |
| 2515 | Bromoform (Tribrommethan) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290330 |
| 2516 | Tetrabrommethan | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290330 |
| 2517 | 1- Chlor-1,1-difluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 142b) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290349 |
| 2518 | 1,5,9- Cyklododekatrien | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 290219 |
| 2520 | Cyklooktadieny | 3 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2521 | Diketen, stabilizovaný | 6.1 13a | 663 | 6.1+3 | 291450 |
| 2522 | 2- Dimethylaminoethylmethakrylát | 6.1 12b | 69 | 6.1 | 292219 |
| 2524 | Triethoxymethan (Ethylorthoformiát) | 3 31c | 30 | 3 | 291513 |
| 2525 | Ethyloxalát (šřavelan ethylnatý) | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 291711 |
| 2526 | Furfurylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292250 |
| 2527 | Isobutylakrylát, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 3 | 291619 |
| 2528 | Isobutylisobutyrlát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2529 | Kyselina isomáselná | 3 33c | 38 | 3+8 | 291560 |
| 2530 | Anhydrid kyseliny isomáselné | 3 33c | 38 | 3+8 | 291560 |
| 2531 | Kyselina methakrylová | 8 32c | 89 | 8 | 291613 |
| 2533 | Methyltrichloracetát | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2534 | Methylchlorsilan | 2 2TFC | 263 | 6.1+3+8 | 293100 |
| 2535 | N- Methylmorfolin | 3 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 2536 | 2- Methyltetrahydrofuran | 3 3b | 33 | 3 | 293219 |
| 2538 | Nitronaftalen | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 290420 |
| 2541 | Terpinoly | 3 31c | 30 | 3 | 290614 |
| 2542 | Tributylamin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292119 |
| 2545 | Prášek hafniový, suchý | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 811291 |
| 2545 | Prášek hafniový, suchý | 4.2 12b | 40 | 4.2 | 811291 |
| 2545 | Prášek hafniový, suchý | 4.2 12c | 40 | 4.2 | 811291 |
| 2546 | Prášek titanový, suchý | 4.2 12a | 43 | 4.2 | 810810 |
| 2546 | Prášek titanový, suchý | 4.2 12b | 40 | 4.2 | 810810 |
| 2546 | Prášek titanový, suchý | 4.2 12c | 40 | 4.2 | 810810 |
| 2547 | Superoxid sodný | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 2548 | Fluorid chlorečný (Chlorpentafluorid) | 2 2TOC | 265 | 6.1+05+ 8 | 281210 |
| 2552 | Hexafluoraceton, hydrát | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2554 | Methylallylchlorid | 3 3b | 33 | 3 | 290329 |
| 2555 | Nitrocelulóza s vodou | 4.1 24b | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2556 | Nitrocelulóza s alkoholem | 4.1 24b | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2557 | Nitrocelulóza, směs, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu | 4.1 24b | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2558 | Epibromhydrin | 6.1 16a | 663 | 6.1+3 | 291090 |
| 2560 | 2- Methyl-2-pentanol | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2561 | 3- Methyl-1-buten (Isopropylethylen) (Isopenten) | 3 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 2564 | Kyselina trichloroctová, roztok | 8 32b)1 | 80 | 8 | 291540 |
| 2564 | Kyselina trichloroctová, roztok | 8 32c | 80 | 8 | 291540 |
| 2565 | Dicyklohexylamin | 8 53c | 80 | 8 | 292130 |
| 2567 | Pentachlorfenolát sodný | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2570 | Sloučenina kadmia | 6.1 61a | 66 | 6.1 | **) |
| 2570 | Sloučenina kadmia | 6.1 61b | 60 | 6.1 | **) |
| 2570 | Sloučenina kadmia | 6.1 61c | 60 | 6.1 | **) |
| 2571 | Kyseliny alkylsírové | 8 34b | 80 | 8 | 290410 |
| 2572 | Fenylhydrazin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292800 |
| 2573 | Chlorečnan thallný | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282919 |
| 2574 | Trikresylfosfát, s více než 3 % ortho-isomerů | 6.1 23b | 60 | 6.1 | 291900 |
| 2576 | Bromid fosforýlu, roztavený | 8 15 | 80 | 8 | 281290 |
| 2577 | Fenylacetylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 291639 |
| 2578 | Oxid fosforitý | 8 16c | 80 | 8 | 281129 |
| 2579 | Piperazin (Dethylendiamin) | 8 52c | 80 | 8 | 293390 |
| 2580 | Bromid hlinitý, roztok | 8 5c | 80 | 8 | 282759 |
| 2581 | Chlorid hlinitý, roztok | 8 5c | 80 | 8 | 282732 |
| 2582 | Chlorid železitý, roztok | 8 5c | 80 | 8 | 282733 |
| 2583 | Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2583 | Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2584 | Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2584 | Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující více než | 8 1b | 80 | 8 | 290410 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2585 | 5 % volné kyseliny sírové | 8 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2585 | Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2585 | Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2586 | Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2586 | Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | 8 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2587 | Benzochinon | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 291469 |
| 2588 | Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2588 | Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2588 | Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2589 | Vinylchloracetát | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 291590 |
| 2590 | Azbest bílý (chrysotil, aktinolith, antophylit, tremolit) | 9 1c | 90 | 9 | 252400 |
| 2591 | Xenon, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280429 |
| 2599 | Chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs (Plyn jako chladící prostředek R 503) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 2600 | Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (syntézní plyn, vodní plyn, plyn Fischer-Tropsch) | 2 1TF | 263 | 6.1+3 (+13) | 270500 |
| 2601 | Cyklobutan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290219 |
| 2602 | Dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs (Plyn jako chladící prostředek R 500) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 2603 | 1,3,5- Cykloheptatrien | 3 19b | 336 | 3+6.1 | 290219 |
| 2604 | Fluorid boritý/diethylether, komplex (komplex fluoridu boritého s etherem) | 8 33a | 883 | 8+3 | 293100 |
| 2605 | Methoxymethylisokyanát | 3 14a | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2606 | Tetramethoxysilan (Methylorthosilikát) | 6.1 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 292090 |
| 2607 | Akrolein dimer, stabilizovaný | 3 31c | 39 | 3 | 293299 |
| 2608 | Nitropropany | 3 31c | 30 | 3 | 290420 |
| 2609 | Triallylborát | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 292090 |
| 2610 | Triallylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 2611 | 1- Chlor-2-propanol | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 290550 |
| 2612 | Methyl-n-propylether | 3 2b | 33 | 3 | 290919 |
| 2614 | Methylallylalkohol | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2615 | Ethyl-n-propylether | 3 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2616 | Triisopropylborát | 3 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 2616 | Triisopropylborát | 3 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2617 | Methylcyklohexanoly | 3 31c | 30 | 3 | 290612 |
| 2618 | Vinyltolueny, stabilizované (o-, m-, p-) | 3 31c | 39 | 3 | 290290 |
| 2619 | N,N- Dimethylbenzylamin (Benzyldimethylamin) | 8 54b | 83 | 8+3 | 292149 |
| 2620 | Amylbutyráty | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2621 | 3- Hydroxy-2-butanon (Acetylmethylkarbinol) (Acetoin) | 3 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2622 | Glycidaldehyd | 3 17b | 336 | 3+6.1 | 291249 |
| 2623 | Podpalovač (pevný) | 4.1 2c | 40 | 4.1 | 360690 |
| 2624 | Silicid hořčíku | 4.3 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2626 | Kyselina chlorečná, vodný roztok | 5.1 4b | 50 | 5.1 | 281119 |
| 2627 | Dusitany, anorganické, j.n. | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 2628 | Fluoracetát draselný | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 291590 |
| 2629 | Fluoracetát sodný | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 291590 |
| 2630 | Selenany | 6.1 55a | 66 | 6.1 | 284290 |
| 2630 | Seleničitany | 6.1 55a | 66 | 6.1 | 284290 |
| 2642 | Kyselina fluoroctová | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 291590 |
| 2643 | Methylbromacetát | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2644 | Methyljodid (Jodmethan) | 6.1 15a | 66 | 6.1 | 290330 |
| 2645 | omega - Bromacetofenon (Fenacylbromid) | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2646 | Hexachlorcyklopentadien | 6.1 15a | 66 | 6.1 | 290359 |
| 2647 | Malonitril | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2648 | 1,2-di- Brom-3-butanon | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2649 | 1,3-di- Chloraceton | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2650 | 1,1- Dichlor-1-nitroethan | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2651 | bis-(4- Aminofenyl)-methan (4,4-Diaminodifenylmethan) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292159 |
| 2653 | Benzyljodid | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290369 |
| 2655 | Hexafluorokřemičitan draselný | 6.1 64c | 60 | 6.1 | 282620 |
| 2656 | Chinolin | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 293340 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2657 | Sulfid seleničitý | 6.1 55b | 60 | 6.1 | 283090 |
| 2659 | Chloracetát sodný | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2660 | Mononitrotoluidiny | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2661 | Hexachloracetone | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2662 | Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzen) | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 290722 |
| 2664 | Dibrommethan (Methylenbromid) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290330 |
| 2666 | Kyanoocetan ethylnatý (Ethylkyanoacetát) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2667 | Butyltoluenu | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 290290 |
| 2668 | Chloracetoneitril (Chlormethylkyanid) | 6.1 11b)2 | 63 | 6.1+3 | 292690 |
| 2669 | Chlorhydroxytoluenu (Chlorkresoly) | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2670 | Kyanurchlorid | 8 39b | 80 | 8 | 293369 |
| 2671 | Aminopyridiny (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 293339 |
| 2672 | Amoniak (Čpavek), vodný roztok s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku | 8 43c | 80 | 8 | 281420 |
| 2673 | 2- Amino-4-chlorfenol | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292229 |
| 2674 | Hexafluorokřemičitan sodný | 6.1 64c | 60 | 6.1 | 282620 |
| 2676 | Antimonovodík (Stibin) | 2 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2677 | Hydroxid rubidný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 282590 |
| 2677 | Hydroxid rubidný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 282590 |
| 2678 | Hydroxid rubidný | 8 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 2679 | Hydroxid lithný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 282520 |
| 2679 | Hydroxid lithný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 282520 |
| 2680 | Hydroxid lithný, monohydrát | 8 41b | 80 | 8 | 282520 |
| 2681 | Hydroxid cesný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 282590 |
| 2681 | Hydroxid cesný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 282590 |
| 2682 | Hydroxid cesný | 8 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 2683 | Sulfid amonný, roztok | 8 45b)2 | 86 | 8+3+6.1 | 283090 |
| 2684 | 3-(Diethylamino)-propylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292129 |
| 2685 | N,N- Diethylethylendiamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292129 |
| 2686 | 2- Diethylaminoethanol | 8 54b | 83 | 8+3 | 292219 |
| 2687 | Dicyklohexylamoniumnitrit | 4.1 11c | 40 | 4.1 | 292130 |
| 2688 | 1- Brom-3-chloropropan | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290349 |
| 2689 | 3- Chlor-1,2-propandiol (Glycerol-alfa-monochlorhydrin) | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290550 |
| 2690 | N-(n- Butyl)-imidazol | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 293329 |
| 2691 | Bromid fosforečný | 8 11b | 80 | 8 | 281290 |
| 2692 | Bromid boritý | 8 12a | X88 | 8 | 281290 |
| 2693 | Hydrogensířič itany, vodný roztok, j.n. | 8 17c | 80 | 8 | 283200 |
| 2698 | Tetrahydroftalanhydrid, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | 8 31c | 80 | 8 | 291739 |
| 2699 | Kyselina trifluóroctová | 8 32a | 88 | 8 | 291590 |
| 2705 | 1- Pentol (3-Methylpenteninol-2,4,1) | 8 66b | 80 | 8 | 290519 |
| 2707 | Dimethyldioxany | 3 3b | 33 | 3 | 293290 |
| 2707 | Dimethyldioxany | 3 31c | 30 | 3 | 293290 |
| 2709 | Butylbenzeny | 3 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2710 | Dipropylketon | 3 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 2713 | Akridin | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 293390 |
| 2714 | Abietát (resinát) zinečnatý | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 2715 | Abietát (resinát) hlinitý | 4.1 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 2716 | Butin-1,4-diol | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 290539 |
| 2717 | Kafr | 4.1 6c | 40 | 4.1 | 291421 |
| 2719 | Bromičnan barnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282990 |
| 2720 | Dusičnan chromitý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2721 | Chlorečnan měďnatý | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2722 | Dusičnan lithný | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2723 | Chlorečnan hořečnatý | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2724 | Dusičnan manganatý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2725 | Dusičnan nikelnatý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2726 | Dusitan nikelnatý | 5.1 23c | 50 | 5.1 | 283410 |
| 2727 | Dusičnan thallný | 6.1 68b | 65 | 6.1+05 | 283429 |
| 2728 | Dusičnan zirkoničitý | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2729 | Hexachlorbenzen | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290362 |
| 2730 | Nitroanisol (Methoxyinitrobenzen) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 290930 |
| 2732 | Bromnitrobenzen | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2733 | Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22a | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22b | 338 | 3+8 | 2921** |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2733 | Aminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 33c | 38 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22a | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 22b | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | 3 33c | 38 | 3+8 | 2921** |
| 2734 | Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54a | 883 | 8+3 | 2921** |
| 2734 | Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54b | 83 | 8+3 | 2921** |
| 2734 | Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54a | 883 | 8+3 | 2921** |
| 2734 | Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | 8 54b | 83 | 8+3 | 2921** |
| 2735 | Aminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53a | 88 | 8 | 2921** |
| 2735 | Aminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53b | 80 | 8 | 2921** |
| 2735 | Aminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53c | 80 | 8 | 2921** |
| 2735 | Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53a | 88 | 8 | 2921** |
| 2735 | Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53b | 80 | 8 | 2921** |
| 2735 | Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | 8 53c | 80 | 8 | 2921** |
| 2738 | N-(n- Butyl)-anilín | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2739 | Anhydrid kyseliny máselné | 8 32c | 80 | 8 | 291560 |
| 2740 | n- Propylchlorokarbonát (n-Propylchlorformiát) | 6.1 28a | 668 | 6.1+8+3 | 291590 |
| 2741 | Chlornan barnatý | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282890 |
| 2742 | Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n. | 6.1 28b | 638 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2743 | n- Butylchlorokarbonát (n- Butylchlorformiát) | 6.1 28b | 638 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2744 | Cyklobutylchlorokarbonát (Cyklobutylchlorformiát) | 6.1 28b | 638 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2745 | Chlormethylchlorokarbonát (Chlormethylchlorformiát) | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 2746 | Fenylchlorokarbonát (Fenylchlorformiát) | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 2747 | (4-terc.- Butyl-cyklohexyl)-chlorkarbonát | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2748 | 2- Ethylhexylchlorokarbonát (2-Ethylhexylchlorformiát) | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 2749 | Tetramethylsilan | 3 1a | 33 | 3 | 293100 |
| 2750 | 1,3- Dichlor-2-propanol (alfa-Dichlorhydrin) | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290550 |
| 2751 | Diethylthiofosforylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 292010 |
| 2752 | 1,2- Epoxy-3-ethoxypropan | 3 31c | 30 | 3 | 291090 |
| 2753 | N- Ethyl-N-benzyltoluidin | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2754 | N- Ethyltoluidiny | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2757 | Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2757 | Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2757 | Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2758 | Karbamáty-pesticidy, kapalné, zápalné, jedovaté | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2758 | Karbamáty-pesticidy, kapalné, zápalné, jedovaté | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2759 | Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2759 | Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2759 | Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2760 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2760 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2761 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2761 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2761 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2762 | Pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2762 | Pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2763 | Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2763 | Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2763 | Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2764 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2764 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2765 | Pesticid-fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2765 | Pesticid-fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2765 | Pesticid-fenoxysloučenina, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2766 | Pesticid - fenoxyl, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2766 | Pesticid - fenoxyl, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2767 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2767 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2767 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2768 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2768 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, zápalný, | | | | |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| | jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2769 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2769 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2769 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2770 | Pesticid-benzoid, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2770 | Pesticid-benzoid, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2771 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2771 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2771 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2772 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2772 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2773 | Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2773 | Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2773 | Pesticid na bázi ftalimidu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2774 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2774 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2775 | Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2775 | Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2775 | Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2776 | Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2776 | Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2777 | Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2777 | Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2777 | Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2778 | Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2778 | Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2779 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2779 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2779 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2780 | Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2780 | Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2781 | Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2781 | Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2781 | Pesticid na bázi bipyridilia, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2782 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2782 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2783 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2783 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2783 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2784 | Pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2784 | Pesticid na bázi organických sloučenin fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2785 | 4- Thiapentanal (3-Methylmerkaptopropionaldehyd) | 6.1 21c | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2786 | Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2786 | Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2786 | Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2787 | Pesticid na bázi organických sloučenin cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2787 | Pesticid na bázi organických sloučenin cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2788 | Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 32a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 2788 | Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 32b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2788 | Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | 6.1 32c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2789 | Kyselina octová, ledová | 8 32b)2 | 83 | 8+3 | 291521 |
| 2789 | Kyselina octová, roztok, obsahující více než 80 hm.% kyseliny | 8 32b)2 | 83 | 8+3 | 291521 |
| 2790 | Kyselina octová, roztok, obsahující nejméně 50hm.% a nejvíce 80hm. % kyseliny | 8 32b)1 | 80 | 8 | 291521 |
| 2790 | Kyselina octová, roztok, obsahující více jak 25hm.%, ale méně než 50hm.% kyseliny | 8 32c | 80 | 8 | 291521 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2793 | Kovy železné jako třísky při vrtání, frézování, soustružení, odpady | 4.2 12c | 40 | 4.2 | **) |
| 2794 | Baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou | 8 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 2795 | Baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkaliemi | 8 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 2796 | Kyselina akumulátorová | 8 1b | 80 | 8 | 280700 |
| 2796 | Kyselina sírová, obsahující nejvýše 51% kyseliny | 8 1b | 80 | 8 | 280700 |
| 2797 | Kapalina bateriová, alkalická | 8 42b | 80 | 8 | 2815** |
| 2798 | Dichlorofenyfosfin (Fenyfosfodichlorid) | 8 35b)1 | 80 | 8 | 293100 |
| 2799 | Fenylthiofosforyldichlorid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 292010 |
| 2800 | Baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení | 8 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 2801 | Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | 8 66a | 88 | 8 | 320649 |
| 2801 | Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | 8 66b | 80 | 8 | 320649 |
| 2801 | Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | 8 66c | 80 | 8 | 320649 |
| 2801 | Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66a | 88 | 8 | **) |
| 2801 | Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66b | 80 | 8 | **) |
| 2801 | Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | 8 66c | 80 | 8 | **) |
| 2802 | Chlorid měďnatý | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2803 | Gallium | 8 65c | 80 | 8 | 811299 |
| 2805 | Hydrid lithný, roztavený a ztuhlý | 4.3 16b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2806 | Nitrid lithný | 4.3 17a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 2807 | Látky magnetizované: viz bod 900 (3) | volné | | | ***) |
| 2809 | Rtuť | 8 66c | 80 | 8 | 280540 |
| 2810 | Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 2810 | Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 2810 | Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 2811 | Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 2811 | Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 2811 | Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 2812 | Hlinitan sodný: viz bod 800 (9) | volné | | | 284110 |
| 2813 | Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 20a | X423 | 4.3 | **) |
| 2813 | Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 20b | 423 | 4.3 | **) |
| 2813 | Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 20c | 423 | 4.3 | **) |
| 2814 | Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 1 | 606 | 6.2 | **) |
| 2814 | Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 2 | 606 | 6.2 | **) |
| 2814 | Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | 6.2 3b | 606 | 6.2 | **) |
| 2815 | N-(2-Aminoethyl)-piperazin | 8 53c | 80 | 8 | 293390 |
| 2817 | Hydrogenfluorid amonný, roztok | 8 7b | 86 | 8+6.1 | 282619 |
| 2817 | Hydrogenfluorid amonný, roztok | 8 7c | 86 | 8+6.1 | 282619 |
| 2818 | Polysulfid amonný, roztok | 8 45b)1 | 86 | 8+6.1 | 283090 |
| 2818 | Polysulfid amonný, roztok | 8 45c | 86 | 8+6.1 | 283090 |
| 2819 | Amylfosfát | 8 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 2820 | Kyselina máselná | 8 32c | 80 | 8 | 291560 |
| 2821 | Fenol, roztok | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 290711 |
| 2821 | Fenol, roztok | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 290711 |
| 2822 | 2- Chlorpyridin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 293339 |
| 2823 | Kyselina krotonová | 8 31c | 80 | 8 | 291619 |
| 2826 | Ethylchlorthiokarbonát (Ethylchlorthioformiát) | 8 64b | 83 | 8+3 | 291590 |
| 2829 | Kyselina kapronová | 8 32c | 80 | 8 | 291590 |
| 2830 | Slitina křemík/železo/lithium (Silicid lithium - železo) | 4.3 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2831 | 1,1,1- Trichlorethan | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290319 |
| 2834 | Kyselina fosforitá | 8 16c | 80 | 8 | 281119 |
| 2835 | Tetrahydridohlinitan sodný (Natriumaluminiumhydrid) | 4.3 16b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2837 | Hydrogensulfáty, vodný roztok (odpadní kyselina sírová, vodný roztok) | 8 1b | 80 | 8 | 283319 |
| 2837 | Hydrogensulfáty, vodný roztok (odpadní kyselina sírová, vodný roztok) | 8 1c | 80 | 8 | 283319 |
| 2838 | Vinylbutyrát, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291590 |
| 2839 | 3- Hydroxybutanal (Aldol) | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 291249 |
| 2840 | Butyraldoxim | 3 31c | 30 | 3 | 292990 |
| 2841 | di-n- Amylamin | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 292119 |
| 2842 | Nitroethan | 3 31c | 30 | 3 | 290420 |
| 2844 | Slitina křemík/mangan/vápník | 4.3 12c | 423 | 4.3 | 285000 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2845 | Látka pyroforní, organická, kapalná, j.n. | 4.2 6a | 333 | 4.2 | **) |
| 2846 | Látka pyroforní, organická, pevná, j.n. | 4.2 5a | 43 | 4.2 | **) |
| 2849 | 3- Chlor-1-propanol | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290550 |
| 2850 | Dodecen (Tetramer propylenu) | 3 31c | 30 | 3 | 290129 |
| 2851 | Fluorid boritý, dihydrát | 8 10b | 80 | 8 | 281290 |
| 2852 | Dipikrylsulfid, navlhčený, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 2853 | Hexafluorokřemičitan hořečnatý | 6.1 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2854 | Hexafluorokřemičitan amonný | 6.1 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2855 | Hexafluorokřemičitan zinečnatý | 6.1 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2856 | Hexafluorokřemičitany, j.n. | 6.1 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2857 | Stroje chladicí | 2 6A | 20 | 2 | 841861 |
| 2858 | Zirkonium, suché | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 810910 |
| 2859 | Metavanadičnan amonný | 6.1 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2861 | Ortovanadičnan amonný | 6.1 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2862 | Oxid vanadičný | 6.1 58b | 60 | 6.1 | 282530 |
| 2863 | Orthovanadičnan sodno-amonný | 6.1 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2864 | Metavanadičnan draselný | 6.1 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2865 | Hydroxylaminsulfát | 8 16c | 80 | 8 | 282510 |
| 2869 | Chlorid titanitý, směs | 8 11b | 80 | 8 | 282739 |
| 2869 | Chlorid titanitý, směs | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2870 | Tetrahydroboritan hlinitý | 4.2 17a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 2870 | Tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích | 4.2 17a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 2871 | Antimon, prášek | 6.1 59c | 60 | 6.1 | 811000 |
| 2872 | Dibromchlorpropany | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290349 |
| 2873 | 2-(di-n- Butylamino)-ethanol | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292219 |
| 2874 | Furfurylalkohol | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 293213 |
| 2875 | Hexachlorofen | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2876 | Resorcin (Resorcinol) (1,3-Dihydroxybenzen) | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 290721 |
| 2878 | Titan houba - částice | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 810810 |
| 2878 | Titan houba - prášek | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 810810 |
| 2879 | Chlorid selenylu (Oxychlorid seleničitý) | 8 12a | X886 | 8+6.1 | 282749 |
| 2880 | Chlornan vápenatý, hydratovaná směs | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 2880 | Chlornan vápenatý, hydratovaný | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 2881 | Katalyzátor kovový, suchý | 4.2 12a | 40 | 4.2 | 81**** |
| 2881 | Katalyzátor kovový, suchý | 4.2 12b | 40 | 4.2 | 81**** |
| 2881 | Katalyzátor kovový, suchý | 4.2 12c | 40 | 4.2 | 81**** |
| 2900 | Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 1 | 606 | 6.2 | **) |
| 2900 | Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 2 | 606 | 6.2 | **) |
| 2900 | Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | 6.2 3b | 606 | 6.2 | **) |
| 2901 | Chlorid bromu (Bromchlorid) | 2 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |
| 2902 | Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2902 | Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2902 | Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2903 | Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2903 | Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2903 | Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 73c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2904 | Fenoláty, kapalné | 8 62c | 80 | 8 | 290711 |
| 2904 | Chlórphenoláty, kapalné | 8 62c | 80 | 8 | 290810 |
| 2905 | Fenoláty, pevné | 8 62c | 80 | 8 | 290711 |
| 2905 | Chlórphenoláty, pevné | 8 62c | 80 | 8 | 290810 |
| 2907 | Dinitrát isosorbitolu, směs | 4.1 23b | 40 | 4.1 | 360200 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - omezená množství látky | 7 1 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - přístroje nebo výrobky | 7 2 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního uranu | 7 3 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního thoria | 7 3 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z ožuzeného uranu | 7 3 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - prázdné obaly | 7 4 | 70 | - | 284440 |
| 2912 | Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA I | 7 5 | 70 | (703) | 284440 |
| 2912 | Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. | | | | |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2912 | - LSA II Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. | 7 6 | 70 | (703) | 284440 |
| 2912 | - LSA III Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. | 7 7 | 70 | (703) | 284440 |
| 2913 | Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - SCO-I a SCO-II | 7 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2913 | Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - podle zvláštního ujednání | 7 8 | 70 | (703) | 284440 |
| 2918 | Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - v kusech typu I-F, typu AF, typu B(U)F nebo typu B(M)F | 7 12 | 70 | (703) | 284440 |
| 2918 | Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2920 | Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | 8 68a | 883 | 8+3 | ** |
| 2920 | Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | 8 68b | 83 | 8+3 | ** |
| 2921 | Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | 8 67a | 884 | 8+4.1 | ** |
| 2921 | Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | 8 67b | 84 | 8+4.1 | ** |
| 2922 | Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76a | 886 | 8+6.1 | ** |
| 2922 | Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76b | 86 | 8+6.1 | ** |
| 2922 | Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | 8 76c | 86 | 8+6.1 | ** |
| 2923 | Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75a | 886 | 8+6.1 | ** |
| 2923 | Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75b | 86 | 8+6.1 | ** |
| 2923 | Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | 8 75c | 86 | 8+6.1 | ** |
| 2924 | Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 26a | 338 | 3+8 | ** |
| 2924 | Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 26b | 338 | 3+8 | ** |
| 2924 | Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | 3 33c | 38 | 3+8 | ** |
| 2925 | Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | 4.1 8b | 48 | 4.1+8 | ** |
| 2925 | Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | 4.1 8c | 48 | 4.1+8 | ** |
| 2926 | Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | 4.1 7b | 46 | 4.1+6.1 | ** |
| 2926 | Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | 4.1 7c | 46 | 4.1+6.1 | ** |
| 2927 | Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | ** |
| 2927 | Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | ** |
| 2928 | Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | ** |
| 2928 | Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | ** |
| 2929 | Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 9a | 663 | 6.1+3 | ** |
| 2929 | Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 26a)1 | 663 | 6.1+3 | ** |
| 2929 | Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | 6.1 26b)1 | 63 | 6.1+3 | ** |
| 2930 | Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | 6.1 26a)2 | 664 | 6.1+4.1 | ** |
| 2930 | Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | 6.1 26b)2 | 64 | 6.1+4.1 | ** |
| 2931 | Síran vanadylu | 6.1 58b | 60 | 6.1 | 283329 |
| 2933 | Methyl-2-chlorpropionát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2934 | Isopropyl-2-chlorpropionát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2935 | Ethyl-2-chlorpropionát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2936 | Kyselina thiomléčná | 6.1 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2937 | alfa- Methylbenzylalkohol | 6.1 14c | 60 | 6.1 | 290629 |
| 2940 | 9- Fosfacyklohexanon (Cyklooktadienfosfin) | 4.2 5b | 40 | 4.2 | 293100 |
| 2941 | Fluoraniliny | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2942 | 2- Trifluormethylamin | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2943 | Tetrahydrofurfurylamin | 3 31c | 30 | 3 | 292250 |
| 2945 | N- Methylbutylamin | 3 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2946 | 2- Amino-5-diethyl-aminopentan | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292129 |
| 2947 | Isopropylchloracetát | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2948 | 3- Trifluormethylamin | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2949 | Hydrogensulfid sodný, obsahující nejméně 25 % krystalové vody | 8 45b)1 | 80 | 8 | 283010 |
| 2950 | Granuláty hořčíku, potažené | 4.3 11c | 423 | 4.3 | 810430 |
| 2956 | 5-terc. Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (Xylenové pyžmo) | 4.1 26c | 40 | 4.1 | 290420 |
| 2965 | Bortrifluorid dimethyletherat | 4.3 2a | 382 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 2966 | 2- Merkaptoethanol (Thioglykol) | 6.1 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2967 | Kyselina amidosulfonová | 8 16c | 80 | 8 | 281119 |
| 2968 | Maneb, přípravky stabilizované | 4.3 20c | 423 | 4.3 | 380820 |
| 2968 | Maneb stabilizovaný (Ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý, stabilizovaný) | 4.3 20c | 423 | 4.3 | 380820 |
| 2969 | Koláč ricinový | 9 35b | 90 | 9 | 230690 |
| 2969 | Moučka ricinová | 9 35b | 90 | 9 | 120890 |
| 2969 | Sadba ricinová | 9 35b | 90 | 9 | 120730 |
| 2969 | Vločky ricinové | 9 35b | 90 | 9 | 120730 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 284440 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (U) | 7 10 | 70 | (703) | 284440 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (M) | 7 11 | 70 | (703) | 284440 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 284430 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | (703) | 284430 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | (703) | 284430 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-I | 7 5 | 70 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-II | 7 6 | 70 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 284430 |
| 2977 | Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - ve schválených kusech | 7 12 | 78 | (703) | 2844** |
| 2977 | Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 78 | (703) | 2844** |
| 2978 | Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-I | 7 5 | 78 | (703) | 2844** |
| 2978 | Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-II | 7 6 | 78 | (703) | 2844** |
| 2978 | Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 78 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranuly hexahydrát-roztok - LSA-I | 7 5 | 78 | 7A,7B, 7C+8 | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranuly hexahydrát-roztok - LSA-II | 7 6 | 78 | 7A,7B, 7C+8 | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranuly hexahydrát-roztok - v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranuly hexahydrát-roztok - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranuly hexahydrát-roztok - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranuly hexahydrát-roztok - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 78 | 7A,7B, 7C+8 | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranuly, pevný - LSA-I | 7 5 | 70 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranuly, pevný - LSA-II | 7 6 | 70 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranuly, pevný - v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranuly, pevný - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranuly, pevný - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranuly, pevný - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 2844** |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu A | 7 9 | 70 | (703) | 284440 |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(M) | 7 11 | 70 | (703) | 284440 |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(U) | 7 10 | 70 | (703) | 284440 |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - podle zvláštního ujednání | 7 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2983 | Ethylenoxid a propylenoxid, směs s nejvýše 30 % ethylenoxidu | 3 17a | 336 | 3+6.1 | 291020 |
| 2984 | Peroxid vodíku, vodný roztok | 5.1 1c | 50 | 5.1 | 284700 |
| 2985 | Chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n. | 3 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 2986 | Chlorsilany, žíravé, zápalné, j.n. | 8 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 2987 | Chlorsilany, žíravé, j.n. | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 2988 | Chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žíravé, j.n. | 4.3 1a | X338 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 2989 | Dihydrogenfosfid olovnatý | 4.1 11b | 40 | 4.1 | 283510 |
| 2989 | Dihydrogenfosfid olovnatý | 4.1 11c | 40 | 4.1 | 283510 |
| 2990 | Prostředky záchranné, samonafukovací | 9 6 | 90 | 9 | 630720 |
| 2991 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2991 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2991 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2992 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2992 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2992 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2993 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 2993 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2993 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2994 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2994 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2994 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2995 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2995 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2995 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2996 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2996 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2996 | Pesticid - organická sloučenina chlóru, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2997 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2997 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2997 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2998 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2998 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2998 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2999 | Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2999 | Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2999 | Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3000 | Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3000 | Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3000 | Pesticid-fenoxysloučenina, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3001 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3001 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3001 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3002 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3002 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3002 | Pesticid na bázi fenylmočoviny, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3003 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3003 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3003 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3004 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3004 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3004 | Pesticid-derivát kyseliny benzoové, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3005 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3005 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3005 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3006 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3006 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3006 | Pesticid na bázi dithiokarbamátu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3007 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3007 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3007 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3008 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3008 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3008 | Pesticid na bázi ftalimidu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3009 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3009 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3009 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3010 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3010 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3010 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3011 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3011 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3011 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3012 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3012 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3012 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3013 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3013 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3013 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3014 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3014 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3014 | Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3015 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3015 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3015 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3016 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3016 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3016 | Pesticid na bázi bipyridilia, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3017 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3017 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3017 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3018 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3018 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3018 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3019 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3019 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3019 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3020 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3020 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3020 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3021 | Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3021 | Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3022 | 1,2- Butylenoxid, stabilizovaný | 3 3b | 339 | 3 | 291090 |
| 3023 | 2- Methyl-2-heptanthiol | 6.1 20a | 663 | 6.1+3 | 293090 |
| 3024 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3024 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | 3 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3025 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3025 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3025 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3026 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3026 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3026 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3027 | Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3027 | Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3027 | Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | 6.1 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3028 | Baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný | 8 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 3048 | Pesticid na bázi fosfidu hliníku | 6.1 43a | 642 | 6.1 | 284800 |
| 3049 | Alkylhalogenidy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3049 | Arylhalogenidy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3050 | Alkylhydridy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3050 | Arylhydridy kovů, j.n. | 4.2 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3051 | Alkylaluminium | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3052 | Alkylaluminium halogenidy | 4.2 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3053 | Alkylmagnesium | 4.2 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3054 | Cyklohexanthiol (Cyklohexylmerkaptan) | 3 31c | 30 | 3 | 293090 |
| 3055 | 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol | 8 53c | 80 | 8 | 292219 |
| 3056 | n-Heptanal (n-Heptaldehyd) | 3 31c | 30 | 3 | 291219 |
| 3057 | Trifluoracetylchlorid | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | 291590 |
| 3064 | Nitroglycerin, alkoholický roztok | 3 6 | 33 | 3 | 300390 |
| 3065 | Nápoje alkoholické, s obsahem více než 70 obj.-% alkoholu | 3 3b | 33 | 3 | 220710 |
| 3065 | Nápoje alkoholické, s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu | 3 31c | 30 | 3 | 220890 |
| 3066 | Barva | 8 66b | 80 | 8 | 320419 |
| 3066 | Barva | 8 66c | 80 | 8 | 320419 |
| 3066 | Látky pomocné k výrobě barev | 8 66b | 80 | 8 | 320419 |
| 3066 | Látky pomocné k výrobě barev | 8 66c | 80 | 8 | 320419 |
| 3070 | Ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs | 2 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3071 | Směsi thiolů, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 20b | 63 | 6.1+3 | 293090 |
| 3071 | Thioly, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 20b | 63 | 6.1+3 | 293090 |
| 3072 | Prostředky záchranné, ne samonafukovací | 9 7 | 90 | 9 | 630720 |
| 3073 | Vinylpyridiny, stabilizované | 6.1 11b)1 | 638 | 6.1+3+8 | 293339 |
| 3076 | Alkylaluminium hydridy | 4.2 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3077 | Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | 9 12c | 90 | 9 | **) |
| 3078 | Cer | 4.3 13b | 423 | 4.3 | 811299 |
| 3079 | Methakrylonitril, stabilizovaný | 3 11a | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 3080 | Isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n. | 6.1 18b | 63 | 6.1+3 | 292910 |
| 3080 | Isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 18b | 63 | 6.1+3 | 292910 |
| 3082 | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | 9 11c | 90 | 9 | **) |
| 3083 | Perchlorylfuorid | 2 2TO | 265 | 6.1+05(+13) | 281210 |
| 3084 | Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 73a | 885 | 8+05 | **) |
| 3084 | Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 73b | 85 | 8+05 | **) |
| 3085 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31a | 558 | 5.1+8 | **) |
| 3085 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31b | 58 | 5.1+8 | **) |
| 3085 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | 5.1 31c | 58 | 5.1+8 | **) |
| 3086 | Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68a | 665 | 6.1+05 | **) |
| 3086 | Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68b | 65 | 6.1+05 | **) |
| 3087 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29a | 556 | 5.1+6.1 | **) |
| 3087 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | **) |
| 3087 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | 5.1 29c | 56 | 5.1+6.1 | **) |
| 3088 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | 4.2 5b | 40 | 4.2 | **) |
| 3088 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | 4.2 5c | 40 | 4.2 | **) |
| 3089 | Prášek kovový, zápalný, j.n. | 4.1 13b | 40 | 4.1 | **) |
| 3089 | Prášek kovový, zápalný, j.n. | 4.1 13c | 40 | 4.1 | **) |
| 3090 | Baterie lithiové | 9 5 | 90 | 9 | 850650 |
| 3091 | Baterie lithiové obsažené v zařízeních | 9 5 | 90 | 9 | 850650 |
| 3091 | Baterie litiové balené se zařízením | 9 5 | 90 | 9 | 850650 |
| 3092 | 1-Methoxy-2-propanol | 3 31c | 30 | 3 | 290949 |
| 3093 | Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 74a | 885 | 8+05 | **) |
| 3093 | Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 8 74b | 85 | 8+05 | **) |
| 3094 | Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 8 72a | 823 | 8+4.3 | **) |
| 3094 | Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 8 72b | 823 | 8+4.3 | **) |
| 3095 | Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 69a | 884 | 8+4.2 | **) |
| 3095 | Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 69b | 84 | 8+4.2 | **) |
| 3096 | Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 8 71a | 842 | 8+4.3 | **) |
| 3096 | Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 8 71b | 842 | 8+4.3 | **) |
| 3097 | Látka zápalná, pevná, působící oxidačně, j.n.: viz bod 400 (11) | | | | zakázáno |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3098 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32a | 558 | 5.1+8 | ** |
| 3098 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32b | 58 | 5.1+8 | ** |
| 3098 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | 5.1 32c | 58 | 5.1+8 | ** |
| 3099 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30a | 556 | 5.1+6.1 | ** |
| 3099 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30b | 56 | 5.1+6.1 | ** |
| 3099 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | 5.1 30c | 56 | 5.1+6.1 | ** |
| 3100 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, schopná samoohřevu, j.n.: viz bod 500 (12) | zakázáno | | | |
| 3101 | Peroxid organický typ B, kapalný | 5.2 1b | 539 | 5.2+01+(8) | ** |
| 3102 | Peroxid organický typ B, pevný | 5.2 2b | 539 | 5.2+01 | ** |
| 3103 | Peroxid organický typ C, kapalný | 5.2 3b | 539 | 5.2+(8) | ** |
| 3104 | Peroxid organický typ C, pevný | 5.2 4b | 539 | 5.2+(8) | ** |
| 3105 | Peroxid organický typ D, kapalný | 5.2 5b | 539 | 5.2+(8) | ** |
| 3106 | Peroxid organický typ D, pevný | 5.2 6b | 539 | 5.2 | ** |
| 3107 | Peroxid organický typ E, kapalný | 5.2 7b | 539 | 5.2+(8) | ** |
| 3108 | Peroxid organický typ E, pevný | 5.2 8b | 539 | 5.2 | ** |
| 3109 | Peroxid organický typ F, kapalný | 5.2 9b | 539 | 5.2+(8) | ** |
| 3110 | Peroxid organický typ F, pevný | 5.2 10b | 539 | 5.2 | ** |
| 3121 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 500 (12) | zakázáno | | | |
| 3122 | Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68a | 665 | 6.1+05 | ** |
| 3122 | Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | 6.1 68b | 65 | 6.1+05 | ** |
| 3123 | Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44a | 623 | 6.1+4.3 | ** |
| 3123 | Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44b | 623 | 6.1+4.3 | ** |
| 3124 | Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 6.1 66a | 664 | 6.1+4.2 | ** |
| 3124 | Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | 6.1 66b | 64 | 6.1+4.2 | ** |
| 3125 | Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44a | 642 | 6.1+4.3 | ** |
| 3125 | Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | 6.1 44b | 642 | 6.1+4.3 | ** |
| 3126 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 9b | 48 | 4.2+8 | ** |
| 3126 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 9c | 48 | 4.2+8 | ** |
| 3127 | Látka schopná samoohřevu, oxidující, j.n.: viz bod 430 (11) | zakázáno | | | |
| 3128 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 7b | 46 | 4.2+6.1 | ** |
| 3128 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 7c | 46 | 4.2+6.1 | ** |
| 3129 | Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25a | X382 | 4.3+8 | ** |
| 3129 | Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25b | 382 | 4.3+8 | ** |
| 3129 | Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 25c | 382 | 4.3+8 | ** |
| 3130 | Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23a | X362 | 4.3+6.1 | ** |
| 3130 | Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23b | 362 | 4.3+6.1 | ** |
| 3130 | Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 23c | 362 | 4.3+6.1 | ** |
| 3131 | Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24a | X482 | 4.3+8 | ** |
| 3131 | Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24b | 482 | 4.3+8 | ** |
| 3131 | Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | 4.3 24c | 482 | 4.3+8 | ** |
| 3132 | Látka zápalná, pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | zakázáno | | | |
| 3133 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | zakázáno | | | |
| 3134 | Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22a | X462 | 4.3+6.1 | ** |
| 3134 | Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22b | 462 | 4.3+6.1 | ** |
| 3134 | Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | 4.3 22c | 462 | 4.3+6.1 | ** |
| 3135 | Látka schopná samoohřevu pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | zakázáno | | | |
| 3136 | Trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný | 2 3A | 22 | 2(+13) | 290330 |
| 3137 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, zápalná, j.n.: viz bod 500 (12) | zakázáno | | | |
| 3138 | Ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná | 2 3F | 223 | 3(+13) | 271119 |
| 3139 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28a | 55 | 5.1 | ** |
| 3139 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28b | 50 | 5.1 | ** |
| 3139 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | 5.1 28c | 50 | 5.1 | ** |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3140 | Alkaloidy, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Alkaloidy, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Alkaloidy, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3141 | Sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 59c | 60 | 6.1 | **) |
| 3142 | Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 380840 |
| 3142 | Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 380840 |
| 3142 | Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 380840 |
| 3143 | Barva pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 321000 |
| 3143 | Barva pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 321000 |
| 3143 | Barva pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 321000 |
| 3143 | Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 3143 | Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 3143 | Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 3144 | Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3145 | Alkyfenoly, kapalné, j.n. | 8 40a | 88 | 8 | 290719 |
| 3145 | Alkyfenoly, kapalné, j.n. | 8 40b | 80 | 8 | 290719 |
| 3145 | Alkyfenoly, kapalné, j.n. | 8 40c | 80 | 8 | 290719 |
| 3146 | Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 32a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3146 | Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 32b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3146 | Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | 6.1 32c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3147 | Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | 8 65b | 80 | 8 | 320649 |
| 3147 | Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | 8 65c | 80 | 8 | 320649 |
| 3147 | Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | 8 65b | 80 | 8 | **) |
| 3147 | Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | 8 65c | 80 | 8 | **) |
| 3148 | Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21a | X323 | 4.3 | **) |
| 3148 | Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21b | 323 | 4.3 | **) |
| 3148 | Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | 4.3 21c | 323 | 4.3 | **) |
| 3149 | Peroxid vodíku a kyselina peroctová, směs stabilizovaná | 5.1 1b | 58 | 5.1+8 | 284700 |
| 3150 | Přístroje malé, s plynným uhlovodíkem | 2 6F | 23 | 3 | ***) |
| 3150 | Nádobky opakovaně plnitelné pro malé přístroje s uhlovodíkem | 2 6F | 23 | 3 | **) |
| 3151 | Bifenyly polyhalogenované, kapalné | 9 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3151 | Terfenyly polyhalogenované, kapalné | 9 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3152 | Bifenyly polyhalogenované, pevné | 9 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3152 | Terfenyly polyhalogenované, pevné | 9 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3153 | Perfluor(methylvinyl)ether | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290920 |
| 3154 | Perfluor(ethylvinyl)ether | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290920 |
| 3155 | Pentachlorfenol | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290810 |
| 3156 | Plyn stlačený, oxidující, j.n. | 2 1O | 25 | 2+05(+13) | **) |
| 3157 | Plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | 2 2O | 25 | 2+05(+13) | **) |
| 3158 | Plyn hluboce zchladený, kapalný, j.n. | 2 3A | 22 | 2(+13) | **) |
| 3159 | 1,1,1, 2- Tetrafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 134a) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3160 | Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | **) |
| 3161 | Plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | 2 2F | 23 | 3(+13) | **) |
| 3162 | Plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | 2 2T | 26 | 6.1(+13) | **) |
| 3163 | Plyn zkapalněný, j.n. | 2 2A | 20 | 2(+13) | **) |
| 3164 | Předměty pod pneumatickým tlakem | 2 6A | 20 | 2 | ***) |
| 3164 | Předměty pod hydraulickým tlakem | 2 6A | 20 | 2 | ***) |
| 3165 | Nádrž palivová pro hydraulické agregáty letadel | 3 28 | 336 | 3+6.1+8 | 880330 |
| 3166 | Motory spalovací, také pokud jsou zabudovány v přístrojích nebo ve vozidlech: viz bod 900 (3) | volné | | | 8407** |
| 3167 | Vzorek plynu, který není pod tlakem, zápalný, j.n. | 2 7F | 23 | 3 | **) |
| 3168 | Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, zápalný, j.n. | 2 7TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 3169 | Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, j.n. | 2 7T | 26 | 6.1 | **) |
| 3170 | Produkty vedlejší z tavení hliníku | 4.3 13b | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3170 | Produkty vedlejší z tavení hliníku | 4.3 13c | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3170 | Produkty vedlejší z výroby hliníku | 4.3 13b | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3170 | Produkty vedlejší z výroby hliníku | 4.3 13c | 423 | 4.3 | 262040 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3171 | Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon (s kapalným elektrolytem): viz bod 900 (3) | volné | | | ***) |
| 3172 | Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 300290 |
| 3172 | Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 300290 |
| 3172 | Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 300290 |
| 3174 | Sulfid titaničitý | 4.2 13c | 40 | 4.2 | 283090 |
| 3175 | Látky pevné, které obsahují zápalné kapalné látky, j.n. | 4.1 4c | 40 | 4.1 | **) |
| 3176 | Látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n. | 4.1 5 | 44 | 4.1 | **) |
| 3178 | Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | 4.1 11b | 40 | 4.1 | **) |
| 3178 | Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | 4.1 11c | 40 | 4.1 | **) |
| 3179 | Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | 4.1 16b | 46 | 4.1+6.1 | **) |
| 3179 | Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | 4.1 16c | 46 | 4.1+6.1 | **) |
| 3180 | Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | 4.1 17b | 48 | 4.1+8 | **) |
| 3180 | Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | 4.1 17c | 48 | 4.1+8 | **) |
| 3181 | Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | 4.1 12b | 40 | 4.1 | **) |
| 3181 | Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | 4.1 12c | 40 | 4.1 | **) |
| 3182 | Hydridy kovů, zápalné, j.n. | 4.1 14b | 40 | 4.1 | 285000 |
| 3182 | Hydridy kovů, zápalné, j.n. | 4.1 14c | 40 | 4.1 | 285000 |
| 3183 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | 4.2 6b | 30 | 4.2 | **) |
| 3183 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | 4.2 6c | 30 | 4.2 | **) |
| 3184 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 8b | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3184 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 8c | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3185 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 10b | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3185 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 10c | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3186 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17b | 30 | 4.2 | **) |
| 3186 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17c | 30 | 4.2 | **) |
| 3187 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 19b | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3187 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | 4.2 19c | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3188 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 21b | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3188 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 4.2 21c | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3189 | Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | 4.2 12b | 40 | 4.2 | **) |
| 3189 | Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | 4.2 12c | 40 | 4.2 | **) |
| 3190 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16b | 40 | 4.2 | **) |
| 3190 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16c | 40 | 4.2 | **) |
| 3191 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 18b | 46 | 4.2+6.1 | **) |
| 3191 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | 4.2 18c | 46 | 4.2+6.1 | **) |
| 3192 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 20b | 48 | 4.2+8 | **) |
| 3192 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 4.2 20c | 48 | 4.2+8 | **) |
| 3194 | Látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n. | 4.2 17a | 333 | 4.2+4.3 | **) |
| 3200 | Látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n. | 4.2 16a | 43 | 4.2 | **) |
| 3203 | Sloučenina pyroforní, organokovová, j.n. | 4.2 33a | X333 | 4.2+4.3 | **) |
| 3205 | Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | 4.2 14b | 40 | 4.2 | 290550 |
| 3205 | Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | 4.2 14c | 40 | 4.2 | 290550 |
| 3206 | Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | 4.2 15b | 48 | 4.2+8 | 290550 |
| 3206 | Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | 4.2 15c | 48 | 4.2+8 | 290550 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, | | | | |

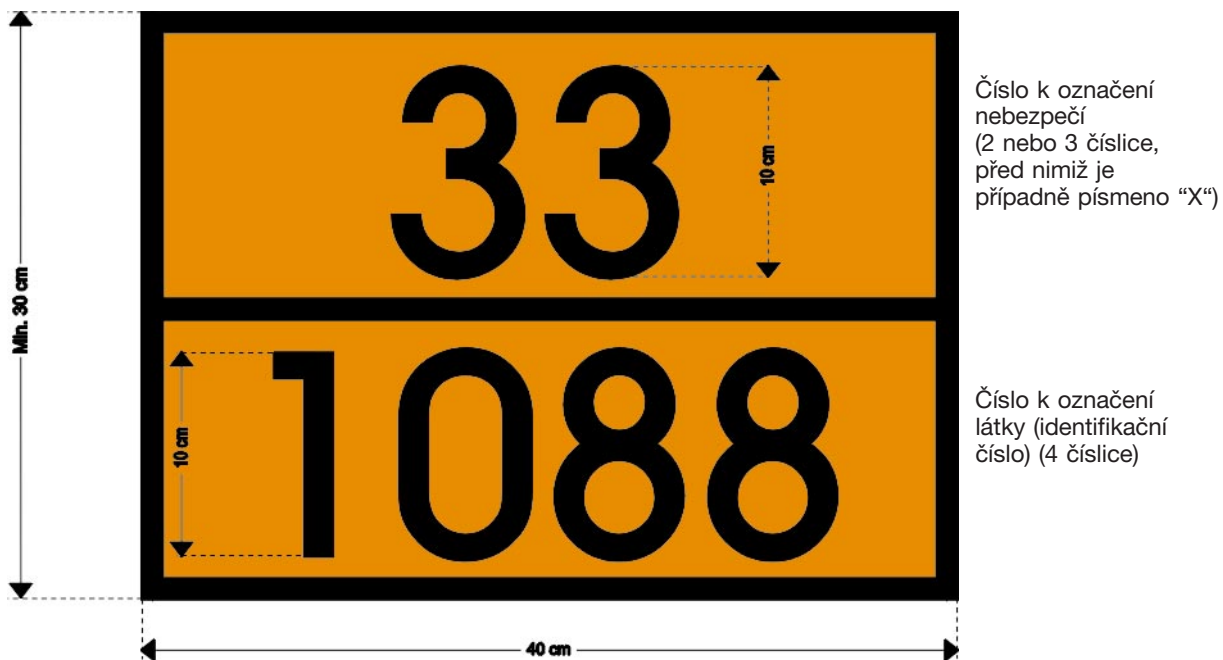
| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3207 | zápalná, j.n. | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3b | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3b | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3b | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3c | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3c | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | 4.3 3c | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3208 | Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13a | X423 | 4.3 | **) |
| 3208 | Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13b | 423 | 4.3 | **) |
| 3208 | Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | 4.3 13c | 423 | 4.3 | **) |
| 3209 | Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14a | X423 | 4.3+4.2 | **) |
| 3209 | Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | **) |
| 3209 | Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | 4.3 14c | 423 | 4.3+4.2 | **) |
| 3210 | Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 3210 | Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 11c | 50 | 5.1 | 282919 |
| 3211 | Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3211 | Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 13c | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3212 | Chlormany, anorganické, j.n. | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 3213 | Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3213 | Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 16c | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3214 | Manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 3215 | Persírany, anorganické, j.n. | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 3216 | Persírany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 3218 | Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 283429 |
| 3218 | Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 3219 | Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 3219 | Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | 5.1 23c | 50 | 5.1 | 283410 |
| 3220 | Pentafluorethan (Plyn jako chladicí prostředek R 125) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3221 | Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná | 4.1 31b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3222 | Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | 4.1 32b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3223 | Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná | 4.1 33b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3224 | Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | 4.1 34b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3225 | Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná | 4.1 35b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3226 | Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | 4.1 36b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3227 | Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná | 4.1 37b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3228 | Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná | 4.1 38b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3229 | Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná | 4.1 39b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3230 | Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná | 4.1 40b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3241 | 2- Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 4.1 26c | 40 | 4.1 | 290550 |
| 3242 | Azoformamid (1,1-azobidformamid) | 4.1 26b | 40 | 4.1 | 292990 |
| 3243 | Látky pevné s jedovatou kapalnou látkou, j.n. | 6.1 65b | 60 | 6.1 | **) |
| 3244 | Látky pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n. | 8 65b | 80 | 8 | **) |
| 3245 | Mikroorganismy, geneticky změněné | 9 13b | 90 | 9 | **) |
| 3246 | Methansulfonylchlorid | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | 290490 |
| 3247 | Perboritan sodný, bezvodý | 5.1 27b | 50 | 5.1 | 284030 |
| 3248 | Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | 3 19b | 336 | 3+6.1 | 300390 |
| 3248 | Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 300390 |
| 3249 | Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 300390 |
| 3249 | Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 300390 |
| 3250 | Kyselina chloroctová, roztavená | 6.1 24b)2 | 68 | 6.1+8 | 291540 |
| 3251 | Isosorbid-5-mononitrát | 4.1 26c | 40 | 4.1 | 293299 |
| 3252 | Difluormethan (Plyn jako chladicí prostředek R 32) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 3253 | Orthokřemičitan sodný (Natriummetasilikát) | 8 41c | 80 | 8 | 283911 |
| 3256 | Látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n. | 3 61c | 30 | 3 | **) |
| 3257 | Látka zahřátá, kapalná, j.n. | 9 20c | 99 | 9 | **) |
| 3258 | Látka zahřátá, pevná, j.n. | 9 21c | 99 | 9 | **) |
| 3259 | Aminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52a | 88 | 8 | 2921** |
| 3259 | Aminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52b | 80 | 8 | 2921** |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3259 | Aminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52c | 80 | 8 | 2921** |
| 3259 | Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52a | 88 | 8 | 2921** |
| 3259 | Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52b | 80 | 8 | 2921** |
| 3259 | Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | 8 52c | 80 | 8 | 2921** |
| 3260 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16a | 88 | 8 | **) **) |
| 3260 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16b | 80 | 8 | **) **) |
| 3260 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | 8 16c | 80 | 8 | **) **) |
| 3261 | Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39a | 88 | 8 | **) **) |
| 3261 | Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39b | 80 | 8 | **) **) |
| 3261 | Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | 8 39c | 80 | 8 | **) **) |
| 3262 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46a | 88 | 8 | **) **) |
| 3262 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46b | 80 | 8 | **) **) |
| 3262 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | 8 46c | 80 | 8 | **) **) |
| 3263 | Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55a | 88 | 8 | **) **) |
| 3263 | Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55b | 80 | 8 | **) **) |
| 3263 | Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | 8 55c | 80 | 8 | **) **) |
| 3264 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17a | 88 | 8 | **) **) |
| 3264 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17b | 80 | 8 | **) **) |
| 3264 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 17c | 80 | 8 | **) **) |
| 3265 | Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40a | 88 | 8 | **) **) |
| 3265 | Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40b | 80 | 8 | **) **) |
| 3265 | Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | 8 40c | 80 | 8 | **) **) |
| 3266 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47a | 88 | 8 | **) **) |
| 3266 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47b | 80 | 8 | **) **) |
| 3266 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | 8 47c | 80 | 8 | **) **) |
| 3267 | Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56a | 88 | 8 | **) **) |
| 3267 | Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56b | 80 | 8 | **) **) |
| 3267 | Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | 8 56c | 80 | 8 | **) **) |
| 3268 | Napínače pásů | 9 8c | 90 | 9 | 870899 |
| 3268 | Moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (Airbag-moduly) | 9 8c | 90 | 9 | 870899 |
| 3268 | Vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (Airbag-generátory) | 9 8c | 90 | 9 | 870899 |
| 3269 | Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | 3 5b | 33 | 3 | 390791 |
| 3269 | Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | 3 5c | 33 | 3 | 390791 |
| 3269 | Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | 3 31c | 30 | 3 | 390791 |
| 3270 | Filtry membránové z nitrocelulózy | 4.1 3b | 40 | 4.1 | |
| 3271 | Ether, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 2909** |
| 3271 | Ether, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 2909** |
| 3272 | Ester, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | **) **) |
| 3272 | Ester, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | **) **) |
| 3273 | Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 11a | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 3273 | Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | 3 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 3274 | Alkoholáty, roztoky, j.n. | 3 24b | 338 | 3+8 | 290550 |
| 3275 | Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 11a | 663 | 6.1+3 | 292690 |
| 3275 | Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | 6.1 11b)2 | 63 | 6.1+3 | 292690 |
| 3276 | Nitrily, jedovaté, j.n. | 6.1 12a | 66 | 6.1 | 292690 |
| 3276 | Nitrily, jedovaté, j.n. | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292690 |
| 3276 | Nitrily, jedovaté, j.n. | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292690 |
| 3277 | Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, j.n. | 6.1 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 3278 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 23a | 66 | 6.1 | **) **) |
| 3278 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 23b | 60 | 6.1 | **) **) |
| 3278 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | 6.1 23c | 60 | 6.1 | **) **) |
| 3279 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 9a | 663 | 6.1+3 | **) **) |
| 3279 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 22a | 663 | 6.1+3 | **) **) |
| 3279 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | 6.1 22b | 63 | 6.1+3 | **) **) |
| 3280 | Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3280 | Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3280 | Sloučeniny arzenu organické, j.n. | 6.1 34c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3281 | Karbynyly kovů, j.n. | 6.1 36a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3281 | Karbynyly kovů, j.n. | 6.1 36b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3281 | Karbynyly kovů, j.n. | 6.1 36c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3282 | Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3282 | Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3282 | Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | 6.1 35c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3283 | Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55a | 66 | 6.1 | **) **) |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3283 | Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55b | 60 | 6.1 | **) |
| 3283 | Sloučenina selenu, j.n. | 6.1 55c | 60 | 6.1 | **) |
| 3284 | Sloučenina teluru, j.n. | 6.1 57b | 60 | 6.1 | **) |
| 3284 | Sloučenina teluru, j.n. | 6.1 57c | 60 | 6.1 | **) |
| 3285 | Sloučenina vanadu, j.n. | 6.1 58b | 60 | 6.1 | **) |
| 3285 | Sloučenina vanadu, j.n. | 6.1 58c | 60 | 6.1 | **) |
| 3286 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | 3 27a | 368 | 3+6.1+8 | **) |
| 3286 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | 3 27b | 368 | 3+6.1+8 | **) |
| 3287 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65a | 66 | 6.1 | **) |
| 3287 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65b | 60 | 6.1 | **) |
| 3287 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | 6.1 65c | 60 | 6.1 | **) |
| 3288 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65a | 66 | 6.1 | **) |
| 3288 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65b | 60 | 6.1 | **) |
| 3288 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | 6.1 65c | 60 | 6.1 | **) |
| 3289 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 67a | 668 | 6.1+8 | **) |
| 3289 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | 6.1 67b | 68 | 6.1+8 | **) |
| 3290 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 67a | 668 | 6.1+8 | **) |
| 3290 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | 6.1 67b | 68 | 6.1+8 | **) |
| 3291 | Odpad klinický, nespecifikovaný, j.n. | 6.2 4b | 606 | 6.2 | 382490 |
| 3292 | Baterie sodíkové | 4.3 31b | 423 | 4.3 | 8506** |
| 3292 | Články sodíkové | 4.3 31b | 423 | 4.3 | 8506** |
| 3293 | Hydrazin, vodný roztok, s nejméně 37 hm.-% hydrazinu | 6.1 65c | 60 | 6.1 | 282510 |
| 3294 | Kyanovodík, alkoholický roztok | 6.1 2 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalně, j.n. | 3 1a | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalně, j.n. | 3 2a | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalně, j.n. | 3 2b | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalně, j.n. | 3 3b | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalně, j.n. | 3 31c | 30 | 3 | 290*** |
| 3296 | Heptafluorpropan (Plyn jako chladící prostředek R 227) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3297 | Ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs | 2 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3298 | Ethylenoxid a pentafluorethan, směs | 2 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3299 | Ethylenoxid a tetrafluorethan, směs | 2 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3300 | Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | 2 2TF | 263 | 6.1+3(+13) | 291010 |
| 3301 | Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 70a | 884 | 8+4.2 | **) |
| 3301 | Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | 8 70b | 84 | 8+4.2 | **) |
| 3302 | 2- Dimethylaminoethylakrylát | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292250 |
| 3303 | Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | 2 1TO | 265 | 6.1+05 (+13) | **) |
| 3304 | Plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. | 2 1TC | 268 | 6.1+8(+13) | **) |
| 3305 | Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | 2 1TFC | 263 | 6.1+3+8 (+13) | **) |
| 3306 | Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | 2 1TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | **) |
| 3307 | Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, j.n. | 2 2TO | 265 | 6.1+05 (+13) | **) |
| 3308 | Plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. | 2 2TC | 268 | 6.1+8(+13) | **) |
| 3309 | Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | 2 2TFC | 263 | 6.1+3+8 (+13) | **) |
| 3310 | Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | 2 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | **) |
| 3311 | Plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | 2 3O | 225 | 2+05(+13) | **) |
| 3312 | Plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | 2 3F | 223 | 3(+13) | **) |
| 3313 | Pigmenty schopné samoohřevu, organické | 4.2 5b | 40 | 4.2 | ***) |
| 3313 | Pigmenty schopné samoohřevu, organické | 4.2 5c | 40 | 4.2 | ***) |
| 3314 | Směs plastů lisovaná | 9 4c | 90 | - | **) |
| 3315 | Vzorek chemický, jedovatý | 6.1 90a | 66 | 6.1 | ***) |
| 3316 | Souprava testovací, chemická | 9 36b | 90 | 9 | 382200 |
| 3316 | Souprava testovací, chemická | 9 36c | 90 | 9 | 382200 |
| 3316 | Zařízení první pomoci | 9 36b | 90 | 9 | 382200 |
| 3316 | Zařízení první pomoci | 9 36c | 90 | 9 | 382200 |
| 3317 | 2- Amino-4,6-dinitrofenol, navlhčený | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 292229 |
| 3318 | Amoniak (čpavek), vodný roztok, s více než 50% amoniaku | 2 4TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281410 |
| 3319 | Nitroglycerin, směs s více jak 2 hm.-%, ale méně jak 10 hm.-% znečistivěného nitroglycerinu: viz bod 401, odst. C, pozn. 2 | 4.1 | 40 | 4.1 | 360200 |

| Číslo k ozn. látky | Pojmenování látky nebo předmětu | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|--------------------|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| 3320 | Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | 8 42b | 80 | 8 | 285000 |
| 3320 | Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | 8 42c | 80 | 8 | 285000 |

1803 Číslo k označení musí být na tabuli vyznačena následovně:



Podklad: oranžový

Okraj, vodorovná čára a číslice: černé, šířka 15 mm

**1804-
1899**

Konkordanční tabulka mezi Harmonizovanou nomenklaturou zboží (NHM) a Řádem pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) / Zvláštními podmínkami pro přepravu nebezpečného zboží (PNZ)

Upozornění pro uživatele

Následující pomocná tabulka uvádí to nebezpečné zboží, které je sice uvedeno v NHM, ale není uvedeno v seznamech přípojku VIII RID (PNZ). Nebezpečné zboží je zde uvedeno číslem k označení látky, které lze zboží přidělit na základě jeho nebezpečných vlastností.

NHM je zpracována na základě Harmonizovaného systému pro označování a kodifikaci zboží v mezinárodním obchodě, který vyhotovila Světová celní organizace.

Tato konkordanční tabulka obsahuje 4 sloupce:

1 **Kód NHM**

V tomto sloupci je uvedeno 6-místné číslo Harmonizované nomenklatury zboží.

2 **Označení zboží podle NHM v českém jazyce**

V tomto sloupci je zboží označeno podle NHM v českém jazyce.

3 **Číslo k označení látky podle RID (PNZ)**

V tomto sloupci je (jsou) uvedeno(-a) číslo(-a) k označení zboží, které(-á) odpovídá(-ají) NHM.

Značka „*“,“ upozorňuje na to, že kvůli zvláštním vlastnostem zboží nelze přesně stanovit číslo k označení látky podle RID (PNZ). V takovém případě je povinností odesílatele toto číslo k označení látky do nákladního listu uvést.

Poznámka „zakázáno“ u označení zboží NHM upozorňuje na to, že toto zboží není dovoleno přepravovat.

Poznámka „(zakázáno)“ u čísla k označení látky upozorňuje na to, že látku, které je toto číslo přiděleno, není dovoleno přepravovat.

Právně závazný je pouze text RID (PNZ), novelizované vydání k 1. lednu 1997.

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|---|---|
| 051191 | Odpady z ryb, j.n. | 1374 |
| 051191 | Ryby nezpůsobilé k lidskému požívání | 1374 |
| 051199 | Odpady živočišného původu, j.n. | 2814 |
| 051199 | Maso nezpůsobilé k lidskému požívání | 2814 |
| 051199 | Vnitřnosti nezpůsobilé k lidskému požívání | 2814 |
| 051199 | Klíhovka | 2814 |
| 051199 | Produkty živočišného původu, j.n. | 2814 |
| 130110 | Šelak | 1263, 3066 |
| 130190 | Pryskyřice přírodní | 1299 |
| 130190 | Terpentýn rostlinný | 1299 |
| 130211 | Opium | 1544, 3140 |
| 220710 | Pálenka, viz Ethanol | 1170 |
| 220720 | Ethylalkohol denaturovaný | 1170 |
| 220820 | Koňak | 3065 |
| 220820 | Pálenky z hroznů | 3065 |
| 220830 | Whisky | 3065 |
| 220840 | Rum | 3065 |
| 220850 | Džin | 3065 |
| 220860 | Vodka | 3065 |
| 220870 | Likéry | 3065 |
| 220890 | Ethylalkohol, nedenaturovaný | 3065 |
| 220890 | Pálenky, j.n. | 3065 |
| 230120 | Moučka ve tvaru pelet z ryb nebo korýšů, měkkyšů nebo jiných vodních bezobratlovců, nepoživatelná | 1374 |
| 230400 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování sojového oleje | 1386, 2217 |
| 230500 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování arašídového oleje | 1386, 2217 |
| 230610 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů z bavlníkových semen | 1386, 2217 |
| 230620 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů ze lněných semen | 1386, 2217 |
| 230630 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů ze slunečnicových semen | 1386, 2217 |
| 230640 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů ze semen řepky nebo | |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|--|--|
| | olejky (řepice) | 1386, 2217 |
| 230650 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů z kokosových ořechů | 1386, 2217 |
| 230660 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů z palmových ořechů nebo jader | 1386, 2217 |
| 230670 | Pokrutiny z kukuřičných klíčků | 1386, 2217 |
| 230690 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů, j.n. | 1386, 2217 |
| 250300 | Síra, j.n. | 1350, 2448 |
| 252400 | Osinek (azbest), odpady | 2212, 2590 |
| 252400 | Osinek (azbest) | 2212, 2590 |
| 252400 | Vláčna osinku (azbestu), surová | 2212, 2590 |
| 252610 | Steatit přírodní, v blocích | 2590 |
| 252610 | Steatit přírodní, rozdělený na čtvercové nebo pravoúhlé desky | 2590 |
| 252610 | Mastek nemletý na prášek, nedrcený | 2590 |
| 252620 | Mastek drcený, rozemletý | 2590 |
| 252620 | Steatit přírodní drcený, rozemletý | 2590 |
| 261210 | Smolinec | 2912 |
| 261210 | Rudy uranové | 2912 |
| 261210 | Rudy vzácných kovů určené k získání uranu | 2912 |
| 261220 | Monazit | 2912 |
| 261220 | Rudy thoriové | 2912 |
| 261220 | Rudy vzácných kovů určené k získání thoria | 2912 |
| 262019 | Popele (jiné než při zpracování železa a oceli) obsahující hlavně zinek | 1435 |
| 262019 | Zbytky (jiné než při zpracování železa a oceli) obsahující hlavně zinek | 1435 |
| 262040 | Popele obsahující hlavně hliník | 3170 |
| 262040 | Zbytky obsahující hlavně hliník | 3170 |
| 262040 | Popel hliníkový | 3170 |
| 262040 | Struska hliníková | 3170 |
| 270111 | Antracit neaglomerovaný | 1361 |
| 270119 | Uhlí černé neaglomerované, j.n. | 1361 |
| 270119 | Drť uhelná | 1361 |
| 270119 | Uhlí černé, rozemleté na prášek | 1361 |
| 270119 | Prach černouhelný | 1361 |
| 270210 | Uhlí hnědé, rozemleté na prášek | 1361 |
| 270210 | Prach hnědouhelný | 1361 |
| 270300 | Rašelina (včetně rašelinového steliva), též aglomerovaná | 1361 |
| 270300 | Prach rašelínový | 1361 |
| 270500 | Plyn generátorový (vyjma zemního plynu a ostatních plynných uhlovodíků) | 2600 |
| 270500 | Plyn koksárenský | 2600 |
| 270500 | Svítiplyn | 2600 |
| 270500 | Plyn z černého uhlí | 2600 |
| 270500 | Plyn chudý | 2600 |
| 270600 | Dehet černouhelný | 1999 |
| 270600 | Dehet hnědouhelný | 1999 |
| 270600 | Dehet rašelínový | 1999 |
| 270600 | Dehty minerální | 1999 |
| 270600 | Dehty ostatní, j.n. | 1999 |
| 270710 | Benzol, surový, rafinovaný | 1114 |
| 270710 | Benzol, nečistý | 1114 |
| 270720 | Toluol, surový, rafinovaný | 1294 |
| 270720 | Toluol, nečistý | 1294 |
| 270730 | Xylol, surový, rafinovaný | 1307 |
| 270730 | Xylol, nečistý | 1307 |
| 270730 | Xylol, směsi isomerů, nečistý | 1307 |
| 270740 | Naftalen, surový, rafinovaný | 1334 |
| 270740 | Naftalen, nečistý (bod ztuhnutí nižší než 79,4 °C) | 1334 |
| 270750 | Solventnafta | 1202 |
| 270760 | Kresoly, j.n. | 2261 |
| 270760 | Fenol, nečistý (bod krystalizace nižší než 39 °C) | 1671 |
| 270760 | Xylenoly, nečisté (méně jak 95 %) | 2261 |
| 270791 | Oleje kreozotové | 3082 |
| 270791 | Kreozot minerální | 3082 |
| 270799 | Oleje dehtové, j.n. | 3082 |
| 270799 | Oleje dehtové, minerální, j.n. | 3082 |
| 270900 | Kondenzáty zemních plynů | 3295 |
| 270900 | Oleje ze živičných nerostů, surové | 1288 |
| 270900 | Petrolej (destilát ropy), surový | 1267 |
| 270900 | Olej břidličný, surový | 1288 |
| 271111 | Plyn zemní, zkapaalněný | 1972 |
| 271112 | Propan, zkapaalněný | 1965 |
| 271113 | Butan surový a zkapaalněný (méně než 95 %), j.n. | 1965 |
| 271113 | Isobutan, zkapaalněný | 1965 |
| 271114 | Butadien nečistý (méně než 90 %) a zkapaalněný | 1010 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| 271114 | Butylen nečistý (méně než 90 %) a zk kapalněný | 1012 |
| 271114 | Ethylen nečistý (méně než 95 %) a zk kapalněný | 1038 |
| 271114 | Propylen nečistý (méně než 90 %) a zk kapalněný | 1077 |
| 271119 | Ethan nečistý (méně než 95 %) a zk kapalněný | 1961 |
| 271119 | Směsi butanu a isobutanu a propanu, zk kapalněné | 1965 |
| 271119 | Směsi butanu a propanu, zk kapalněné | 1965 |
| 271119 | Smě si methanu a ethanu, zk kapalněné | 3158 |
| 271119 | Uhlovodíky nečisté, v plynném stavu a zk kapalněné, j.n. | 1965 |
| 271119 | Methan, zk kapalněný | 1972 |
| 271121 | Plyn zemní v plynném stavu | 1971 |
| 271129 | Ethan nečistý (méně než 95 %) a v plynném stavu | 1035 |
| 271129 | Směsi methanu a ethanu, v plynném stavu | 1971 |
| 271129 | Uhlovodíky nečisté, v plynném stavu a nezkapalněné, j.n. | 1971 |
| 271129 | Methan, v plynném stavu | 1971 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě přírodního asfaltu | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě přírodní živice | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě smoly ze zemního dehtu | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě zemního dehtu | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě petrolejové živice | 1999 |
| 272100 | White Spirit (letecký benzín) | 1300 |
| 272100 | Benzín lakový | 1300 |
| 272200 | Benzín letecký, typ speciál | 1203 |
| 272200 | Frakce lehké z lehkých olejů, typ benzín speciál | 1202 |
| 272200 | Heptan, surový | 1206 |
| 272200 | Hexan, surový | 1208 |
| 272200 | Isopentan, surový | 1265 |
| 272200 | Benzín lehký, typ speciál | 1203 |
| 272200 | Oktany, surové | 1262 |
| 272200 | Pentany, surové | 1265 |
| 272200 | Benzín speciál, j.n. | 1203 |
| 272300 | Benzín letecký | 1203 |
| 272400 | Benzín motorový (vyjma leteckého benzínu), bezolovnatý benzín normál (s obsahem olova, nepřesahujícím 0,013 g/l) | 1203 |
| 272400 | Benzín motorový (vyjma leteckého benzínu), bezolovnatý benzín super (s obsahem olova, nepřesahujícím 0,013 g/l) | 1203 |
| 272500 | Benzín motorový (vyjma leteckého benzínu), olovnatý benzín normál (s obsahem olova, přesahujícím 0,013 g/l) | 1203 |
| 272500 | Benzín motorový (vyjma leteckého benzínu), olovnatý benzín super (s obsahem olova, přesahujícím 0,013 g/l) | 1203 |
| 272600 | Palivo pro tryskové motory, benzínového typu | 1203 |
| 272900 | Frakce lehké z lehkých olejů, j.n. | 1202 |
| 272900 | Oleje minerální, lehké a oleje lehké ze živičných nerostů, j.n. | 1202 |
| 273100 | Palivo pro tryskové motory, typu Kerosin | 1863 |
| 273100 | Palivo pro tryskové motory, typu střednětěžkých olejů | 1863 |
| 273100 | Kerosin (Palivo pro tryskové motory) | 1223 |
| 273200 | Petrolej na topení, | 1202 |
| 273200 | Petrolej na svícení | 1202 |
| 273900 | Oleje minerální nebo oleje střední ze živičných nerostů, j.n. | 1202 |
| 274200 | Palivo pro tryskové motory, typu olejů plynových | 1202 |
| 274300 | Olej topný, lehký, extralehký | 1202 |
| 280130 | Fluór | 1045 |
| 280200 | Síra koloidní | 1350, 2448 |
| 280200 | Síra srážená | 1350, 2448 |
| 280200 | Síra sublimovaná | 1350, 2448 |
| 280200 | Květ sirný | 1350 |
| 280300 | Uhlík | 1361 |
| 280300 | Uhlík, j.n. | 1361 |
| 280300 | Saze retortové | 1361 |
| 280410 | Vodík, j.n. | 1049, 1966 |
| 280421 | Argon | 1006, 1951 |
| 280429 | Plyny vzácné (vyjma argonu a radonu) | 1956, 3158, 3163 |
| 280429 | Helium | 1046, 1963 |
| 280429 | Krypton | 1056, 1970 |
| 280429 | Neon | 1065, 1913 |
| 280429 | Xenon | 2036, 2591 |
| 280430 | Dusík | 1066, 1977 |
| 280440 | Kyslík | 1072, 1073 |
| 280461 | Křemík, čistý (obsahující nejméně 99,99 % hmotnosti křemíku) | 1346 |
| 280469 | Křemík, nečistý (obsahující méně než 99,99 % hmotnosti křemíku) | 1346 |
| 280470 | Fosfor | 1338, 1381 |
| 280480 | Arzen žlutý | 1559 |
| 280480 | Arzen kovový | 1558 |
| 280519 | Kovy alkalické (vyjma sodíku a francie) | 1415, 2257 |
| 280521 | Vápník | 1401, 1855 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|--|--|
| 280522 | Baryum | 1383, 1400 |
| 280522 | Stroncium | 1383 |
| 280610 | Chlorovodík (kyselina chlorovodíková) | 1050, 2186 (zakázáno) |
| 280620 | Kyselina chlorosírová | 1834 |
| 280700 | Kyselina sírová | 1830, 1831 |
| 280800 | Kyseliny dusičné | 1796 |
| 280800 | Směs kyseliny sírové a dusičné (nitrační směs) | 1796 |
| 280800 | Lučavka | 2031 |
| 280910 | Oxid fosforečný | 1807 |
| 280920 | Kyseliny fosforečné | 1805 |
| 281111 | Fluorovodík | 1052 |
| 281111 | Kyselina fluorovodíková | 1790 |
| 281119 | Kyseliny anorganické, j.n. | 3264 |
| 281119 | Kyselin arzenová | 1553, 1554 |
| 281119 | Bromovodík | 1048, 1788 |
| 281119 | Hydrosulfidy | 1053 |
| 281119 | Jodovodík | 1787, 2197 |
| 281119 | Kyselina fluorokřemičitá | 1778 |
| 281119 | Kyselina chloristá | 1802, 1873 |
| 281119 | Kyselina tetrafluoroboritá | 1775 |
| 281121 | Oxid uhličitý | 1013 |
| 281121 | Kyselina uhličitá | 1013 |
| 281123 | Kyselina siřičitá | 1079 |
| 281123 | Anhydrid kyseliny siřičité | 1079 |
| 281129 | Oxid dusný | 1070, 2201 |
| 281129 | Arzen bílý | 1561 |
| 281129 | Oxid uhelnatý | 1016 |
| 281129 | Sloučeniny anorganické kyslíkaté, nekovů, j.n. | *) |
| 281129 | Anhydrid kyseliny sírové | 1829 |
| 281129 | Oxid sírový | 1829 |
| 281129 | Oxidy dusnaté | 1660 |
| 281129 | Peroxid dusičitý | 1067 |
| 281129 | Kyselina vanadová | 3285 |
| 281210 | Chlorid karbonylu | 1076 |
| 281210 | Fosgen | 1076 |
| 281210 | Chlorid sirnatý a chlorid sirný | 1828 |
| 281210 | Chloridy nekovů, j.n. | *) |
| 281210 | Chlorid-oxidy nekovů, j.n. | *) |
| 281210 | Oxychloridy nekovů, j.n. | *) |
| 281210 | Chloridy fosforu | 1806, 1809 |
| 281290 | Halogenid-oxidy nekovů, j.n. | *) |
| 281290 | Halogenidy nekovů | 3049 |
| 281290 | Fluorid boritý | 1008 |
| 281310 | Sirouhlík | 1131 |
| 281390 | Auripigment | 1557 |
| 281390 | Sulfidy nekovů, j.n. | *) |
| 281390 | Sulfidy arzenové, umělé | 1557 |
| 281390 | Sulfidy fosforu | 1339, 1341 |
| 281410 | Amoniak zkapalněný | 1005 |
| 281410 | Plyn amoniakový, zkapalněný | 2073 |
| 281420 | Amoniak ve vodném roztoku | 1005 |
| 281511 | Hydroxid sodný (žíravý nátron), pevný | 1823 |
| 281512 | Louh sodný | 1824 |
| 281512 | Hydroxid sodný ve vodném roztoku | 1824 |
| 281520 | Hydroxid draselný (žíravé draslo) | 1813 |
| 281630 | Hydroxid barya | 1449 |
| 281910 | Kyselina chromová | 1463 |
| 281910 | Oxid chromový | 1463 |
| 281910 | Anhydrid kyseliny chromové | 1463 |
| 282490 | Oxidy olova, j.n. | 1872 |
| 282510 | Hydrazin | 2029, 2030, 3293 |
| 282510 | Hydroxilamin a jeho anorganické soli, j.n. | 2865 |
| 282520 | Hydroxid lithný | 2679, 2680 |
| 282520 | Oxid lithný | 1472 |
| 282580 | Oxidy antimonu, umělé | 1549 |
| 282590 | Hydroxidy kovů, umělé, j.n. | 3262, 3266 |
| 282590 | Zásady anorganické, j.n. | 1719 |
| 282590 | Hydroxid beryllia | 1566 |
| 282590 | Peroxidy kovů, j.n. | 1483 |
| 282590 | Oxid beryllný, j.n. | 1566 |
| 282590 | Oxid sodný, j.n. | 1825 |
| 282619 | Fluoridy antimonu | 1732 |
| 282619 | Fluorid barya | 1564 |
| 282619 | Fluorid chromu | 1756, 1757 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| 282732 | Chlorid hliníku | 1726, 2581 |
| 282733 | Chloridy železa | 1773, 2582 |
| 282736 | Chlorid zinku, j.n. | 1840, 2331 |
| 282738 | Chlorid barya | 1564 |
| 282739 | Chloridy antimonu | 1730, 1731, 1733 |
| 282739 | Chloridy olova | 2291 |
| 282739 | Chloridy rtuti | 1624, 3077 |
| 282739 | Chloridy titanu | 1838, 2441, 2869 |
| 282739 | Chloridy cínu | 1827, 2440 |
| 282760 | Jodidy rtuti | 1638 |
| 282760 | Jodid olova | 2291 |
| 282810 | Chloman vápenatý komerční | 1748, 2208, 2880 |
| 282890 | Chloritan, j.n. | 1462, 1908 |
| 282890 | Chlomany, j.n. | 1791, 3212 |
| 282890 | Chloman draselný | 1791, 3212 |
| 282890 | Chloman sodný | 1791, 3212 |
| 282890 | Louh chlomanový, bělicí | 1791, 3213 |
| 282919 | Chlorečnan amonný | zakázáno |
| 282919 | Chlorečnany, j.n. | 1461, 3210 |
| 282990 | Bromičnany, j.n. | 1450, 3213 |
| 282990 | Bromistany, j.n. | 1479, 3139 |
| 282990 | Chloristany, j.n. | 1481, 3211 |
| 283010 | Sulfidy sodné | 1385, 1847 |
| 283010 | Hydrogensulfid sodný | 2318, 2949 |
| 283030 | Sulfid kademnatý, umělý | 2570 |
| 283090 | Sulfid amonný | 2683 |
| 283090 | Sulfid antimonu, umělý | 1549 |
| 283090 | Sulfid barya | 1564 |
| 283090 | Sulfidy draselné | 1382, 1849 |
| 283090 | Sulfidy rtuti, umělé | 2024, 2025 |
| 283210 | Sířičitan sodný | 1384 |
| 283220 | Hydrogensířičitany, j.n. | 2693 |
| 283319 | Síran sodný | 2837 |
| 283319 | Hydrogensulfát sodný | 2837 |
| 283329 | Sírany rtuťnaté | 1645 |
| 283329 | Síran draselný | 2509 |
| 283329 | Hydrogensírany, j.n. | 2837 |
| 283329 | Hydrogensíran vápenatý | 2837 |
| 283329 | Síran kadmia | 2570 |
| 283329 | Sírany olovnaté, umělé | 1794 |
| 283340 | Persírany, j.n. | 3215, 3216 |
| 283410 | Dusitan barya | 1564 |
| 283410 | Dusitan vápenatý | 2627, 3219 |
| 283410 | Louh dusitanu sodného | 1500 |
| 283421 | Dusičnan draslíku | 1486 |
| 283422 | Dusičnany vismutu | 1477, 3218 |
| 283429 | Dusičnan kobaltu | 1477, 3218 |
| 283429 | Dusičnan železitý | 1466 |
| 283429 | Dusičnan měďnatý | 1477, 3218 |
| 283711 | Kyanid-oxidu sodíku | 1588 |
| 283719 | Kyanid-oxidy, j.n. | 1588 |
| 283719 | Kyanidy z kovových prvků, j.n. | 1588 |
| 283720 | Kyanidy komplexní, j.n. | 1588 |
| 283800 | Fulmináty, j.n. | zakázáno |
| 284120 | Chroman olova, umělý a čistý | 2291 |
| 284169 | Permangany, j.n. | 1482, 3214 |
| 284190 | Antimonany, j.n. | 1549, 3141 |
| 284190 | Vanadany, j.n. | 3285 |
| 284290 | Soli anorganických kyselin (vyjma azidy), j.n. | *) |
| 284290 | Soli anorganických peroxokyselin, j.n. | *) |
| 284290 | Arzeničnany, umělé, j.n. | 1556, 1557 |
| 284290 | Arzenitany, j.n. | 1556, 1557 |
| 284410 | Látky radioaktivní, produkty keramické obsahující přírodní uran | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284410 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující přírodní uran nebo přírodní sloučeniny uranu | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284410 | Látky radioaktivní, směsi obsahující přírodní uran nebo přírodní sloučeniny uranu | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284410 | Látky radioaktivní, přírodní uran a jeho sloučeniny | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, uran obohacený na U ₂₃₅ a jeho sloučeniny | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, produkty keramické obsahující uran obohacený na U ₂₃₅ , plutonium nebo sloučeniny těchto produktů | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující uran obohacený na U ₂₃₅ , plutonium nebo sloučeniny těchto produktů | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| 284420 | Látky radioaktivní, směsi obsahující uran obohacený na U_{235} , plutonium nebo sloučeniny těchto produktů | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, plutonium a jeho sloučeniny | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284430 | Látky radioaktivní, uran ochuzený na U_{235} a jeho sloučeniny | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, produkty keramické obsahující uran ochuzený na U_{235} , thorium nebo sloučeniny těchto produktů | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující uran ochuzený na U_{235} , thorium nebo sloučeniny těchto produktů | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, směsi obsahující uran ochuzený na U_{235} , thorium nebo sloučeniny těchto produktů | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, thorium a jeho sloučeniny | 2975, 2976, 2979, 2980, 2981 |
| 284440 | Odpady jako zvláštní odpady, radioaktivní, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Francium a jeho sloučeniny | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Promethium a jeho sloučeniny | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, keramické produkty obsahující radioaktivní prvky, isotopy nebo sloučeniny, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující radioaktivní prvky, isotopy nebo sloučeniny, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, směsi obsahující radioaktivní prvky, isotopy nebo sloučeniny, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní prvky, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní isotopy, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní zbytky | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní sloučeniny, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Radon a jeho sloučeniny | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Odpady zvláštní, radioaktivní, j.n. | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284450 | Látky radioaktivní, články palivové vyhořelé (ozářené) z nukleárních reaktorů | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284450 | Látky radioaktivní, vyhořelé (ozářené) náboje z nukleárních reaktorů | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284590 | Sloučeniny deuteria, j.n. | 1957 |
| 284590 | Methan, těžký | 1957 |
| 284590 | Vodík obsahující deuterium | 1957 |
| 284700 | Peroxid vodíku, j.n. | 2014, 2015, 2984 |
| 284800 | Fosfidy kovů (vyjma ferofosforů), j.n. | *) |
| 284800 | Fosfidy nekovů | *) |
| 285000 | Azidy, nikoliv z drahých kovů | *) |
| 285000 | Azid barnatý | 1571 |
| 285000 | Hydridy, nikoliv z drahých kovů | 1409, 3182 |
| 285000 | Nitridy, nikoliv z drahých kovů | 2806 |
| 285000 | Silicidy, nikoliv z drahých kovů | 1398, 1405, 2624 |
| 285100 | Amalgamy, nikoliv z drahých kovů | 1389, 1392 |
| 285100 | Sloučeniny chemické, anorganické, j.n. | *) |
| 285100 | Kyanidy z nekovových prvků, j.n. | 1588, 1935 |
| 285100 | Vzduch zkapalněný | 1003 |
| 285100 | Trichlorsilan | 1295 |
| 290110 | Butan, čistý (nejméně 95 %) | 1011 |
| 290110 | Dodekan, čistý | 2286 |
| 290110 | Ethan, čistý (nejméně 95 %) | 1035, 1961 |
| 290110 | Heptan, čistý | 1206 |
| 290110 | Hexan, čistý | 1208 |
| 290110 | Isopentan, čistý | 1265 |
| 290110 | Uhlovodíky, čisté, necyklické a nasycené | 1964, 1965, 3295 |
| 290110 | Oktany, čisté | 1262 |
| 290110 | Pentany, čisté | 1265 |
| 290121 | Ethylen, čistý (nejméně 95 %) | 1038, 1962 |
| 290122 | Propen: viz Propylen | 1077 |
| 290122 | Propylen, čistý (nejméně 90 %) | 1077 |
| 290123 | Butylen a jeho isomery, čistý (nejméně 90 % na isomer) | 1012 |
| 290124 | Butydien, čistý (nejméně 90 %), 1,3-Butadien | 1010 |
| 290124 | Isopren | 1218 |
| 290129 | Uhlovodíky, čisté, necyklické a nenasycené, j.n. | 1964, 1965, 3295 |
| 290129 | Acetylen | 1001 |
| 290129 | Butydien, čistý (nejméně 90 %), 1,2-Butadien | 1010 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|---|---|
| 290129 | Methylbutadien | 1218 |
| 290129 | Uhlovodíky, čisté, nocyklické, j.n. | 2319 |
| 290220 | Benzen, čistý | 1114 |
| 290230 | Toluen, čistý | 1294 |
| 290241 | o-Xylen, čistý | 1307 |
| 290241 | Xylen, čistý | 1307 |
| 290242 | m-Xylen, čistý | 1307 |
| 290242 | Xylen, čistý | 1307 |
| 290243 | p-Xylen, čistý | 1307 |
| 290243 | Xylen, čistý | 1307 |
| 290244 | Směs isomerů xylenu, čistá | 1307 |
| 290250 | Styren | 2055 |
| 290260 | Ethylbenzen | 1175 |
| 290270 | Kumen | 1918 |
| 290290 | alfa-Methylstyren | 2303 |
| 290290 | Pyren | 2303 |
| 290290 | Uhlovodíky, čisté, cyklické, j.n. | 3295 |
| 290290 | Difenylyl | 3077 |
| 290290 | Naftalén, čistý (bod ztuhnutí 79,4 °C nebo více) | 1334 |
| 290290 | Olej naftalénový, čistý | 1334 |
| 290290 | Vinylbenzen | 2055 |
| 290311 | Chlorethan (ethylchlorid) | 1037 |
| 290311 | Chlormethan (methylchlorid) | 1063 |
| 290312 | Dichlormethan (methylendichlorid) | 1593 |
| 290313 | Chloroform (trichlormethan) | 1888 |
| 290314 | Tetrachlormethan (chlorid uhličitý), čistý | 1846 |
| 290315 | 1,2-Dichlorethan | 1184 |
| 290315 | Ethylendichlorid | 1184 |
| 290316 | Dichlorbutany | 1127 |
| 290316 | 1,2-Dichloropropan (propylendichlorid) | 1279 |
| 290319 | Chlorderiváty nasycené nocyklických uhlovodíků, čisté, j.n. | *) |
| 290319 | Acetyltetrachlorid | 1702 |
| 290319 | 1,1-Dichlorethan (ethylendichlorid) | 2362 |
| 290319 | Tetrachlorethan | 1702 |
| 290321 | Vinylchlorid | 1086 |
| 290321 | Chlorethylen | 1184 |
| 290329 | Chlorderiváty nenasycené nocyklických uhlovodíků, čisté, j.n. | *) |
| 290329 | Chloropropylen | 1100 |
| 290329 | 1,2-Dichlorethylen symetrický | 1150 |
| 290329 | Vinylidenchlorid | 1303 |
| 290330 | Bromderiváty nocyklických uhlovodíků, čisté, j.n. | *) |
| 290330 | 1,1-Difluorethan | 1030 |
| 290330 | 1,1-Difluorethylen | 1959 |
| 290330 | Ethylenbromid | 1605 |
| 290330 | Fluorderiváty nocyklických uhlovodíků, čisté, j.n. | *) |
| 290330 | Jodderiváty nocyklických uhlovodíků, čisté, j.n. | *) |
| 290330 | Tetrafluormethan | 1982 |
| 290330 | 1,1,1-Trifluorethan | 2035 |
| 290330 | Vinylbromid | 1085 |
| 290330 | Vinylfluorid | 1860 |
| 290330 | Vinylidenuorid | 1959 |
| 290343 | Trichlortrifluoretan | 1983 |
| 290344 | Dichlortetrafluoretan | 1958 |
| 290345 | Chlortrifluoretylen | 1082 |
| 290345 | Halogenderiváty nocyklických uhlovodíků jen s fluorem a chlórem perhalogenizované a čisté, j.n. | *) |
| 290345 | Monochlortrifluometan | 1022 |
| 290345 | Tetrachlordifluoretan | 1958 |
| 290347 | Difluordibrommetan | 3082 |
| 290349 | Chlordifluoretan | 2517 |
| 290349 | Chlortrifluoretan | 1983 |
| 290349 | Dichlorfluometan | 1029 |
| 290349 | Halogenderiváty nocyklických uhlovodíků s dvěma nebo více halogeny, neperhalogenizované a čisté, j.n. | *) |
| 290359 | Aldrin | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290361 | Chlorbenzen | 1134 |
| 290361 | o-Dichlorbenzen | 1591 |
| 290361 | p-Dichlorbenzen | 3077 |
| 290362 | Clofenotan | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290362 | DDT | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290362 | Dichlordifeniltrichlorethan (DDT) | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290362 | Hexachlorbenzen | 2729 |
| 290369 | Halogenderiváty aromatických uhlovodíků, čisté, j.n. | *) |
| 290369 | Tetrachlorbenzen | 3077 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| 290369 | Chlorparaxylen | 3077 |
| 290369 | Trichlorbenzen | 2321 |
| 290410 | Sulfoderiváty uhlovodíků a jejich solí, čisté a obsahující pouze sulfoskupinu | *) |
| 290410 | Kyselina benzensulfonová | 2583, 2584 |
| 290410 | Ethylester sulfoderivátů uhlovodíků, obsahujících pouze sulfoskupinu, čistý | *) |
| 290420 | Dinitrotoluen | 2038 |
| 290420 | Metanitrotoluen | 1664 |
| 290420 | Mononitronaftalen | 2538 |
| 290420 | Nitrobenzen | 1662 |
| 290420 | Nitroderiváty uhlovodíků, čisté, obsahující pouze nitroskupiny | *) |
| 290420 | Nitrosoderiváty uhlovodíků, čisté, obsahující pouze nitrososkupiny | *) |
| 290420 | Nitrotoluen | 1664 |
| 290420 | Nitroxylen | 1665 |
| 290420 | Trinitrotoluen (TNT), čistý | 1356 |
| 290490 | Chloropikrin, čistý | 1580 |
| 290490 | Deriváty uhlovodíků, čisté a obsahující sulfo-, nitro- nebo nitrososkupiny, j.n. | *) |
| 290490 | Dinitrochlorbenzen | 1577 |
| 290490 | Orthonitrochlorbenzen | 1578 |
| 290490 | Paranitrochlorbenzen | 1578 |
| 290490 | Pentachlornitrobenzen | 1578 |
| 290490 | Sulfohalogenderiváty uhlovodíků | *) |
| 290511 | Methanol (methylalkohol) | 1230 |
| 290512 | 1-Propanol | 1274 |
| 290512 | 2-Propanol (isopylalkohol) | 1219 |
| 290512 | Propanol | 1274 |
| 290512 | Propylalkohol | 1274 |
| 290513 | 1-Butanol | 1120 |
| 290513 | n-Butylalkohol | 1120 |
| 290514 | terc.-Butylalkohol | 1120 |
| 290515 | Amylalkohol a jeho isomery | 1105 |
| 290515 | Isoamylalkohol | 1105 |
| 290515 | Pentanol a jeho isomery | 1105 |
| 290519 | Alkoholy čisté, necyklické, nasycené jednosytné, j.n. | 1986, 1987 |
| 290522 | Alkoholy necyklické, terpenické, čisté | 1986, 1987 |
| 290529 | Alkoholy čisté, necyklické, nenasyčené jednosytné, j.n. | 1986, 1987 |
| 290550 | Deriváty alkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté a necyklické | *) |
| 290550 | Chlorhydriny | 1135 |
| 290550 | Glykolchlorhydrin | 1135 |
| 290619 | Alkoholy čisté, cykloparafinické, cykloolefinické, cykloterpenické, j.n. | 1986, 1987 |
| 290629 | Alkoholy čisté, aromatické, j.n. | 1986, 1987 |
| 290711 | Fenol čistý (bod krystalizace minimálně 39 °C) a jeho soli | 1671, 2312, 2821 |
| 290711 | Fenoláty čisté | 2904, 2905 |
| 290712 | Kresoly čisté a se smíšenými isomery (minimálně 95 % kresolu) a jejich soli | 2076 |
| 290712 | Kresoly čisté a jako izolované isomery (bod krystalizace minimálně 29 °C[o-kresol], minimálně 8 °C[m-kresol], minimálně 31 °C[p-kresol]) a jejich soli | 2076 |
| 290713 | Nonylfenol, jeho isomery, jeho soli, čisté | 3082 |
| 290713 | Oktylfenol, jeho isomery, jeho soli, čisté | 3082 |
| 290714 | Xylenoly čisté (minimálně 95 %) a jejich soli | 2261 |
| 290719 | Butylfenol | 2430, 3145 |
| 290719 | Fenol čistý a jednosytný, j.n. | 1671, 2312, 2821 |
| 290721 | Resorcinol (resorcin) a jeho soli | 2876 |
| 290722 | Hydrochinon (chinol) a jeho soli | 2662 |
| 290730 | Fenolalkoholy, čisté | 1986 |
| 290810 | Halogenderiváty fenolů, fenolalkoholů (obsahující pouze halogenové substituenty) a jejich soli | *) |
| 290810 | Trichlorfenol | 2020, 2021 |
| 290810 | Sulfoderiváty fenolů, fenolalkoholů (obsahující pouze sulfoskupiny) a jejich soli | *) |
| 290890 | Dinoseb | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| 290890 | Deriváty fenolalkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), j.n. | *) |
| 290890 | Deriváty fenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), j.n. | *) |
| 290911 | Diethyloxid | 1155 |
| 290919 | Dimethylether | 1155 |
| 290919 | Ether, necyklický a čistý, j.n. | 3271 |
| 290919 | Deriváty etherů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), necyklické a čisté | 1155 |
| 290919 | Ethylmethylether | 1039 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|---|--|
| 290919 | Butylmethylether terciární | 2398 |
| 290919 | Vinylmethylether | 1087 |
| 290920 | Ether cykloolefinický, cykloparafinický, cykloterpenický | 3271 |
| 290920 | Deriváty etherů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické a čisté | 1155 |
| 290930 | Difenylether | 3077 |
| 290930 | Ether aromatický | 3271 |
| 290942 | Monomethylether ethylenglykolu, diethylglykolu | 1188 |
| 290944 | Monoalkylether ethylenglykolu, diethylglykolu, j.n. | 1153, 1171, 1179, 2252 |
| 290949 | Deriváty etheralkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n. | *) |
| 290949 | Etheralkoholy, čisté, j.n. | 3271 |
| 290950 | Deriváty etheralkoholenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 290950 | Etheralkoholfenoly, čisté | 3271 |
| 290950 | Deriváty etherfenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 290950 | Etherfenoly, čisté | 3271 |
| 290960 | Deriváty alkoholperoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Alkoholperoxydy, čisté | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Diamylperoxid | 3107 |
| 290960 | Deriváty etherperoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Etherperoxydy, čisté | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Deriváty ketonperoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Ketonperoxydy, čisté | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | terc.-Butylhydroperoxid | 3103, 3105, 3109, |
| 290960 | Tetralinhydroperoxid | 3105, 3106 |
| 291010 | Oxiran | 1040 |
| 291020 | Methyloxiran | 1280 |
| 291020 | Propylenoxid | 1280 |
| 291030 | Chlorepoxypropan (1-chlor-2,3-epoxypropan) (epichlorhydrin) | 2023 |
| 291090 | Deriváty epoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291090 | Epoxidy (s tříčlenným kruhem), čisté, j.n. | *) |
| 291090 | Deriváty epoxialkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291090 | Epoxyalkoholy (s tříčlenným kruhem), čisté | *) |
| 291090 | Epoxylether (s tříčlenným kruhem), čistý | *) |
| 291090 | Deriváty epoxyletherů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291090 | Deriváty epoxifenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291090 | Epoxifenoly (s tříčlenným kruhem), čisté | *) |
| 291100 | Deriváty acetalů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291100 | Acetály, čisté | 1988, 1989 |
| 291100 | Deriváty poloacetalů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291100 | Poloacetály, čisté | 1988, 1989 |
| 291211 | Formaldehyd | 1198, 2209 |
| 291211 | Methanal | 1198, 2209 |
| 291212 | Ethanal (acetaldehyd) | 1089 |
| 291213 | Butanal | 1129 |
| 291213 | Butyraldehyd normální isomer | 1129 |
| 291219 | Aldehydy necyklické a bez jiné kyslíkaté funkce., čisté, j.n. | 1988, 1989 |
| 291219 | Heptanal | 3056 |
| 291219 | Akrylaldehyd | 1092 |
| 291219 | Akrolein | 1092 |
| 291221 | Benzaldehyd | 1990 |
| 291219 | Aldehydy cyklické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | 1988, 1989 |
| 291230 | Aldehydalkoholy, čisté | 1988, 1989 |
| 291241 | Vanilin (4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd) | 1988, 1989 |
| 291242 | Ethylvanilin (3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd) | 1988, 1989 |
| 291249 | Aldehydy s jinou kyslíkatou funkcí, čisté | 1988, 1989 |
| 291249 | Aldehydether, čistý, j.n. | 1988, 1989 |
| 291249 | Aldehydfenoly, čisté, j.n. | 1988, 1989 |
| 291250 | Metalddehyd krystalický, práškový | 1332 |
| 291250 | Trioxan | 1332 |
| 291300 | Deriváty aldehydů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty) | *) |
| 291300 | Deriváty aldehydů cyklických polymerů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty) | *) |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|---|---|
| 291300 | Deriváty aldehydů paraformaldehyd (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty) | *) |
| 291411 | Aceton | 1090 |
| 291413 | 4-Methyl-2-pentanon (methylisobutylketon) | 1245 |
| 291419 | Acetylaceton | 2310 |
| 291419 | Ketony necyklické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | 1224 |
| 291421 | Kafr, čistý | 2717 |
| 291423 | Jonony, čisté | 1224 |
| 291423 | Methyljonony, čisté | 1224 |
| 291429 | Ketony cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | 1224 |
| 291439 | Ketony aromatické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | 1224 |
| 291440 | Diaceton alkohol | 1148 |
| 291440 | Ketonaldehydy, čisté | 1224 |
| 291440 | Ketonalkoholy, čisté | 1224 |
| 291450 | Ketony s jinou kyslíkatou funkcí než alkoholy nebo aldehydy, čisté | 1224 |
| 291450 | Ketonfenoly, čisté | 1224 |
| 291469 | Chinony, čisté, j.n. | 1224 |
| 291470 | Deriváty chinonů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291470 | Deriváty ketonů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291513 | Estery kyseliny mravenčí | 1993 |
| 291521 | Kyselina octová ve vodném roztoku s více než 10 % kyseliny octové, j.n. | 2790 |
| 291521 | Ocet dřevěný | 2790 |
| 291529 | Baryumacetát | 1564 |
| 291531 | Ethilacetát | 1173 |
| 291532 | Vinylacetát | 1301 |
| 291533 | n-Butylacetát | 1123 |
| 291535 | 2-Ethoxyethylacetát | 1172 |
| 291539 | Isoamylacetát | 1104 |
| 291539 | Methylglykolacetát | 1189 |
| 291539 | Propylacetát | 1276 |
| 291540 | Kyselina dichloroctová a její soli | 1764 |
| 291540 | Kyselina monochloroctová a její soli | 1750, 1751 |
| 291540 | Kyselina trichloroctová a její soli | 1839, 2564 |
| 291550 | Kyselina propionová a její soli | 1848 |
| 291560 | Kyseliny máselné a jejich soli, čisté | 2820 |
| 291590 | Acetylperoxid | zakázáno |
| 291590 | Kyselina bromoctová | 1939 |
| 291590 | Kyselina kapronová | 2829 |
| 291590 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., necyklické, nasycené | *) |
| 291590 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), nasycené, necyklické | *) |
| 291590 | Lauroylperoxid | 3106, 3109 |
| 291590 | Laurylperoxid | 3106, 3109 |
| 291590 | Kyselina peroctová | 3105, 3107, 3109 |
| 291590 | Soli kyseliny chlormravenčí | 2742, 3277 |
| 291611 | Kyselina akrylová a její soli | 2218 |
| 291612 | Butylakrylát | 2348 |
| 291612 | Ethylakrylát | 1917 |
| 291612 | Methylakrylát | 1919 |
| 291613 | Kyselina methakrylová a její soli | 2531 |
| 291614 | Butylmethakrylát | 2227 |
| 291614 | Isobutylmethakrylát | 2283 |
| 291614 | Methylmethakrylát | 1247 |
| 291619 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., necyklické, nenasycené | *) |
| 291619 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), nenasycené, necyklické | *) |
| 291620 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | *) |
| 291620 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | *) |
| 291632 | Benzoylperoxid | 3102, 3104, 3106 |
| 291639 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., aromatické | *) |
| 291639 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), aromatické | *) |
| 291639 | Dichlorbenzoylperoxid | 3102, 3106 |
| 291639 | Parachlorbenzoylperoxid | 3102, 3106 |
| 291719 | Deriváty kyseliny polykarbonové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., necyklické | *) |
| 291719 | Kyseliny polykarbonové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), necyklické | *) |
| 291720 | Deriváty kyseliny polykarbonové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderivá- | *) |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| | ty), čisté, j.n., cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | *) |
| 291720 | Kyseliny polykarbonové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | *) |
| 291731 | Dibutylorthofoaláty | 3082 |
| 291732 | Dioktylorthofoaláty | 3082 |
| 291733 | Didecylorthofoaláty | 3082 |
| 291733 | Dinonylorthofoaláty | 3082 |
| 291734 | Allylftalát | 3082 |
| 291734 | Diallylftalát | 3082 |
| 291734 | Diethylftalát | 3082 |
| 291734 | Ethylftalát | 3082 |
| 291735 | Ftalanhydrid | 2214 |
| 291739 | Deriváty kyseliny polykarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., aromatické | *) |
| 291739 | Kyseliny polykarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), aromatické | *) |
| 291813 | Soli kyseliny vinné | 1551 |
| 291816 | Kyselina glukonová a její soli | 1637 |
| 291819 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., s alkoholovou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | *) |
| 291819 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s alkoholovou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | *) |
| 291823 | Methylsalicylát | 3082 |
| 291823 | Fenylsalicylát | 3082 |
| 291829 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., s fenolickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | *) |
| 291829 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s fenolickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | *) |
| 291830 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., s aldehydicou nebo ketonickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | *) |
| 291830 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s aldehydicou nebo ketonickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | *) |
| 291890 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, s přidanými kyslíkatými funkcemi, j.n. | *) |
| 291890 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s přidanými kyslíkatými funkcemi, j.n. | *) |
| 291890 | Kyselina dichlorfenoxycetylová | 3077 |
| 291890 | Ethylchlorfenoxycetát | 3077 |
| 291890 | Methylchlorfenoxycetát | 3077 |
| 291900 | Estery fosforečné a jejich soli, čisté | 3278, 3279 |
| 291900 | Laktofosfáty, jejich halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty | *) |
| 291900 | Deriváty esterů fosforečných, (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | *) |
| 291900 | Trikresylfosfát | 2574 |
| 291900 | Trifenylfosfát | 3082 |
| 291900 | Trichlorethylfosfát | 3082 |
| 291900 | Tritolylfosfát | 2574 |
| 291900 | Trixylylfosfát | 3082 |
| 292010 | Kyselina dimethyldithiofosforečná | 3278, 3279 |
| 292010 | Estery thiofosforečné (phosphorothiotates) a jejich soli, čisté | 3278, 3279 |
| 292010 | Deriváty esterů thiofosforečných (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | 3278, 3279 |
| 292090 | Diisopropylperoxidkarbonát | zakázáno |
| 292090 | Estery anorganických kyselin a jejich soli, j.n. | 3272 |
| 292090 | Ester kyseliny uhličitě, čistý | 3272 |
| 292090 | Estery anorganických kyselin, čisté, j.n. | 3272 |
| 292090 | Ester kyseliny sírové, čistý | 3272 |
| 292090 | Ester kyseliny dusičné, kyseliny dusité, čistý | 3272 |
| 292090 | Deriváty esterů anorganických kyselin (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), j.n. | 3272 |
| 292090 | Pentryt, čistý | 0150 |
| 292090 | Pentylnitrát | 1112 |
| 292090 | Tetramethylorthosilikát | 2606 |
| 292111 | Dimethylamin a jeho soli | 1032, 1160 |
| 292111 | Methylaminy a jejich soli | *) |
| 292111 | Monomethylamin a jeho soli | 1061, 1235 |
| 292111 | Trimethylamin a jeho soli | 1083, 1297 |
| 292112 | Diethylamin a jeho soli | 1154 |
| 292119 | Ethylaminy a jejich soli | 1036, 2270 |
| 292119 | Isopropylaminy a jejich soli | 1221 |
| 292119 | Monoaminy necyklické a jejich deriváty a soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292119 | Monoaminy necyklické a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292119 | Monoisobutylamin a jeho soli | 1214 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| 292119 | Triethylamin a jeho soli | 1296 |
| 292121 | Ethylendiamin a jeho soli | 1604 |
| 292122 | Hexamethyldiamin a jeho soli | 1783, 2280 |
| 292129 | Polyaminy necyklické a jejich deriváty a soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292129 | Polyaminy necyklické a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292129 | Triethylenetetramin | 2259 |
| 292130 | Monoaminy, jejich deriváty a soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292130 | Monoaminy a jejich soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292130 | Polyaminy, jejich deriváty a soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292130 | Polyaminy a jejich soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292141 | Anilin a jeho soli | 1547 |
| 292141 | Olej anilinový | 1547 |
| 292142 | Deriváty anilinu a jejich soli | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292142 | Dimethylanilin | 2253 |
| 292142 | Methylanilin | 2294 |
| 292142 | Monomethylanilin | 2294 |
| 292143 | Toluidiny, jejich deriváty a jejich soli | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292143 | Toluidiny a jejich soli | 1708 |
| 292145 | 1-Naftylamin (alfa-Naftylamin), jejich deriváty a jejich soli | 2077 |
| 292145 | 1-Naftylamin (alfa-Naftylamin) a jejich soli | 2077 |
| 292145 | 2-Naftylamin (beta-Naftylamin), jejich deriváty a jejich soli | 1650 |
| 292145 | 2-Naftylamin (beta-Naftylamin) a jejich soli | 1650 |
| 292145 | Deriváty naftylaminů a jejich soli | 1650, 2077 |
| 292145 | Naftylaminy a jejich soli | 1650, 2077 |
| 292149 | Monoaminy aromatické, jejich deriváty a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292149 | Monoaminy aromatické a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292149 | Xylidiny a jejich soli | 1711 |
| 292151 | Diamonotoluenu a jejich deriváty, jejich soli | 1709 |
| 292151 | Metatoluylendiamin | 1709 |
| 292151 | o-, m-, p- Fenylendiamin a jeho soli | 1673 |
| 292151 | o-, m-, p- Fenylendiamin, jeho deriváty a jejich soli | 1673 |
| 292159 | Benzidin a jeho soli | 1885 |
| 292159 | Polyaminy aromatické, jejich deriváty a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292159 | Polyaminy aromatické a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292211 | Monoethanolamin a jeho soli | 2491 |
| 292211 | Ethanolaminy a jejich soli | 2491 |
| 292212 | Diethanolamin a jeho soli | 2686 |
| 292219 | Aminoalkoholy, jejich ethery a estery (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí), jejich soli, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292219 | Dimethylaminoethylmethakrylát | 2522 |
| 292222 | Anisidiny a jejich soli | 2431 |
| 292222 | Orthoanisidin | 2431 |
| 292229 | Aminofenoly, jejich ethery a estery (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292229 | Aminonaftoly, jejich ethery a estery (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292230 | Aminoaldehydy (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292230 | Aminochinony (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292230 | Aminoketony (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292249 | Aminokyseliny (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli, čisté, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292250 | Aminoalkoholfenoly | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292250 | Aminoakyselinofenoly | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292250 | Aminosloučeniny s kyslíkatou funkcí, j.n. | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292410 | Amidy necyklické (včetně necyklických karbamatů) a jejich deriváty a jejich soli, čisté | *) |
| 292410 | Amidy necyklické (včetně necyklických karbamatů) a jejich soli, čisté | *) |
| 292410 | Dimethylformamid | 2265 |
| 292421 | Deriváty ureinů a jejich soli | *) |
| 292410 | Amidy cyklické (včetně cyklických karbamatů) a jejich soli, čisté, j.n. | *) |
| 292519 | Deriváty imidů a jejich soli | *) |
| 292519 | Imidy (vyjma sacharinu) a jejich soli, čisté | *) |
| 292520 | Deriváty iminů a jejich soli | *) |
| 292520 | Iminy a jejich soli, čisté | *) |
| 292520 | Fenylkarbylamínchlorid | 1672 |
| 292610 | Akrylonitril | 1093 |
| 292690 | Acetonkyanhydrin | 1541 |
| 292690 | Nitril kyseliny adipové | 2205 |
| 292690 | alfa-Brombenzylkyanid | 1694 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|---|--|
| 292690 | Butyronitril | 2411 |
| 292690 | Kyanidy organické a čisté, j.n. | 3273, 3275, 3276 |
| 292690 | Nitril kyseliny isobuterové | 2284 |
| 292690 | Isobutyronitril | 2284 |
| 292690 | Methakrylonitril | 3079 |
| 292690 | Sloučeniny s nitrilovou funkcí, čisté, j.n. | 3273, 3275, 3276 |
| 292700 | Azosloučeniny, čisté | zakázáno |
| 292700 | Azoxysloučeniny, čisté | zakázáno |
| 292700 | Diazosloučeniny, čisté | zakázáno |
| 292800 | Dimethylhydrazin | 1163, 2382 |
| 292800 | Deriváty hydrazinu, organické a čisté | 1759, 1760 |
| 292800 | Deriváty hydroxylaminu, organické a čisté | 1759, 1760 |
| 292910 | Isokyanáty čisté | 2206, 2478, 3080 |
| 292990 | Sloučeniny s dusíkatou funkcí, čisté, j.n. | 2810, 2811 |
| 293020 | Dithiokarbamáty, čisté | 2810, 2811 |
| 293020 | Thiokarbamáty, čisté | 2810, 2811 |
| 293090 | Acetylcyklohexansulfonylperoxid | zakázáno |
| 293090 | Benzolthiol | 2337 |
| 293090 | Ethanthiol | 2363 |
| 293090 | Methanthiol | 1064 |
| 293090 | Kyselina thioglykolová | 1940 |
| 293090 | Thiosloučeniny organické a čisté, j.n. | *) |
| 293100 | Alkylaluminia, čistá | 3051 |
| 293100 | Alkylly olova, čisté | 1649 |
| 293100 | Tetraethyl olova | 1649 |
| 293100 | Tetramethyl olova | 1649 |
| 293100 | Sloučeniny chemické, organicko-anorganické a čisté, j.n. | *) |
| 293100 | Chlordiethylaluminium | 3052 |
| 293100 | Diethylmagnesium | 3053 |
| 293100 | Sloučeniny rtuti, organické a čisté | 2026 |
| 293100 | Triethylaluminium | 3051 |
| 293212 | 2-Furaldehyd (Furfural) | 1199 |
| 293219 | Sloučeniny chemické heterocyklické pouze s kyslíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný furanový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), j.n. | *) |
| 293219 | Methylfuran | 2301 |
| 293221 | Kumarin | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| 293221 | Ethylkumariny | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| 293221 | Methylkumariny | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| 293299 | Benzofuran | 2810 |
| 293299 | Sloučeniny chemické, heterocyklické a čisté (jen s kyselinou jako heteroatom), j.n. | *) |
| 293299 | Chlordibenzodioxin | 2810 |
| 293299 | Tetrachlordibenzodioxin | 2810 |
| 293319 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný pyrazolový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), j.n. | *) |
| 293329 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný imidazolový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), j.n. | *) |
| 293331 | Pyridin a jeho soli | 1282 |
| 293331 | Piperidin a jeho soli | 2401 |
| 293339 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný pyridinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), čistý, j.n. | *) |
| 293340 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující chinolinový nebo isochinolinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nekondenzovaný a čistý | *) |
| 293359 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře pyrimidinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nebo piperazonový kruh, j.n. | *) |
| 293369 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný triazinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), čistý, j.n. | *) |
| 293369 | Hexamethylentetramin čistý a krystalický, práškový | 1328 |
| 293390 | Sloučeniny chemické, heterocyklické, pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), čisté, j.n. | *) |
| 293390 | Ethylenimin | 1185 |
| 293390 | Propylenimin | 1921 |
| 293410 | Sloučeniny chemické, obsahující ve struktuře nekondenzovaný thiazolový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný) a čistý | *) |
| 293420 | Sloučeniny chemické, obsahující benzotiazolový kruhový systém (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nekondenzovaný a čistý | *) |
| 293430 | Sloučeniny chemické, obsahující fenotiazinový kruhový systém (hydrogeno- | *) |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| | vaný nebo nehydrogenovaný), nekondenzovaný a čistý | *) |
| 293490 | Sloučeniny chemické, heterocyklické a čisté, j.n. | *) |
| 293910 | Kodein a jeho soli | 1544, 3140 |
| 293910 | Alkaloidy opia a jejich deriváty (včetně jejich solí) | 1544, 3140 |
| 293921 | Chinin a jeho soli | 1544, 3140 |
| 293929 | Alkaloidy chininové kůry a jejich deriváty (včetně jejich solí), j.n. | 1544, 3140 |
| 293930 | Kofein a jeho soli | 1544, 3140 |
| 293969 | Alkaloidy žitného námelu a jejich deriváty (včetně jejich solí), j.n. | 1544, 3140 |
| 293970 | Nikotin a jeho soli | 1654, 1655, 3144 |
| 293990 | Alkaloidy rostlinné a nesmíšené nebo v přirozených směsích (včetně jejich derivátů a solí), j.n. | 1544, 3140 |
| 293990 | Kokain a jeho soli | 1544, 3140 |
| 293990 | Strychnin a jeho soli | 1692 |
| 294200 | Sloučeniny chemické, organické a čisté, j.n. | *) |
| 300210 | Výrobky modifikované, imunologické | 3245 |
| 300290 | Toxiny | 3172 |
| 300340 | Léky, které nejsou v odměřených dávkách nebo v balení pro drobný prodej, obsahující alkaloidy nebo jejich deriváty (avšak bez hormonů a antibiotik) | 3248, 3249 |
| 300390 | Léky, které nejsou v odměřených dávkách nebo v balení pro drobný prodej, ze smíšených částí, j.n. | 3248, 3249 |
| 310100 | Guano, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 2814 |
| 310100 | Močůvka | 2814 |
| 310100 | Kompost, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 2814 |
| 310100 | Hnůj, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 2814 |
| 310210 | Močovina, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 2814 |
| 310230 | Dusičnan amonný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 0222, 1942, 2426 |
| 310240 | Směsi dusičnanu amonného s uhličitánem vápenatým nebo s jinými nehnojivými anorganickými látkami, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 2067, 2068, 2069, 2070, 2072 (zakázáno) |
| 310250 | Dusičnan sodný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 1498 |
| 310250 | Ledek sodný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 1498 |
| 310270 | Kyanamid vápenatý, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 1403 |
| 310270 | Vápno dusíkaté, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 1403 |
| 310280 | Směsi močoviny a dusičnanu amonného ve vodném nebo amoniakálním roztoku, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | 0223, 2067, 2068, 2069, 2070, 2072 (zakázáno) |
| 320300 | Barviva rostlinného původu, j.n. | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320300 | Barviva živočišného původu (vyjma černě živočišného původu), j.n. | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320411 | Barviva dispersní | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320412 | Barviva kyselá | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320412 | Mořidla | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320413 | Barviva zásaditá | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320414 | Barviva přímá | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320415 | Barviva kypová | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320416 | Barviva reaktivní | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320417 | Pigmenty organické | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320419 | Barviva organická, syntetická, j.n. | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320500 | Lak sražený na substrátě | 1263, 2059, 3066 |
| 320649 | Barviva, j.n. | 1263, 2059, 3066 |
| 320710 | Barvy, připravené | 1263, 2059, 3066 |
| 320710 | Pigmenty, připravené | 1263, 2059, 3066 |
| 320710 | Kalidla, připravené | 1263, 2059, 3066 |
| 320720 | Smalt (email) | 1263, 2059, 3066 |
| 320720 | Glazury | 1263, 2059, 3066 |
| 320810 | Barvy nátěrové na bázi polyesterů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | 1263, 2059, 3066 |
| 320810 | Laky nátěrové na bázi polyesterů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | 1263, 2059, 3066 |
| 320820 | Barvy nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | 1263, 2059, 3066 |
| 320820 | Laky nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | 1263, 2059, 3066 |
| 320890 | Barvy nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí, j.n. | 1263, 2059, 3066 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|--|---|
| 320890 | Fermež celulózová | 2059 |
| 320890 | Laky nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí, j.n. | 1263, 2059, 3066 |
| 320910 | Barvy nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí | 3066 |
| 320910 | Laky nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí | 3066 |
| 320990 | Barvy nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí, j.n. | 3066 |
| 320990 | Laky nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí, j.n. | 3066 |
| 321000 | Barvy, j.n. | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Laky, j.n. | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Barvy olejové | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Laky olejové | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Sikativy připravené | 1263, 2059 |
| 321290 | Pigmenty pro výrobu barev, rozptýlené v nevodném prostředí, v tekuté, práškovité formě | 1263, 2059, 3066 |
| 321511 | Barvy tiskařské, černé | 1210 |
| 321519 | Barvy tiskařské (vyjma černé) | 1210 |
| 321590 | Inkoust | 1210 |
| 330111 | Silice bergamotová | 1169, 1197 |
| 330112 | Silice pomerančová | 1169, 1197 |
| 330113 | Silice citronová | 1169, 1197 |
| 330114 | Silice limetková | 1169, 1197 |
| 330119 | Silice z citrusového ovoce, j.n. | 1169, 1197 |
| 330121 | Silice geraniová | 1169, 1197 |
| 330122 | Silice jasmínová | 1169, 1197 |
| 330123 | Silice levandinová | 1169, 1197 |
| 330124 | Silice máty peprné | 1169, 1197 |
| 330125 | Silice mátové (vyjma máty peprné) | 1169, 1197 |
| 330126 | Silice vetiverová | 1169, 1197 |
| 330129 | Silice, j.n. | 1169, 1197 |
| 330190 | Konzentráty silic v tucích, v nevysychavých olejích, ve voscích | 1169, 1197 |
| 330190 | Produkty terpenické, vedlejší získané z deterpenace silic | 1993 |
| 330300 | Voda kolínská | 1266 |
| 330300 | Parfémy | 1266 |
| 330300 | Voda toaletní | 1266 |
| 330530 | Laky na vlasy | 1266 |
| 330590 | Přípravky na vlasy, j.n. | 1266 |
| 330710 | Přípravky na holení | 1266 |
| 330730 | Přípravky koupelové | 1266 |
| 330790 | Depilátory | 1266 |
| 330790 | Prostředky pro péči o tělo, j.n. | 1266 |
| 330790 | Přípravky kosmetické, j.n. | 1266 |
| 340290 | Kyselina chromsírová | 2240 |
| 340290 | Prostředky čistící, neupravené pro drobný prodej | 1759, 1760 |
| 340290 | Prostředky promývací, neupravené pro drobný prodej | 1759, 1760 |
| 340290 | Prostředky prací, neupravené pro drobný prodej | 1759, 1760 |
| 340520 | Vosk na parkety | 1263, 2059 |
| 350691 | Lepidla založená na kaučuku nebo na plastických hmotách a neupravená pro drobný prodej | 1133 |
| 350699 | Lepidla neupravená pro drobný prodej, j.n. | 1133 |
| 350699 | Klihy neupravená pro drobný prodej, j.n. | 1133 |
| 360100 | Prach střelný | 0474, 0474, 0479 |
| 360200 | Trhaviny chlorečnanové | 0083 |
| 360200 | Dynamit | 0081 |
| 360200 | Trhaviny dusičnanové | 0082, 0331 |
| 360200 | Pentry, smíšený a jako trhavina | 0150, 0411 |
| 360200 | Trhaviny chloristanové | 0083 |
| 360200 | Trhaviny připravené (vyjma střelného prachu) | 0474, 0475, 0477, 0479, 0480, 0481 |
| 360200 | Trinitrotoluen (TNT) jako připravená trhavina | 0209 |
| 360300 | Rozbušky elektrické | 0044, 0377, 0378 |
| 360300 | Zažehovače | 0030, 0255, 0456 |
| 360300 | Bleskovice | 0065, 0102, 0104, 0237, 0288, 0289, 0290 |
| 360300 | Rozněcovadla | 0121, 0131, 0316, 0317, 0368 |
| 360300 | Zápalky | 0121, 0131, 0316, 0317, 0368 |
| 360300 | Šňůra zápalná | 0105 |
| 360490 | Třaskavky železniční | 0192, 0193, 0492, 0493 |
| 360490 | Třaskavky | 0428, 0429, 0430, 0431, 0432 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení látky (Číslo OSN) |
|---------|--|--|
| 360490 | Rakety dešťové | 0428, 0429, 0430, 0431, 0432 |
| 360490 | Zboží žertovné, pyrotechnické | 0337, 0432 |
| 360490 | Rakety signální | 0054, 0312, 0405 |
| 360490 | Výrobky pyrotechnické, j.n. | 0191, 0333, 0334, 0335, 0336, 0337, 0373, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432 |
| 360490 | Zápalky bengálské | 2254 |
| 360500 | Zápalky (jiné než pyrotechnické výrobky) | 1331, 1944, 2254 |
| 360500 | Zápalky, nikoliv bengálské | 1331, 1944, 2254 |
| 360610 | Paliva kapalná a v nádobách o objemu 300 cm ³ nebo nižším pro plnění cigaretových nebo podobných zapalovačů | 2037 |
| 360610 | Butan surový a zkपालněný (méně jak 95 %) do cigaretových nebo podobných zapalovačů | 1965 |
| 360610 | Plyny kapalné, hořlavé a v nádobách o objemu 300 cm ³ nebo nižším pro plnění cigaretových nebo podobných zapalovačů | 2037 |
| 360690 | Podpalovače z hořlavých látek | 2623 |
| 360690 | Ferocer | 1323 |
| 360690 | Pochodně | 0191, 0373 |
| 360690 | Hexamethylentetramin jako palivo v tabletách, tyčinkách | 1328 |
| 360690 | Metaldehyd jako palivo v tabletách, tyčinkách | 1332 |
| 360690 | Výrobky ze snadno zápalných látek, j.n. |) |
| 360690 | Slitiny pyroforické | 1383 |
| 370710 | Emulze citlivé na světlo a pro fotografické účely |) |
| 370790 | Vývojka fotografická |) |
| 370790 | Produkty nesmíšené, k fotografickým účelům, upravené pro drobný prodej |) |
| 370790 | Produkty chemické a k fotografickým účelům, j.n. |) |
| 370790 | Sůl ustalovací |) |
| 380210 | Uhlí aktivní | 1362 |
| 380210 | Uhlí absorpční | 1362 |
| 380510 | Silice borová | 1272 |
| 380520 | Silice borová, obsahující alfaterpineol jako hlavní složku | 1272 |
| 380590 | Dipenten surový | 2052 |
| 380590 | Silice terpenické, získané destilací jehličnatého dřeva | 2319 |
| 380690 | Oleje pryskyřičné, lehké | 1286 |
| 380690 | Oleje pryskyřičné, těžké | 1286 |
| 380690 | Deriváty kyseliny pryskyřičné, j.n. | 1313, 1318, 2714, 2715 |
| 380700 | Liň dřevěný | 3082 |
| 380700 | Kreosot dřevěný | 3082 |
| 380700 | Dehet dřevný | 3082 |
| 380700 | Oleje z dřevěného dehtu | 3082 |
| 380700 | Kreosot rostlinný | 3082 |
| 380700 | Smola rostlinná | 3082 |
| 380700 | Dehet rostlinný | 3082 |
| 380810 | Olej antracénový jako insekticid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Chlorpikrin jako prostředek boje proti škůdcům | 1580 |
| 380810 | Hnojivo proti škůdcům | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Insekticidy | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Sloučeniny mědi jako insekticid | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| 380810 | Prostředky proti molům | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Pesticidy | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Prostředky boje proti škůdcům | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380820 | Fungicidy | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380820 | Vápno jako fungicid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380820 | Acetát mědi jako fungicid | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| 380830 | Síran železitý jako herbicid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380830 | Herbicidy | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380830 | Přípravek proti plevelům | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380840 | Prostředek desinfekční (vyjma léčiva) | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380890 | Jed na krysy | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380910 | Přípravky k úpravě povrchu na bázi škrobu nebo derivátů škrobu, užívané v textilním, papírenském, kožedělném průmyslu |) |
| 380910 | Výrobky na bázi škrobu nebo derivátů škrobu, užívané v textilním, papírenském, kožedělném průmyslu, j.n. |) |
| 380991 | Přípravky k úpravě povrchu užívané v textilním průmyslu, j.n. |) |
| 380991 | Louhy pro textilní průmysl |) |
| 380991 | Výrobky chemické a pro textilní průmysl, j.n. |) |
| 380992 | Přípravky k úpravě povrchu užívané v papírenském průmyslu, j.n. |) |
| 380992 | Výrobky chemické a pro papírenský průmysl, j.n. |) |
| 380993 | Přípravky k úpravě povrchu užívané v kožedělném průmyslu, j.n. |) |
| 380993 | Výrobky chemické a pro kožedělný průmysl, j.n. |) |
| 381010 | Přípravky k leptání kovů |) |
| 381010 | Přípravky k čištění kovů |) |
| 381111 | Prostředek antidetonační na bázi sloučenin olova | 1649 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|---|---|
| 381119 | Prostředek antidetonační, j.n. | 1649 |
| 381300 | Bomby hasící | 1774 |
| 381300 | Granáty hasící | 1774 |
| 381300 | Náplně pro hasící přístroje | 1774 |
| 381400 | Odstraňovač laků, připravený | 1263, 3066 |
| 381400 | Rozpouštědlo složené, organické, j.n. | 1263, 3066 |
| 381400 | Ředidlo složené, organické, j.n. | 1263, 3066 |
| 381511 | Katalyzátory na nosiči s niklem nebo sloučeninou niklu jako aktivní substancí | 2881 |
| 381519 | Katalyzátory na nosiči, j.n. | 1378, 2881 |
| 381590 | Přípravky katalytické, j.n. | 1378, 2881 |
| 382200 | Reagencie diagnostické, j.n. | *) |
| 382200 | Reagencie laboratorní, j.n. | *) |
| 382430 | Karbidy kovů neaglomerované a smíšené navzájem nebo s kovovými pojidy | *) |
| 382471 | Směsi obsahující jen fluorem a chlorem perhalogenizované necyklické uhlovodíky | *) |
| 382479 | Směsi obsahující minimálně dva různé halogeny perhalogenizovaných cyklických uhlovodíků, j.n. | *) |
| 382490 | Odpady jako zvláštní odpad, neradioaktivní | *) |
| 382490 | Odpady chemického průmyslu nebo příbuzných průmyslů | *) |
| 382490 | Odpadní kyselina hexafluorokřemičitá | 1778 |
| 382490 | Odpadové směsi kyselin z kyseliny sírové a kyseliny dusičné | 1826 |
| 382490 | Kyselina dusičná, odpadní | 2031 |
| 382490 | Kyselina solná, odpadní | 1789 |
| 382490 | Vody odpadní po louhování | *) |
| 382490 | Voda amoniaková | 2672 |
| 382490 | Splašky mořidel | *) |
| 382490 | Výrobky chemické, j.n. | *) |
| 382490 | Hmota na čištění plynu | *) |
| 382490 | Hmoty zlepšující odlévání, chemické, j.n. | *) |
| 382490 | Odpadky domovní | 2814 |
| 382490 | Smetí | 2814 |
| 382490 | Vápnó natronové (vyjma laboratorních činidel) | 1907 |
| 382490 | Zbytky jako zvláštní odpad, neradioaktivní, j.n. | *) |
| 382490 | Zbytky z chemického průmyslu nebo příbuzných odvětví, j.n. | *) |
| 382490 | Zbytky elektrolyzy | 3170 |
| 382490 | Kaly z čističek | *) |
| 382490 | Odpad zvláštní, neradioaktivní, j.n. | *) |
| 382490 | Přípravky chemického průmyslu nebo příbuzných odvětví, j.n. | *) |
| 390311 | Polystyren expanzivní | 2211 |
| 391220 | Dusičnany celulózy | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 391220 | Kolodium | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 391220 | Nitrocelulóza | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 391220 | Deriváty celulózy, chemické, j.n. | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 400400 | Odpady z gutaperča | 1345 |
| 400400 | Odpady z měkkého kaučuku | 1345 |
| 400400 | Granuláty z měkkého kaučuku | 1345 |
| 400400 | Prášek kaučuku | 1345 |
| 401700 | Odpady z tvrdého kaučuku | 1345 |
| 401700 | Granuláty z tvrdého kaučuku | 1345 |
| 480630 | Papír pauzovací | 1379 |
| 480910 | Papír karbonový, ve svitcích, o šířce více než 36 cm nebo v pravouhlých nebo čtvercových arších (s jednou stranou v nepřehnutém stavu přesahující 36 cm a na druhé straně přes 15 cm) | 1379 |
| 480920 | Papír samopropisovací, preparovaný a ve svitcích, o šířce více než 36 cm nebo v pravouhlých nebo čtvercových arších (s jednou stranou v nepřehnutém stavu přesahující 36 cm a na druhé straně přes 15 cm) | 1379 |
| 480990 | Papír kopírovací nebo potišťový, ve svitcích, o šířce více než 36 cm nebo v pravouhlých nebo čtvercových arších (s jednou stranou v nepřehnutém stavu přesahující 36 cm a na druhé straně přes 15 cm) | 1379 |
| 481610 | Papír karbonový, j.n. | 1379 |
| 481620 | Papír samopropisovací, preparovaný, j.n. | 1379 |
| 510111 | Vlna střížní, nemykaná ani nečesaná | 1373 |
| 510111 | Vlna surová, praná, potní a jako střížní vlna | 1373 |
| 510119 | Vlna potní (vyjma vlny střížní), nemykaná ani nečesaná | 1373 |
| 510119 | Vlna surová, praná, potní (vyjma střížní vlny) | 1373 |
| 520100 | Bavlna, nemykaná ani nečesaná | 1364 |
| 520299 | Odpad bavlněný, j.n. | 1364 |
| 590700 | Tkaniny textilní, natřené, j.n. | 1353 |
| 760310 | Prášek hliníkový, nelamelární struktury | 1309, 1396 |
| 760320 | Šupiny hliníkové | 1309, 1396 |
| 760320 | Prášek hliníkový, lamelární struktury | 1309, 1396 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|---|--|
| 790390 | Šupiny zinkové | 1436 |
| 790390 | Prášek zinkový | 1436 |
| 810411 | Hoříček surový, obsahující nejméně 99.8 % hmotnosti hoříčku | 1869 |
| 810411 | Hoříček surový, obsahující méně než 99.8 % hmotnosti hoříčku | 1869 |
| 810420 | Odpady z hoříčku | 1869 |
| 810420 | Šrot hoříčkový | 1869 |
| 810430 | Třísky z hoříčku | 1869 |
| 810430 | Zrna hoříčková | 1869 |
| 810430 | Prášek z hoříčku | 1418 |
| 810490 | Drát z hoříčku | 1869 |
| 810810 | Titan, surový | 1352, 2546 |
| 810910 | Odpady ze zirkonia | 2009, 2858 |
| 810910 | Prášek ze zirkonia | 1358, 2008 |
| 810910 | Šrot ze zirkonia | 2009, 2858 |
| 810910 | Zirkonium surové | 2009, 2858 |
| 811000 | Prášek z antimonu | 2871 |
| 811211 | Prášek z berília | 1567 |
| 811211 | Šrot z berília | 1567 |
| 811291 | Hafnium surové | 1326, 2545 |
| 840130 | Články palivové (náboje) nevyzářené, pro jaderné reaktory | 2918 |
| 850650 | Baterie elektrické, lithiové | 3090, 3091 |
| 850710 | Akumulátory olověné, elektrické, používané pro startování pístových motorů | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850710 | Baterie používané pro startování motorů | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850720 | Akumulátory olověné, elektrické, j.n. | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850730 | Akumulátory elektrické, nikl-kadmiové | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850740 | Akumulátory elektrické, fero-niklové | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850780 | Akumulátory elektrické, j.n. | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 854810 | Odpady z elektrických akumulátorů | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 854810 | Akumulátory elektrické a vysloužilé | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 854810 | Šrot z elektrických akumulátorů | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 930610 | Náložky pro nýtovací pistole, pro jateční pistole | 0275, 0276, 0323, 0381 |
| 930610 | Nábojnice pro nýtovací pistole, pro jateční pistole | 0055, 0379, 0446, 0447 |
| 930621 | Náboje pro pušky nebo karabiny s hladkým vývrtem hlavně | 0012, 0327, 0338, 0339, 0413, 0417 |
| 930629 | Nábojnice pro pušky nebo karabiny s hladkým vývrtem hlavně, pro vzduchovky, pro vzduchové pistole | 0055, 0379, 0446, 0447 |
| 930630 | Náboje, j.n. | 0014, 0049, 0050, 0054, 0297, 0312, 0326, 0327, 0328, 0338, 0339, 0405, 0417 |
| 930630 | Nábojnice, j.n. | 0055, 0379, 0446, 0447 |
| 930690 | Střely dálkově řízené | 0180, 0181, 0182, 0183, 0186, 0238, 0240, 0250, 0280, 0281, 0286, 0287, 0295, 0322, 0369, 0370, 0371, 0395, 0396, 0397, 0398, 0436, 0437, 0438, 0453 |
| 930690 | Granáty ruční | 0110, 0284, 0285, 0292, 0293, 0318, 0372, 0452 |
| 930690 | Miny jako munice | 0136, 0137, 0138, 0294 |
| 930690 | Munice, j.n. | 0005, 0006, 0007, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0171, 0243, 0244, 0245, 0246, 0247, 0254, 0278, 0297, 0300, 0301, 0303, 0321, 0348, 0362, 0363, 0412, 0488 |
| 930690 | Střely | 0167, 0168, 0169, 0324, 0344, 0345, 0346, 0347, 0424, 0425, 0426, 0427, 0434, 0435 |
| 930690 | Rakety, j.n. | 0180, 0181, 0182, 0183, 0186, 0238, 0240, 0250, 0280, 0281, 0286, 0287, 0295, 0322, 0369, 0370, 0371, 0395, 0396, 0397, 0398, 0436, 0437, 0438, 0453 |
| 930690 | Části munice, j.n. | 0005, 0006, 0007, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0171, 0243, 0244, 0245, 0246, 0247, 0254, 0278, 0297, 0300, 0301, 0303, 0321, 0348, 0362, 0363, 0412, 0488 |
| 930690 | Torpéda | 0221, 0329, 0330, 0449, 0450, 0451 |
| 961310 | Zapalovače kapesní, plynové, znovu nenaplnitelné | 1057 |
| 961320 | Zapalovače kapesní, plynové, znovu naplnitelné | 1057 |

| Kód NHM | Označení zboží podle NHM | Odpovídající číslo k označení lárky (Číslo OSN) |
|---------|--|--|
| 961330 | Zapalovače stolní | 1057 |
| 961390 | Části zapalovačů, j.n. | 1057 |
| 990200 | Zboží sběrné | *) |
| 992100 | Vozy přepravní, prázdné, dvounápravové, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 992200 | Vozy přepravní, prázdné, více než dvounápravové, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 993100 | Kontejnery velké, prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 993200 | Nástavby výměnné, prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 993300 | Návěsy prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 993400 | Vozidla silniční v přepravě železnice-silnice, prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 993900 | Jednotky intermodální přepravy (UTI), prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | *) |
| 994100 | Kontejnery velké, ložené | *) |
| 994200 | Nástavby výměnné, ložené | *) |
| 994300 | Návěsy ložené | *) |
| 994400 | Vozidla silniční v přepravě železnice-silnice, ložená | *) |
| 994900 | Jednotky intermodální přepravy (UTI), ložené, j.n. | *) |

Přípojek IX

Přípojek IX

1. Ustanovení o nálepkách k označení nebezpečí

Pozn. O kusech, viz také bod 14.

- 1900 (1)** a) Nálepky vzorů 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 05, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 a 9, jsou-li určeny pro kusy, musí mít tvar čtverce postaveného na hrot o délce strany nejméně 100 mm .
Vyžaduje-li to velikost kusu, mohou mít nálepky menší rozměry, pokud zůstanou zřetelně viditelné [viz též bod 224 (3)].
- b) Nálepky vzorů 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 05, 6.1, 6.2, 7D, 8 a 9, jsou-li určeny pro vozy a kotlové vozy, musí mít tvar čtverce postaveného na hrot o délce strany nejméně 150 mm. Toto platí také pro nálepky vzorů 7A, 7B nebo 7C, jsou-li použity místo nálepky vzoru 7D.
Nálepky k označení nebezpečí musí být na vozech umístěny tak, aby byly během přepravy zřetelně viditelné.
Umístění nálepek k označení nebezpečí na vozech, které přepravují velké kontejnery nebo nádržkové kontejnery, není potřebné, jsou-li velké kontejnery nebo nádržkové kontejnery opatřeny předepsanými nálepkami k označení nebezpečí. Nálepky musí být během přepravy zřetelně viditelné. V opačném případě musí být nálepky k označení nebezpečí umístěny dodatečně na vozech.
- c) Nálepky k označení nebezpečí, určené pro nádržkové kontejnery o obsahu větším než 3 m³ nebo pro velké kontejnery, musí mít délku strany nejméně 250 mm. Toto platí také pro nálepky vzoru 7A, 7B nebo 7C, jsou-li tyto použity místo nálepky vzoru 7D.
- (2)** Nálepka vzoru 11 musí mít tvar obdélníku normalizovaného formátu A5 (148 mm x 210 mm). Vyžaduje-li to velikost kusu může mít nálepka menší rozměry, pokud zůstane zřetelně viditelná.
- (3)** Nálepky vzoru 13 a 15 mají tvar obdélníku nejméně normalizovaného formátu A 7 (74 mm x 105 mm).
- (4)** Ve spodní polovině nálepek k označení nebezpečí může být nápis, který poukazuje číslicemi nebo písmeny na druh nebezpečí.
- (5)** Nápis na nálepkách k označení nebezpečí musí být dobře čitelné a vyznačeny nesmazatelně.
- 1901 (1)** Nálepky k označení nebezpečí musí být na kusech, na vozech, kotlových vozech, nádržkových kontejnerech a na malých kontejnerech nalepeny nebo upevněny jiným vhodným způsobem. Jen tehdy, nedovoluje-li to vnější stav kusu, smějí být nalepeny na lepenku nebo tabulku, které však musí být pevně přivázány ke kusu. Místo nálepkami smějí být soukromé přepravní nádoby, vozy a kotlové vozy, nádržkové kontejnery a soukromé malé kontejnery označeny také trvalými znaky k označení nebezpečí, které musí přesně odpovídat předepsaným vzorům. Při trvalém umístění znaku podle vzoru 13 na voze nebo na kotlovém voze však může tento sestávat pouze z červeného trojúhelníku s černým vykřičníkem (základna nejméně 100 mm a výška nejméně 70 mm).
- (2)** Odesílatel je povinen umístit předepsané nálepky k označení nebezpečí:
- a) na kusy, podávané k přepravě jako kusová zásilka nebo jako vozová zásilka,
- b) na všechny kontejnery,

- c) na vozy, podávané k přepravě jako vozová zásilka,
- d) na vozy, obsahující kusové zásilky, které nakládal odesílatel.
- (3) Ve všech ostatních případech přísluší železnici opatřit vozy předepsanými nálepkami.
- (4) Na kusech, malých kontejnerech, velkých kontejnerech a nádržkových kontejnerech s nebezpečným zbožím, které musí odpovídat předpisům jiných dopravních prostředků, pokud jde o polepení, jsou však předtím nebo potom přepravovány po železnici, smějí být navíc umístěny kromě nálepek k označení nebezpečí předepsaných v RID (PNZ), také nálepky k označení nebezpečí podle ustanovení zmíněných jiných předpisů.
- (5) Po vyložení všeho nebezpečného zboží a případně po vyčištění vozů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů nebo kontejnerů musí být nálepky odstraněny nebo zakryty.

2. Vysvětlení obrazců

1902

Nálepky k označení nebezpečí, předepsané pro látky a předměty tříd 1 až 9 (viz ob-
rázkovou tabulku na konci) značí:

| | | |
|----------|--|---|
| Vzor 1 | (černá na oranžovém podkladě; explodující bomba v horní polovině; příslušné číslo podtřídy a písmeno skupiny snášenlivosti ve spodní polovině; malá číslice "1" ve spodním rohu): | Výbušné Podtřídy 1.1, 1.2 a 1.3; |
| Vzor 1.4 | (černá na oranžovém podkladě; číslo podtřídy "1.4", které vyplňuje větší část horní poloviny; písmeno příslušné skupiny snášenlivosti ve spodní polovině; malá číslice "1" ve spodním rohu): | Výbušné Podtřída 1.4; |
| Vzor 1.5 | (černá na oranžovém podkladě; číslo podtřídy "1.5", které vyplňuje větší část horní poloviny; písmeno příslušné skupiny snášenlivosti ve spodní polovině; malá číslice "1" ve spodním rohu): | Výbušné Podtřída 1.5; |
| Vzor 1.6 | (černá na oranžovém podkladě; číslo podtřídy "1.6", které vyplňuje větší část horní poloviny; písmeno skupiny snášenlivosti "N" ve spodní polovině; malá číslice "1" ve spodním rohu): | Výbušné Podtřída 1.6; |
| Vzor 01 | (černá na oranžovém podkladě; explodující bomba v horní polovině): | Výbuchem nebezpečné; |
| Vzor 2 | (černá nebo bílá láhev na plyn na zeleném podkladě, s malou číslicí "2" ve spodním rohu): | Nezápalný a nejedovatý plyn; |
| Vzor 3 | (plamen, černý nebo bílý na červeném podkladě): | Nebezpečí ohně (zápalné kapalné látky); |
| Vzor 4.1 | (černý plamen, v poli tvořeném svislými, stejně širokými, střídavými, červenými a bílými pruhy): | Nebezpečí ohně (zápalné pevné látky); |
| Vzor 4.2 | (černý plamen v bílém poli, spodní polovina nálepky červená): | Samozápalné; |
| Vzor 4.3 | (plamen černý nebo bílý v modrém poli): | Nebezpečí vývinu zápalných plynů při styku s vodou; |

| | | |
|----------|---|--|
| Vzor 5.1 | (plamen nad kruhem, černý ve žlutém poli, s malou číslicí "5.1" ve spodním rohu): | Látka podporující hoření; |
| Vzor 5.2 | (plamen nad kruhem, černý ve žlutém poli, s malou číslicí "5.2" ve spodním rohu): | Organický peroxid, nebezpečí ohně; |
| Vzor 05 | (plamen nad kruhem, černý ve žlutém poli): | Nebezpečí podpory hoření; |
| Vzor 6.1 | (umrlčí hlava se zkříženými hnáty, černá v bílém poli): | Jedovaté; ve vozech a skladištích uskladňovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv; |
| Vzor 6.2 | (kruh, překrytý třemi srpovitými značkami, černé na bílém poli): | Způsobilé vyvolat nákazu; ve vozech a skladištích uskladňovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv; při poškození nebo uvolnění neodkladně informovat zdravotnický úřad; |
| Vzor 7A | (Symbol záření; nápis: "RADIOACTIVE", následovaný jedním svislým pruhem ve spodní polovině, s tímto textem ⁷⁾ : Obsah . . . Aktivita . . . malá číslice "7" ve spodním rohu, symbol a nápisy černé na bílém podkladě, svislý pruh červený): | Radioaktivní látka v kusech kategorie I-BÍLÁ; při poškození kusů zdraví ohrožující účinky při požití, vdechnutí a při styku s uvolněnou látkou; |
| Vzor 7B | (jako nálepka vzor 7A, ale se dvěma svislými pruhy ve spodní polovině, s tímto textem ⁷⁾ : Obsah . . . Aktivita . . . Přepravní index . . . (v černě orámovaném obdélníkovém poli). S malou číslicí "7" ve spodním rohu. Symbol a nápis černý; Podklad: horní polovina žlutá, spodní polovina bílá, svislé pruhy červené): | Radioaktivní látka v kusech kategorie II-ŽLUTÁ; kusy musí být umístěny v bezpečné vzdálenosti od kusů s nápisem "FOTO" [viz bod 711 (1)]; při poškození kusů zdraví ohrožující účinky při požití, vdechnutí a při styku s uvolněnou látkou, jakož i z ozáření na dálku; |
| Vzor 7C | (jako nálepka 7B, ale tři svislé pruhy ve spodní polovině): | Radioaktivní látka v kusech kategorie III-ŽLUTÁ; kusy musí být umístěny v bezpečné vzdálenosti od kusů s nápisem "FOTO" [viz bod 711 (1)]; při poškození kusů zdraví ohrožující účinky při požití, vdechnutí a při styku s uvolněnou látkou, jakož i z ozáření na dálku; |
| Vzor 7D | (symbol záření, pod ním nápis "RADIOACTIVE" a číslice "7", symbol a nápis černě, horní polovina | Radioaktivní látka s nebezpečími popsány u vzorů |

⁷⁾ Text musí být vytištěn v jednom z úředních jazyků odesílací země, pokud tento jazyk není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody nestanoví jinak.

| | | |
|---------|---|---|
| | žluté pozadí, spodní polovina bílé pozadí): Použití nálepek 7A, 7B nebo 7C; slova "RADIOACTIVE" ve spodní části lze nahradit uvedením odpovídajícího identifikačního čísla látky. | |
| Vzor 8 | (kapky kapající ze zkumavky na desku a z druhé zkumavky na ruku; černá v bílém poli, spodní polovina nálepky černá s bílým okrajem): | Žíravé; |
| Vzor 9 | (podklad bílý se sedmi svislými černými pruhy v horní polovině a s malou podtrženou číslicí "9" ve spodní polovině): | Různé látky a předměty, které představují během přepravy nebezpečí, které nespádají pod pojmy jiných tříd; |
| Vzor 10 | (Zůstává vyhrazeno) | |
| Vzor 11 | (dva černé šípky na bílém nebo vhodném kontrastním poli): | Směr nahoru; nálepka se umístí tak, aby hroty šípů směřovaly vzhůru; |
| Vzor 12 | (Zůstává vyhrazeno) | |
| Vzor 13 | (červený trojúhelník s černým vykřičníkem v bílém poli): | Opatrně posunovat; |
| Vzor 14 | (Zůstává vyhrazeno) | |
| Vzor 15 | (tři červené trojúhelníky s černým vykřičníkem): | Zákaz odrážení a spouštění. Posun s těmito vozy je dovolen jen najížděním. Nesmí najet a musí být chráněny proti najetí jinými vozidly. |

1903 Přechodná ustanovení

Nálepky k označení nebezpečí, které odpovídají vzorům 7A, 7B, 7C, 11 a 13 platným do 31. 12. 1987, smějí být používány až do vypotřebování zásob.

1904-
1909

3. Označení pro látky, které jsou přepravovány v zahřátém stavu

1910 V bodě 918 (4) a v odstavci 9.6 (přípojky X a XI) předepsané označení pro látky, které jsou přepravovány v zahřátém stavu, má tvar trojúhelníku o délce strany nejméně 250 mm a musí být červené, jak je uvedeno dále.



1911-
1999

Nálepky k označení nebezpečí

Význam: viz přípojek (bod 1902)

Vzor 1



Vzor 1.4



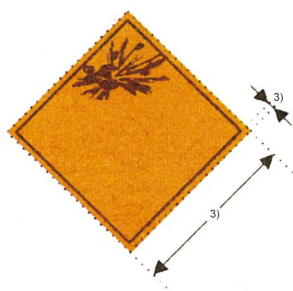
Vzor 1.5



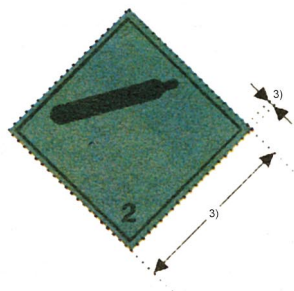
Vzor 1.6



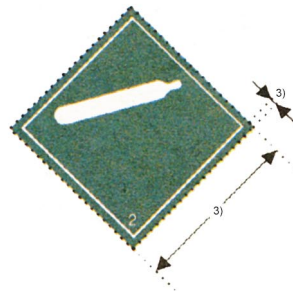
Vzor 01



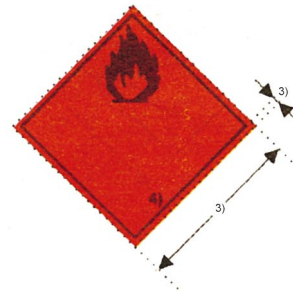
Vzor 2



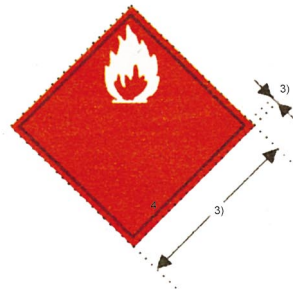
Vzor 2



Vzor 3



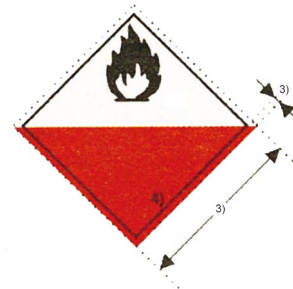
Vzor 3



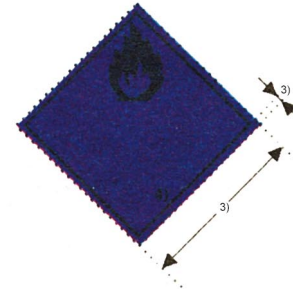
Vzor 4.1



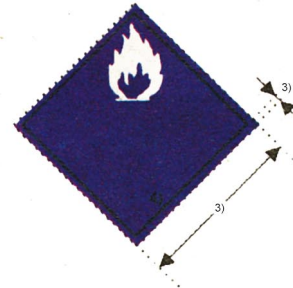
Vzor 4.2



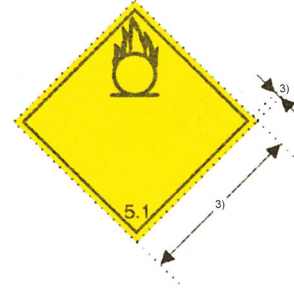
Vzor 4.3



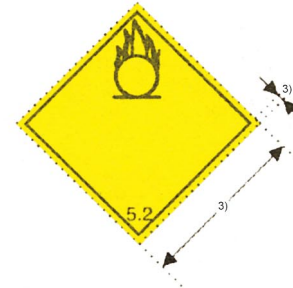
Vzor 4.3



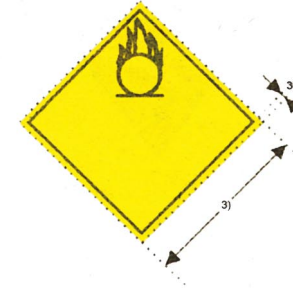
Vzor 5.1



Vzor 5.2

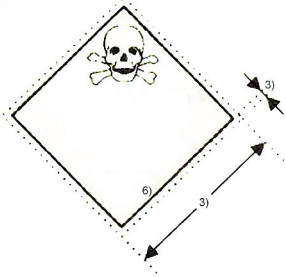


Vzor 05

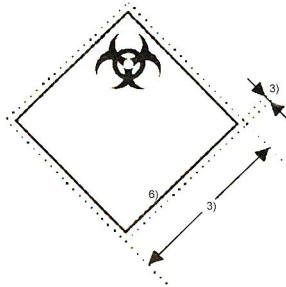


- 1) údaj podtřídy
 2) údaj skupiny snášenlivosti
 3) rozměry, viz nálepku vzor 1
 4) údaj číslice třídy dovolen [viz bod 1900 (4)]

Vzor 6.1



Vzor 6.2



Vzor 7A



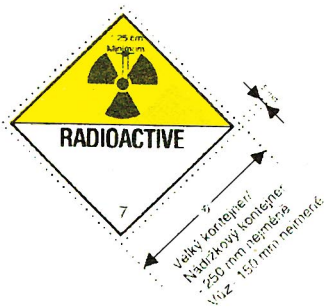
Vzor 7B



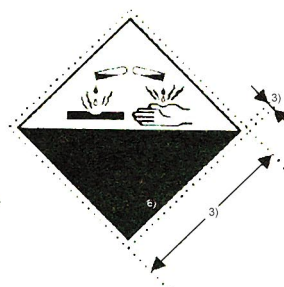
Vzor 7C



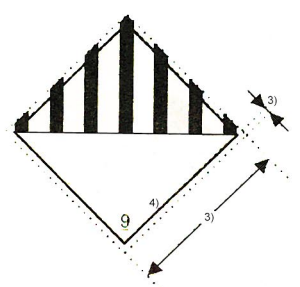
Vzor 7D



Vzor 8

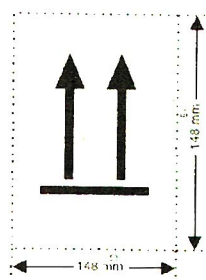


Vzor 9



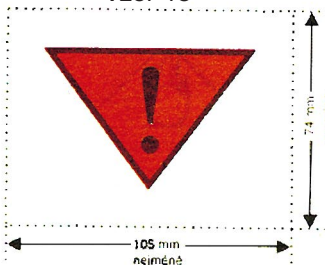
Vzor 10
(vyhrazeno)

Vzor 11

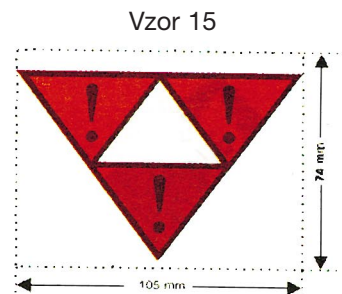


Vzor 12
(vyhrazeno)

Vzor 13



Vzor 14
(vyhrazeno)



- 3) rozměry, viz nálepku vzor 1
- 4) rozměry, viz nálepku vzor 7A
- 5) nálepky na kusech smějí být zmenšeny až na formát A7 (74 mm x 105 mm)
- 6) údaj číslice třídy dovolen [viz bod 1900 (4)]

Přípojek X

Přípojek X

Ustanovení o konstrukci, zkouškách a použití nádržkových kontejnerů

1. Podmínky platné pro všechny třídy

1.1 Všeobecně, rozsah platnosti, pojmy

Pozn. Nádržkové výměnné nástavby (nádržkové výměnné skříně) se ve smyslu RID (PNZ) považují za nádržkové kontejnery.

1.1.1 Tyto podmínky platí pro nádržkové kontejnery určené pro přepravu kapalných, práškových a zrnitých látek o objemu větším než 0,45 m³, jakož i pro jejich vybavení. Pro látky třídy 2 platí tyto podmínky pro nádržkové kontejnery o objemu větším než 1000 litrů.

Pozn. Ve smyslu podmínek tohoto přípojeku se považují za látky, které jsou přepravovány v kapalném stavu:

- kapalně látky za normální teploty a normálního tlaku,
- pevné látky, které při zvýšené teplotě nebo zahřáté jsou podávány k přepravě v roztaveném stavu.

1.1.2 V části 1 jsou uvedeny podmínky platné pro nádržkové kontejnery určené pro přepravu látek všech tříd. Části 2 až 9 obsahují zvláštní podmínky, doplňující nebo pozměňující podmínky části 1.

1.1.3 Nádržkový kontejner se skládá z nádoby a vybavení, včetně zařízení umožňujícího překládku nádržkového kontejneru bez změny rovnovážné polohy.

1.1.4 V dále uvedených podmínkách se rozumí pod pojmem:

- 1.1.4.1**
- nádoba: plášť a dna nádoby, které obklopují látku (včetně otvorů a jejich vík);
 - vybavení pro obsluhu nádoby: plnicí a vyprazdňovací zařízení, odvzdušňovací, pojistné, topné a tepelněizolační zařízení, jakož i měřicí přístroje;
 - konstrukční vybavení: vně nebo uvnitř nádoby namontované výztužné, upevňovací, ochranné nebo stabilizační prvky.
- 1.1.4.2**
- výpočtový přetlak: fiktivní přetlak nejméně rovný zkušebnímu přetlaku, který může více nebo méně překročit provozní přetlak podle stupně nebezpečnosti přepravované látky. Slouží pouze ke stanovení tloušťky stěny nádoby, přičemž vnější a vnitřní zesilovací zařízení zůstanou nepovšimnuta;
 - zkušební přetlak: nejvyšší účinný přetlak, který je v nádobě při tlakové zkoušce nádoby;
 - plnicí přetlak: nejvyšší skutečně vyvinutý přetlak v nádobě při tlakovém plnění;
 - vyprazdňovací přetlak: nejvyšší skutečně vyvinutý přetlak v nádobě při tlakovém vyprazdňování;
 - nejvyšší provozní přetlak: nejvyšší z těchto tří následujících hodnot:
 - a) nejvyšší účinný přetlak, který je v nádobě povolen při plnění (nejvyšší povolený plnicí přetlak);
 - b) nejvyšší účinný přetlak, který je v nádobě povolen při vyprazdňování (nejvyšší povolený vyprazdňovací přetlak);
 - c) efektivní přetlak vytvořený plněným zbožím v nádobě (včetně případně vyskytujících se plynů) při nejvyšší provozní teplotě;

pokud zvláštní podmínky jednotlivých tříd nestanoví jinak, nesmí číselná hodnota provozního přetlaku být menší než tenze par plněného zboží při 50 °C (absolutní tlak).

U nádob s pojistnými ventily (s průtržnou membránou nebo bez ní) je však nejvyšší provozní přetlak roven předepsanému otevíracímu přetlaku těchto pojistných ventilů.

- 1.1.4.3** – zkouška těsnosti: zkouška, při které se nádoba vystaví účinnému vnitřnímu přetlaku podle metody schválené příslušným úřadem¹⁾, který se rovná nejvyššímu provoznímu přetlaku, musí však činit nejméně 20 kPa (0,2 bar).
U nádob s odvodušňovacími zařízeními a jištěním proti úniku obsahu nádoby při jejím převržení je přetlak při zkoušce těsnosti roven statickému přetlaku plněného zboží.

1.2 Stavba (konstrukce)

- 1.2.1** Nádoby musí být navrženy a stavěny podle podmínek technických pravidel schválených příslušným úřadem a v nich musí být zohledněny při volbě materiálu a při stanovení tloušťky stěny, nejvyšší a nejnižší plnicí a provozní teploty; následující nejmenší požadavky však musí být dodrženy:

- 1.2.1.1** Nádoby musí být zhotoveny z vhodných kovových materiálů, které musí být odolné proti křehkému lomu a trhlínkové korozi způsobené pnutím za teplot mezi -20 °C a +50 °C, pokud není v jednotlivých třídách předepsán jiný teplotní rozsah. Pro výrobu vybavení pro obsluhu a konstrukčních vybavení však smí být použity vhodné nekovové materiály.

- 1.2.1.2** Pro svařované nádoby smí být použit jen takový materiál, který má zaručenou svařitelnost a u kterého může být zaručena dostatečná hodnota vrubové houževnatosti při okolní teplotě -20 °C, zejména ve svarem ovlivněných oblastech.

Pro svařované nádoby z oceli nesmí být použita ve vodě kalená ocel. Při použití jemnozrnné oceli smí být použito jen materiálu, u kterého podle specifikace materiálu nebude překročena jak zaručená hodnota meze průtažnosti R_e rovná 460 N/mm², tak hodnota pro horní mez zaručené pevnosti v tahu 725 N/mm².

- 1.2.1.3** Svarové spoje musí být provedeny podle pravidel techniky a poskytovat plnou bezpečnost.

O provedení a kontrole svarů, viz také odst. 1.2.8.6.

Nádoby, jejichž nejmenší tloušťky stěn byly stanoveny podle odst. 1.2.8.3 a 1.2.8.4, se musí zkusit podle metod popsanych v definici svařovacího koeficientu 0,8.

- 1.2.1.4** Konstrukční materiál nádob nebo jejich ochranná vyložení přicházející do styku s obsahem, nesmí obsahovat žádné látky, které s obsahem nebezpečně reagují, vytvářet nebezpečné látky nebo výrazně zeslabovat konstrukční materiál.

- 1.2.1.5** Ochranné vyložení musí být provedeno tak, aby jeho těsnost zůstala zachována při jakýchkoli deformacích, k nimž může docházet při normálních přepravních podmínkách (viz 1.2.8.1).

- 1.2.1.6** Dochází-li při styku přepravované látky a materiálu použitého pro stavbu nádoby k postupnému zeslabování tloušťky stěny, musí být tloušťka stěn při výrobě zvýšena na odpovídající hodnotu.

Na tuto přírážku na zeslabení nesmí být brán zřetel při výpočtu tloušťky stěny.

- 1.2.2** Nádoby, vybavení pro jejich obsluhu a jejich konstrukční vybavení musí být provedeny tak, aby odolaly bez ztráty obsahu (s výjimkou množství plynů, které uniká z případných odplyňovacích otvorů)

- statickému a dynamickému namáhání při normálních přepravních podmínkách;
- minimálním namáháním tak, jak jsou předepsána v odst. 1.2.6 a 1.2.8.

¹⁾ Viz Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

- 1.2.3** Přetlak rozhodující pro stanovení tloušťky stěny nádoby nesmí být menší než výpočtový přetlak, musí se však přitom také brát v úvahu namáhání uvedená v odst. 1.2.2.
- 1.2.4** Kromě zvláštních podmínek předepsaných v jednotlivých třídách musí být při výpočtu nádob vzat zřetel na tyto údaje:
- 1.2.4.1** – nádoby vyprazdňované vlastní hmotností látky, určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak), musí být vypočítány podle přetlaku, který odpovídá dvojnásobku statického přetlaku přepravované látky, nejméně však dvojnásobku statického přetlaku vody;
- 1.2.4.2** – nádoby s tlakovým plněním nebo vyprazdňováním, určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak), musí být vypočítány podle přetlaku rovnajícího se 1,3-násobku plnicího nebo vyprazdňovacího přetlaku;
- 1.2.4.3** – nádoby s plnicím nebo vyprazdňovacím systémem jakéhokoli typu, určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par vyšší než 110 kPa (1,1 bar), ale nejvýše 175 kPa (1,75 bar) (absolutní tlak) musí být vypočítány přetlakem nejméně 0,15 MPa (1,5 bar) nebo přetlakem, který odpovídá 1,3-násobku plnicího nebo vyprazdňovacího přetlaku, pokud je tento vyšší;
- 1.2.4.4** – nádoby s plnicím nebo vyprazdňovacím systémem jakéhokoli typu, určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par vyšší než 175 kPa (1,75 bar) (absolutní tlak), musí být vypočítány podle přetlaku, který odpovídá 1,3-násobku plnicího nebo vyprazdňovacího přetlaku, nejméně však přetlaku rovnající mu se 0,4 MPa (4 bar).
- 1.2.5** Nádržkové kontejnery pro určité nebezpečné látky musí být opatřeny dodatečnou ochranou. Ta může být zajištěna zvýšenou tloušťkou stěny nádoby (tato zvýšená tloušťka stěny se stanoví podle druhu nebezpečí, které příslušná látka představuje - viz ustanovení v jednotlivých třídách) nebo se skládá z ochranného zařízení.
- 1.2.6** Při zkušebním přetlaku musí být napětí σ (sigma) v nejsilněji namáhaném místě nádoby menší nebo rovno dále uvedeným mezním hodnotám podle konstrukčních materiálů. Přitom se musí brát zřetel na případné zeslabení způsobené svarovými švy.
- 1.2.6.1** U všech kovů a slitin musí napětí σ (sigma) při zkušebním přetlaku ležet pod menší z hodnot, která vyplyne z následující rovnice:

$$\sigma \leq 0,75 R_e \text{ nebo } \sigma \leq 0,5 R_m$$

Přitom znamená:

R_e = mez průtažnosti nebo mez tažnosti 0,2% nebo u austenitických ocelí mez tažnosti 1,0%.

R_m = nejmenší hodnota pevnosti v tahu

U svařovaných nádob z oceli nesmí být poměr R_e/R_m větší než 0,85.

Použité hodnoty R_e a R_m jsou specifikované minimální hodnoty uvedené v materiálových normách. V případě, že pro kov nebo slitinu neexistuje materiálová norma, musí být použité hodnoty R_e a R_m odsouhlaseny příslušným úřadem nebo jím pověřeným místem.

Minimální hodnoty z materiálových norem smějí být při použití austenitických ocelí překročeny až do 15 %, pokud jsou tyto vyšší hodnoty potvrzeny v osvědčení o materiálu. Pro určení poměru R_e/R_m se musí vzít za základ v každém případě hodnoty vykázané v osvědčení.

- 1.2.6.2** Protahení po lomu v % u oceli musí odpovídat nejméně číselné hodnotě

$$\frac{10\,000}{\text{zjištěná pevnost v tahu v N/mm}^2}$$

a nesmí činit u jemnozrnných ocelí méně než 16 % a u ostatních ocelí méně než 20%. U hliníkových slitin nesmí být protažení po lomu menší než 12 %²⁾.

- 1.2.7** Všechny části nádržkového kontejneru určeného k přepravě kapalných látek s bodem vzplanutí až do 61 °C a k přepravě zápalných plynů, musí být možné elektricky uzemnit. Musí být zamezeno jakémukoli styku kovů, který by mohl přivodit elektrochemickou korozi.

- 1.2.8** Nádržkové kontejnery musí být schopné odolávat silám uvedeným v odst. 1.2.8.1. a mít tloušťku stěn stanovenou v odst. 1.2.8.1 až 1.2.8.5.

- 1.2.8.1** Nádržkové kontejnery, včetně jejich upevňovacích zařízení, musí při nejvyšší hmotnosti náplně odolat následujícím silám:

- dvojnásobné celkové hmotnosti ve směru jízdy;
- celkové hmotnosti ve směru kolmém ke směru jízdy; (není-li směr jízdy jednoznačně potvrzen, je nejvyšší hmotnost náplně rovná dvojnásobku celkové hmotnosti v každém směru);
- celkové hmotnosti kolmo zdola nahoru a
- dvojnásobku celkové hmotnosti kolmo odshora dolů.

Při účinku kterékoli z těchto sil musí být dodrženy tyto koeficienty bezpečnosti:

- u kovových materiálů s určenými mezními hodnotami průtažnosti koeficient bezpečnosti 1,5, vztaheno na stanovenou mezní hodnotu průtažnosti, nebo
- u kovových materiálů bez určené mezní hodnoty průtažnosti koeficient bezpečnosti 1,5, vztaheno na stanovenou 0,2 % mezní hodnotu průtažnosti (u austenitických ocelí na 1 % meze tažnosti).

- 1.2.8.2** Tloušťka stěny válcové části nádoby, jakož i den a vík musí odpovídat nejméně větší z hodnot, které vyjdou z výpočtů podle těchto vzorců:

$$e = \frac{P_T \times D}{2 \times \sigma \times \lambda} \text{ (mm)}$$

$$e = \frac{P_C \times D}{2 \times \sigma} \text{ (mm)}$$

v nichž znamená

P_T = zkušební přetlak v MPa

P_C = výpočtový přetlak v MPa dle odst. 1.2.4

D = vnitřní průměr nádoby v mm

σ = dovolené napětí v N/mm², stanovené v odst. 1.2.6.1

λ = koeficient rovný 1 nebo menší než 1, který odpovídá kvalitě svarového spoje.

V každém případě však nesmí být tloušťka stěn menší než hodnoty uvedené v odst. 1.2.8.3 a 1.2.8.4.

- 1.2.8.3** Stěny, dna a víka nádob musí mít tloušťku nejméně 5 mm, jsou-li z konstrukční oceli³⁾ odpovídající podmínkám odst. 1.2.6 nebo rovnocennou tloušťku, jsou-li vyrobeny z jiného kovu. Je-li průměr větší než 1,80 m, musí být, s výjimkou nádob pro práškovité nebo zrnité látky, tato tloušťka stanovena na 6 mm, jsou-li nádoby z konstrukční oceli³⁾ nebo mít rovnocennou tloušťku, jsou-li vyrobeny z jiného kovu.

²⁾ U plechů se musí provádět tahová zkouška příčně ke směru válcování, protažení po lomu ($l=5d$) se stanoví na zkušebních tyčích s kruhovým průřezem, přičemž měřená délka l mezi ryskami se rovná 5-násobku průměru tyče d . Při použití tyčí s pravouhlým průřezem se musí měřená délka l vypočítat podle vzorce

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 se rovná původnímu průřezu zkušební tyče.

³⁾ Konstrukční ocel se rozumí ocel, jejíž minimální pevnost v tahu je mezi 360 N/mm² a 440 N/mm².

Ať už je použitý kov jakýkoli, nesmí být nejmenší tloušťka stěn nádoby nikdy menší než 3 mm.

Rovnocennou tloušťkou se rozumí taková tloušťka, která je určena následujícím vzorcem⁴⁾:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

- 1.2.8.4** Mají-li nádoby navíc ochranu proti poškození, mohou příslušné úřady povolit snížení tloušťky stěn v poměru k této ochraně; u nádob s průměrem do 1,80 m⁵⁾ však nesmí být tloušťka stěn menší než 3 mm při použití konstrukční oceli³⁾ nebo rovnocenné tloušťky při použití jiných kovů⁵⁾. U nádob s průměrem větším než 1,80 m⁵⁾ se musí tato tloušťka při použití konstrukční oceli³⁾ zvýšit na 4 mm nebo na rovnocennou hodnotu při použití jiného kovu.

Rovnocennou tloušťkou stěny se rozumí taková tloušťka, která se stanoví podle tohoto vzorce⁴⁾:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

- 1.2.8.5** Dodatková ochrana, na kterou je brán zřetel v odst. 1.2.8.4, může sestávat z konstrukční ochrany úplně obepínající nádobu z vrstvené konstrukce (konstrukce "sendvičová"), u které je vnější ochrana upevněna na nádobě, nebo z rámu úplně obepínajícího nádobu, drženého podélnými a příčnými nosníky, nebo z nádoby s dvojitou stěnou.

Jsou-li nádoby stavěny jako nádoby s dvojitou stěnou s vakuovou izolací, musí součet tloušťek stěn kovové vnější stěny a stěn nádoby odpovídat nejmenší tloušťce stěn stanovené podle odst. 1.2.8.3. Přitom nesmí být tloušťka stěny nádoby samé menší než tloušťka stěny stanovená v odst. 1.2.8.4.

Je-li nádoba stavěna jako nádoba s dvojitou stěnou s mezivrstvou pevné látky o tloušťce nejméně 50 mm, musí mít vnější stěna tloušťku nejméně 0,5 mm, je-li z konstrukční oceli³⁾ a tloušťku nejméně 2 mm, je-li z plastu zesíleného skleněnými vlákny. Jako mezivrstva pevné látky může být použita tvrdá pěna, která je schopna odolat nárazům, jako např. tvrdá pěna z polyuretanu.

- 1.2.8.6** Způsobilost výrobce provádět svářecí práce musí být uznána příslušným úřadem. Svářecí práce musí být provedeny zkoušenými kvalifikovanými svářecí postupem, jehož vhodnost (včetně náležitých tepelných zpracování) byla prokázána technologickou zkouškou. Zkoušky bez porušení materiálu se musí provést ultrazvukem nebo prozářením a musí prokázat vyhovující odolnost svarů.

Při stanovení tloušťky stěn podle odst. 1.2.8.2 je třeba volit, co se týká svarů, tyto hodnoty pro koeficient lambda (λ):

0,8: jsou-li svary zkontrolovány po obou stranách, pokud možno vizuálně a jsou-li podrobeny namátkové zkoušce neporušenosti se zvláštním zřetelem na křížové svary;

⁴⁾ Tento vzorec je odvozen z obecného vzorce

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{Rm_0 \times A_0}{Rm_1 \times A_1}}$$

V tomto vzorci znamená

Rm_0 = 360,

A_0 = 7 pro vztahnou konstrukční ocel,

Rm_1 = minimální pevnost v tahu zvoleného kovu v N/mm²,

A_1 = minimální mez protažení po lomu zvoleného kovu v %.

⁵⁾ U jiných nádob než s kruhovým průřezem, např. nádoby s obdélníkovým nebo eliptickým průřezem, odpovídají uvedené průměry takovým, které se vypočítají z kruhového průřezu o stejné ploše jako mají příslušné elipsovité nebo obdélníkové průřezy. U těchto průřezových tvarů nesmí být poloměr zakřivení pláště nádoby po stranách větší než 2000 mm nebo nahoře a dole ne větší než 3000 mm.

0,9: jsou-li všechny podélné svary po celé délce, obvodové svary v rozsahu 25 %, jakož i svary spojující větší části zkontrolovány metodou bez porušení, přičemž musí být zahrnuty všechny křížové svary. Svary se musí zkontrolovat na obou stranách pokud možno vizuálně;

1,0: jsou-li všechny svary přezkoušeny bez porušení materiálu a pokud možno na obou stranách i vizuálně. Díl pro zkoušku svařováním je třeba odebrat.

Má-li příslušný úřad pochybnosti o jakosti svarů, může nařídit dodatečné zkoušky.

1.2.8.7 Musí být provedena opatření k ochraně nádob před deformací v důsledku vnitřního podtlaku.

Pokud není ve zvláštních podmínkách pro jednotlivé třídy nic jiného určeno, smějí mít tyto nádoby ventily k zabránění nedovoleného podtlaku uvnitř nádoby bez meziuložení průtržných membrán.

1.2.8.8 Tepelněizolační ochranná zařízení musí být provedena tak, aby nebránila snadnému přístupu k plnicím a vyprazdňovacím zařízením, jakož i k pojistným ventilům a neovlivnila jejich činnost.

1.3 Vybavení

1.3.1 Součásti vybavení musí být umístěny tak, aby byly během přepravy a při manipulaci chráněny proti odtržení nebo poškození. Musí poskytovat stejnou záruku bezpečnosti jako nádoby a musí

- vyhovovat ustanovením odst. 1.2.2;
- se snášet s přepravovaným zbožím.

Těsnost součástí vybavení pro obsluhu musí být zajištěna také při převržení nádrzkového kontejneru.

Těsnění musí být zhotovena z materiálu, který se snáší s přepravovaným zbožím; musí být nahrazena, jakmile je jejich účinnost snížena, např. stárnutím.

Těsnění zajišťující těsnost zařízení uváděných v činnost při normálním užití nádrzkového kontejneru, musí být vyhotovena a uspořádána tak, že nemohou být žádným způsobem poškozena zařízením uvedeným v činnost, k němuž patří.

1.3.2 Každá nádoba se spodním vyprazdňováním nebo každý oddíl dělených nádob se spodním vyprazdňováním musí být opatřeny dvěma za sebou umístěnými uzávěry, na sobě nezávislými, z nichž první je tvořen vnitřním uzavíracím zařízením spojeným s nádobou⁶⁾ a druhý se musí skládat z ventilu nebo rovnocenného zařízení⁷⁾ umístěného na každém konci vyprazdňovaného potrubí. Spodní vyprazdňování nádob pro práškovité nebo zrnité látky smí být zvenku opatřeno výpustným hrdlem s uzávěrem, pokud je vyrobeno z kovového materiálu schopného deformace. Kromě toho musí být otvory uzavíratelné čepičkami se šroubením, slepými přírubami nebo stejně účinnými zařízeními.

Vnitřní uzavírací zařízení může být ovládáno shora nebo zespu. V obou případech musí být poloha vnitřního uzavíracího zařízení - zavřeno nebo otevřeno - pokud možno, kontrolovatelná ze země. Ovládací prvky vnitřního uzavíracího zařízení musí být konstruovány tak, aby bylo vyloučeno jakékoli náhodné otevření v důsledku nárazu nebo neúmyslné manipulace.

V případě poškození vnějšího ovládacího prvku musí zůstat vnitřní uzávěr účinný.

Aby se zabránilo jakékoli ztrátě obsahu v případě poškození vnějších vyprazdňovacích zařízení (trubkové nástavce, boční uzavírací zařízení), musí být vnitřní uzavírací zařízení a jeho uložení uzpůsobeno nebo chráněno tak, že nemůže být odtrženo vlivem vnějšího namáhání. Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub a šroubových uzávěrů), jakož i případné ochranné čepičky musí být zajištěny proti náhodnému otevření.

⁶⁾ Avšak u nádob určených k přepravě některých krystalizujících nebo velmi viskózních látek, hluboce zchladených kapalných plynů, jakož i u nádob, které jsou vyloženy ebonitem nebo termoplastickým materiálem, smí být vnitřní uzavírací zařízení nahrazeno vnějším uzavíracím zařízením, které vykazuje dodatkovou ochranu.

⁷⁾ U nádrzkových kontejnerů o objemu menším než 1 m³ může být tento ventil nebo namontované zařízení nahrazeno slepou přírubou.

Poloha a/nebo směr uzavírání ventilů musí být jednoznačně zřejmé.

- 1.3.3** Nádoba nebo každý její oddíl musí být opatřeny dostatečně velkým otvorem, aby se umožnila jejich vnitřní prohlídka.
- 1.3.4** Nádoby určené k přepravě látek, u nichž se musí všechny otvory nacházet nad hladinou kapaliny, mohou být opatřeny ve spodní části pláště nádoby čistícím otvorem (pro vsunutí ruky). Tento otvor musí být možno uzavřít těsně uzavíratelnou přírubou, jejíž konstrukce musí být povolena příslušným úřadem nebo místem jím pověřeným.
- 1.3.5** Nádoby určené k přepravě kapalných látek s tenzí par při 50 °C nepřesahující 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak) musí být opatřeny buď odvětrávacím zařízením a ochranou proti úniku obsahu nádoby při převržení, nebo musí odpovídat podmínkám uvedeným v odst. 1.3.6 nebo 1.3.7.
- 1.3.6** Nádoby určené k přepravě kapalných látek s tenzí par při 50 °C vyšší než 110 kPa až do 175 kPa (1,1 až do 1,75 bar) (absolutní tlak) musí mít buď pojistný ventil, seřízený nejméně na 150 kPa (1,5 bar) (přetlak), který se úplně otevře nejpozději při přetlaku rovném zkušebnímu přetlaku, nebo musí odpovídat podmínkám odst. 1.3.7.
- 1.3.7** Nádoby určené k přepravě kapalných látek s tenzí par při 50 °C vyšší než 175 kPa až do 300 kPa (1,75 bar až do 3 bar) (absolutní tlak) musí mít buď pojistný ventil, který je seřízen nejméně na 300 kPa (3 bar) (přetlak) a otevírá se zcela při přetlaku rovném zkušebnímu přetlaku, nebo musí být vzduchotěsně uzavřeny⁸⁾.
- 1.3.8** Jsou-li nádoby, které jsou určeny k přepravě zápalných kapalných látek s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C a zápalných plynů, z hliníku, pak nesmějí být žádné pohyblivé části, které by mohly přijít do styku s hliníkovými nádobami určenými pro tyto látky buď třením, nebo nárazy, např. víko, části uzávěrů, zhotoveny z nechráněné, korozi podléhající oceli.

1.4 Schválení konstrukčního typu

Pro každý nový konstrukční typ nádržkového kontejneru musí příslušný úřad nebo jím pověřené místo vystavit osvědčení o tom, že jím vyzkoušený konstrukční typ nádržkového kontejneru, včetně jeho upevňovacích zařízení, je vhodný pro předvídané použití a že jsou dodrženy podmínky pro konstrukci podle odst. 1.2, podmínky pro vybavení podle odst. 1.3 a zvláštní podmínky platné pro příslušnou třídu přepravovaných látek. Vyrábějí-li se nádržkové kontejnery beze změny sériově, platí toto schválení pro celou sérii. Ve zprávě o zkoušce musí být uvedeny výsledky zkoušek, látky a/nebo skupiny látek, pro které je nádržkový kontejner schválen, jakož i číslo schválení konstrukčního typu.

Látky jedné skupiny látek musí být podobné povahy a být snášitelné s vlastnostmi nádoby. Povolené látky nebo skupiny látek musí být ve zprávě o zkoušce uvedeny svými chemickými názvy nebo odpovídajícím souhrnným označením podle vyjmenování látek, jakož i s uvedením třídy a číslice. Číslo schválení sestává z poznávací značky⁹⁾ země, v které bylo schválení uděleno a z registračního čísla.

1.5 Zkoušky

- 1.5.1** Nádoby a části jejich vybavení musí být podrobeny buď společně, nebo odděleně první zkoušce před uvedením do provozu. Tato zkouška zahrnuje:

⁸⁾ Nádoby se považují za vzduchotěsně uzavřené, jestliže jejich otvory jsou těsně uzavřeny a nemají žádné pojistné ventily, průtržné membrány nebo jiná podobná pojistná zařízení. Nádoby s pojistnými ventily, u kterých je mezi pojistným ventilem a vnitřkem nádoby umístěna průtržná membrána, se považují za vzduchotěsně uzavřené. Ventily bez vložené průtržné membrány k vyloučení nepřípustného podtlaku uvnitř nádoby jsou však povoleny, pokud nádoby nemusí být podle zvláštních podmínek pro jednotlivé třídy během přepravy vzduchotěsně uzavřeny.

⁹⁾ Poznávací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu uvedené v Konvenci o silničním provozu (Vídeň 1968).

zkoušku ověření shodnosti se schváleným konstrukčním typem, stavební zkoušku¹⁰⁾, zkoušku vnitřního a vnějšího stavu, hydraulickou tlakovou zkoušku¹¹⁾ se zkušebním přetlakem vyznačeným na štítku nádoby, jakož i funkční zkoušku jednotlivých částí vybavení.

Hydraulická tlaková zkouška se musí provést před umístěním tepelněizolační ochrany, která je případně zapotřebí. Byly-li nádoby a části jejich vybavení zkoušeny odděleně, musí být podrobeny společně zkoušce těsnosti podle odst. 1.1.4.3.

1.5.2 Nádoby a části jejich vybavení musí být podrobeny periodickým zkouškám ve lhůtách předem určených. Periodické zkoušky zahrnují zkoušku vnitřního a vnějšího stavu a všeobecně i hydraulickou tlakovou zkoušku¹¹⁾. Pláště pro tepelnou izolaci nebo jiné izolace se odstraní jen potud, pokud je to nezbytné ke spolehlivému posouzení nádoby.

U nádob určených k přepravě práškovitých nebo zrnitých látek může být se souhlasem úředně uznaného znalce od provádění periodických hydraulických tlakových zkoušek upuštěno a tyto mohou být nahrazeny zkouškami těsnosti podle odstavce 1.1.4.3.

Nejdelší lhůty pro periodické zkoušky činí 5 roků.

Nevyčištěné prázdné nádržkové kontejnery se smějí přepravovat i po uplynutí těchto lhůt, aby mohly být dopraveny ke zkoušce.

1.5.3 Nejpozději každého 2,5 roku se musí navíc provést zkouška těsnosti nádoby, včetně vybavení podle odst. 1.1.4.3, jakož i funkční zkouška veškerých částí vybavení. Nevychištěné prázdné nádržkové kontejnery se smějí přepravovat i po uplynutí těchto lhůt, aby mohly být dopraveny ke zkoušce.

1.5.4 Mohla-li být bezpečnost nádoby nebo jejího vybavení ovlivněna opravou, přestavbou nebo nehodou, musí být provedena mimořádná zkouška.

1.5.5 Zkoušky podle odst. 1.5.1 až 1.5.4 musí být provedeny úředně uznaným znalcem. O zkouškách musí být vystavena osvědčení. V těchto osvědčeních se musí uvést odkaz na seznam látek povolených přepravovat v nádobě podle odst. 1.4.

1.6 Označení

1.6.1 Na každé nádobě musí být pro kontrolní účely na snadno přístupném místě trvale připraven štítek z nerezavějícího kovu. Na tomto štítku musí být vyraženy nebo jiným podobným způsobem umístěny nejméně dále uvedené údaje. Tyto údaje smějí být umístěny bezprostředně na stěny nádob, jestliže jsou tyto tak zesíleny, že odolnost nádob nebude tím narušena:

- číslo schválení
- výrobce nebo značka výrobce
- výrobní číslo
- rok výroby
- zkušební přetlak¹²⁾
- objem - u dělených nádob objem každého oddílu nádoby¹²⁾
- výpočtová teplota (je nutná jen u výpočtových teplot vyšších než +50 °C nebo nižších než -20 °C)¹²⁾
- datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky podle odst. 1.5.1 a 1.5.2
- razítko znalce, který zkoušku provedl
- materiál nádoby a případně materiál ochranného vyložení.

¹⁰⁾ Stavební zkouška zahrnuje u nádob s nejmenším zkušebním přetlakem 1 MPa (10 bar) také zkoušku svařeného zkušebního vzorku - pracovní zkoušky - podle zkušebního postupu v příloze II C.

¹¹⁾ Ve zvláštních případech a po souhlasu úředně uznaného znalce může být hydraulická tlaková zkouška nahrazena tlakovou zkouškou jinou kapalinou nebo plynem, není-li tento postup nebezpečný.

¹²⁾ Za číselnými hodnotami je třeba doplnit měrné jednotky.

Na nádobách plněných nebo vyprazdňovaných přetlakem musí být kromě toho vyznačen nejvyšší provozní přetlak¹²⁾.

- 1.6.2** Na vlastní nádobě nebo na tabuli musí být uvedeny tyto údaje:
- jméno vlastníka a provozovatele
 - objem nádoby¹²⁾
 - vlastní hmotnost¹²⁾
 - nejvyšší celková hmotnost¹²⁾
 - údaj o přepravovaném zboží¹³⁾.

Nádržkové kontejnery musí být kromě toho opatřeny předepsanými nálepkami k označení nebezpečí.

1.7 Provoz

- 1.7.1** Nádržkové kontejnery musí být při přepravě naloženy na voze tak, aby byly dostatečně zajištěny zařízením vozu nebo samotného nádržkového kontejneru proti bočním nebo zpětným nárazům, jakož i proti převržení¹⁴⁾. Jsou-li nádoby, včetně provozního zařízení, konstruovány tak, aby mohly odolat nárazům a převržení, není nutné je tímto způsobem zajišťovat. Tloušťka stěn nádoby musí zůstat po celou dobu používání nádoby větší nebo rovná nejmenší hodnotě požadované v odst. 1.2.8.

- 1.7.2** Nádoby smejí být plněny jen tím nebezpečným zbožím, pro jehož přepravu byly schváleny a které s materiálem nádoby, těsněními, částmi vybavení, jakož i ochrannými vyloženími, se kterými přicházejí do styku, nebezpečně nereagují, nevyvíjejí nebezpečné látky nebo materiál výrazně nezeslabují. Potraviny smejí být přepravovány v těchto nádobách jen tehdy, byla-li provedena potřebná opatření, aby se zabránilo škodám na zdraví.

- 1.7.3** Dále uvedené stupně plnění nádob určených k přepravě kapalných látek při teplotách okolí nesmjejí být překročeny:

- 1.7.3.1** – u zápalných látek bez dalších nebezpečných vlastností (např. jedovaté, žíravé) v nádobách s odvodušňovacím zařízením nebo s pojistnými ventily (též je-li před pojistným ventilem předřazena průtržná membrána):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

- 1.7.3.2** – u jedovatých nebo žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) v nádobách s odvodušňovacími zařízením nebo s pojistnými ventily (též je-li před pojistným ventilem předřazena průtržná membrána):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

- 1.7.3.3** – u zápalných látek, zdraví škodlivých nebo slabě žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) ve vzduchotěsně uzavřených nádobách bez pojistného zařízení:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

¹²⁾ Za číselnými hodnotami je třeba doplnit měrné jednotky.

¹³⁾ Název může být nahrazen souhrnným označením podle skupiny látek o podobných vlastnostech, které jsou zároveň snášelivě s vlastnostmi nádoby.

¹⁴⁾ Příklady ochrany nádob:

1. Ochrana proti bočnímu najetí může být provedena podélnými nosníky, které nádobu chrání na obou stranách také ve výšce střední roviny nádoby.
2. Ochrana proti převržení se může skládat ze zesílených prstenců nebo křížové výtuhy rámu (příčných rámových nosníků).
3. Ochrana proti zpětnému najetí se může skládat např. z narážecích tyčí nebo z rámu.

- 1.7.3.4** – u velmi jedovatých nebo jedovatých, silně žíravých nebo žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) ve vzduchotěsně uzavřených nádobách bez pojistného zařízení:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

- 1.7.3.5** V těchto vzorcích znamená α střední koeficient objemové roztažnosti kapaliny mezi 15 °C a 50 °C, t.j. pro zvýšení teploty nejméně o 35 °C.

$$\alpha \text{ se vypočítá podle vzorce: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

kde d_{15} a d_{50} značí hustoty kapaliny při 15 °C, popř. 50 °C a t_F střední teplotu kapaliny při plnění.

- 1.7.3.6** Ustanovení předchozích odst. 1.7.3.1 až 1.7.3.4 neplatí pro nádoby, jejichž obsah se udržuje vyhřívacím zařízením za přepravy na teplotě nad 50 °C. V tomto případě musí být stupeň plnění na začátku přepravy vypočítán a teplota upravena tak, aby byla nádoba během přepravy naplněna nejvýše na 95 % a teplota plnění nebyla překročena.

- 1.7.3.7** V případě nakládky teplých produktů nesmí teplota na vnější straně nádoby nebo na tepelněizolačním ochranném zařízení během přepravy překročit 70 °C.

- 1.7.4** Pokud nejsou nádoby určené pro přepravu kapalných látek¹⁵⁾ rozděleny přepážkami nebo peřejníkovými stěnami (vinolamy) na oddíly o nejvyšším objemu 7500 l, musí činit stupeň plnění nejméně 80 %, kromě případů, kdy jsou prázdné.

- 1.7.5** Během plnění a vyprazdňování nádržkových kontejnerů je třeba přijmout náležitá opatření, aby se zabránilo uvolnění nebezpečných množství plynů a par. Nádoby musí být uzavřeny a utěsněny tak, aby nic nemohlo nekontrolovatelně uniknout z obsahu navenek. Výpusti nádob se spodním vyprazdňováním musí být uzavřeny čepičkami se šroubením, slepými přírubami nebo stejně účinnými zařízeními. Těsnost uzavíracích zařízení nádob, zvláště horní část ponorné trubky, musí být po naplnění zkontrolována odesílatelem.

- 1.7.6** Je-li více uzavíracích zařízení zabudováno za sebou, musí se nejprve uzavřít to, které je nejbližší k naplněnému zboží.

- 1.7.7** Během přepravy nesmějí na plných nebo vyprázdněných nádobách vně ulpívat žádné nebezpečné zbytky plněného zboží.

- 1.7.8** Nevyčištěné prázdné nádoby musí být při přepravě tak uzavřeny a utěsněny jako v loženém stavu.

- 1.7.9** Látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat, nesmí být přepravovány v bezprostředně vedle sebe ležících oddílech nádob.

Za nebezpečné reakce se považují:

- a) hoření a/nebo vývin značného tepla;
- b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
- c) tvoření žíravých kapalných látek;
- d) tvoření nestabilních látek.
- e) nebezpečný vzrůst tlaku.

Látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat, smí být přepravovány v bezprostředně vedle sebe ležících oddílech nádob, pokud tyto oddíly jsou od sebe odděleny dělicí

¹⁵⁾ Za kapalné se ve smyslu tohoto ustanovení považují takové látky, jejichž kinematická viskozita je při 20 °C menší než 2680 mm²/s.

stěnou, která má stejnou nebo větší sílu než má nádoba. Smí být také přepravovány, pokud jsou naplněné oddíly od sebe odděleny prázdným meziprostorem nebo prázdným oddílem.

1.8 Přejídná ustanovení

- 1.8.1** Nádržkové kontejnery, které byly vyrobeny před platností podmínek tohoto přípojku, které platí od 1. 1. 1988, které jim nevyhovují, avšak byly vyrobeny podle podmínek RID (PNZ) platných do té doby, mohou být dále používány.
- 1.8.2** Nádržkové kontejnery, které byly vyrobeny před započítím platnosti podmínek tohoto přípojku od 1.1. 1993, které jim nevyhovují, avšak byly vyrobeny podle ustanovení RID (PNZ) platných do té doby, smějí být dále používány.
- 1.8.3** Nádržkové kontejnery, které byly vyrobeny podle podmínek přípojku II C platných před 1.1.1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1.1.1995, smějí být dále používány.
- 1.8.4** Nádržkové kontejnery pro přepravu zápalných kapalných látek s bodem vzplanutí přes 55 °C do 61 °C, které byly vyrobeny před započítím platnosti podmínek, které platí od 1. 1. 1997 pro odstavce 1.2.7, 1.3.8 a 3.3.3, které jim však neodpovídají, avšak jsou vyrobeny podle doposud platných ustanovení těchto odstavců, smějí být dále používány.

1.9 Použití nádržkových kontejnerů schválených pro námořní přepravu

Nádržkové kontejnery, které plně neodpovídají podmínkám tohoto přípojku, které však byly schváleny podle podmínek pro námořní přepravu¹⁶⁾, smějí být použity za těchto podmínek:

- a) smějí být přepravovány jen látky, které je podle podmínek tohoto přípojku dovoleno přepravovat v nádržkových kontejnerech;
- b) doplňkově k předepsaným údajům musí odesílatel poznamenat v nákladním listě: "Přeprava podle odst. 1.9 přípojku X".

2. Zvláštní podmínky pro třídu 2:

Plyny

2.1 Použití

Plyny bodu 201 uvedené v tabulce odstavce 2.5.2.5 smějí být přepravovány v nádržkových kontejnerech.

2.2 Stavba (konstrukce)

2.2.1.1

Nádoby určené k přepravě látek číslic 1, 2 a 4 musí být vyrobeny z oceli.

U bezešvých nádob smějí odchylkou od ustanovení odst. 1.2.6.2 nejmenší protažení po lomu činit 14 % a napětí σ (sigma) nesmí překročit v poměru k materiálu dále uvedené stanovené meze:

- a) Je-li poměr Re/Rm (zaručené nejnižší hodnoty po tepelném zpracování) větší než 0,66 a nejvýše 0,85: $\sigma \leq 0,75 Rm$.

¹⁶⁾ Tyto podmínky jsou zveřejněny v IMDG-Code.

b) Je-li poměr R_e/R_m (zaručené nejnižší hodnoty po tepelném zpracování) větší než 0,85: $\sigma \leq 0,5 R_m$.

2.2.1.2 Nádoby podle bodu 211 (1), (2) a (3), jakož i lahve jako část svazků lahví podle bodu 211 (5), které jsou prvky nádržkového kontejneru s více prvky, musí být konstruovány podle bodu 212 třídy 2.

2.2.2 Podmínky přípojku II C platí pro materiály a stavbu (konstrukci) svařovaných nádob.

2.2.3 Nádoby pro 1017 chlór a 1076 fosgen číslice 2 TC musí být vypočteny výpočtovým přetlakem¹⁷⁾ nejméně 2,2 MPa (22 bar).

2.3 Vybavení

2.3.1 Výpustné potrubí nádob musí být uzavíratelné slepou přírubou nebo stejně účinnými zařízeními. Tato slepá příruha nebo stejně účinné zařízení smí být u nádob pro plyny číslice 3 opatřeny odlehčovacími otvory o největším průměru 1,5 mm.

2.3.2 Nádoby pro zkapalněné plyny smějí mít kromě otvorů podle odst. 1.3.2 a 1.3.3, případně i otvory pro stavoznaky, teploměry, manometry a odvětrávání nutné k provozu a k zajištění bezpečnosti.

2.3.2.1 Plnicí a vyprazdňovací otvory nádob s objemem větším než 1 m³ pro zkapalněné zápalné a/nebo jedovaté plyny musí být opatřeny vnitřním rychlouzavíracím zařízením, které se samočinně uzavře při nežádoucím posunutí nádržkového kontejneru nebo při požáru. Uzavření tohoto zařízení musí být ovladatelné z bezpečné vzdálenosti.

2.3.2.2 S výjimkou otvorů pro pojistné ventily a uzavřených otvorů pro odvodušňování, musí být všechny ostatní otvory nádob pro přepravu zkapalněných zápalných a/nebo jedovatých plynů s jmenovitým průměrem větším než 1,5 mm opatřeny vnitřním uzavíracím zařízením.

2.3.2.3 Odchylnou od podmínek podle odst. 2.3.2.1 a 2.3.2.2 mohou být nádoby určené pro hluboce zchlazené zkapalněné zápalné a/nebo jedovaté plyny opatřeny místo vnitřními uzavíracími zařízeními vnějšími uzavíracími zařízeními, jsou-li tato zařízení opatřena stálým ochranným vybavením proti vnějším poškozením, které zajišťuje nejméně stejnou bezpečnost jako stěna nádoby.

2.3.2.4 Jsou-li nádoby vybaveny stavoznaky pro kapaliny, s nimiž jsou v přímém styku, nesmějí být tyto z průhledných materiálů. Je-li použito teploměru, nesmějí být tyto vedeny přímo stěnou nádoby do plynu nebo do kapaliny.

2.3.2.5 Nádoby pro 1053 sirovodík a 1064 methylmerkaptan číslice 2 TF, jakož i pro 1017 chlór, 1076 fosgen a 1079 oxid siřičitý číslice 2 TC nesmějí mít pod hladinou kapaliny otvory. Dále nejsou dovoleny otvory k čištění (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4.

2.3.2.6 Plnicí a vyprazdňovací otvory umístěné v horní části nádob musí mít navíc k ustanovením podle odst. 2.3.2.1 druhé vnější uzavírací zařízení. Toto musí být možno uzavřít slepou přírubou nebo stejně účinným zařízením.

2.3.2.7 Odchylně od podmínek odstavců 2.3.2.1, 2.3.2.2 a 2.3.2.6 smí být u nádob podle bodu 211 (1), (2), (3) a (5), které tvoří nádržkový kontejner s více prvky, požadovaná uzavírací zařízení zabudována i mimo systém sběrného potrubí.

2.3.3 Pojistné ventily musí odpovídat ustanovením uvedeným v následujících odst. 2.3.3.1 až 2.3.3.3:

2.3.3.1 Nádoby pro plyny číslic 1, 2 a 4 smějí být opatřeny nejvýše dvěma pojistnými ventily. Součet celkových volných průchozích průřezů sedla ventilu musí činit nejméně 20 cm² pro každých 30 m³ objemu nebo pro podíl z těchto 30 m³ objemu nádoby. Ventily se

¹⁷⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

musí otevírat samočinně při přetlaku, který činí 0,9 až 1,0-násobek zkušebního přetlaku předepsaného pro nádobu. Ventily musí být takového typu, aby odolávaly dynamickým účinkům včetně nárazu kapaliny. Použití ventilů se závažím je zakázáno.

Nádoby pro plyny číslic 1 až 4, které jsou v bodu 201 označeny písmenem T, nesmějí mít pojistné ventily, jinak musí být před těmito ventily umístěna průtržná membrána. V tomto případě musí uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu odpovídat požadavkům příslušného úřadu.

Podmínky tohoto odstavce nezakazují umístění pojistných ventilů na nádržkových kontejnerech určených k přepravě po moři, které vyhovují podmínkám platným pro tento druh přepravy¹⁸⁾.

- 2.3.3.2** Nádoby pro plyny číslice 3 musí být opatřeny dvěma na sobě nezávislými pojistnými ventily konstruovanými tak, aby každý mohl odvést plyny vznikající za normálního provozu odpařováním a zajistit tak, že přetlak v nádobě nepřekročí hodnotu provozního přetlaku udaného na nádobě o více než 10%.

Jeden z obou pojistných ventilů může být nahrazen průtržnou membránou, která se musí roztrhnout při zkušebním přetlaku.

Při ztrátě vakua u nádob s dvojitým pláštěm nebo v případě poškození 20 % izolace u nádob s jednou stěnou musí pojistný ventil a průtržná membrána umožnit únik takového množství, aby přetlak v nádobě nemohl překročit zkušební přetlak.

- 2.3.3.3** Pojistné ventily nádob pro plyny číslice 3 se musí otevřít při provozním přetlaku vyznačeném na nádobě. Musí být zkonstruovány tak, aby bezvadně fungovaly i při nejnižší provozní teplotě. Spolehlivá činnost za této teploty se musí stanovit a prokázat zkouškou každého ventilu nebo zkouškou ventilu stejného konstrukčního typu.

- 2.3.4** Tepelněizolační ochranná zařízení:

- 2.3.4.1** Jsou-li nádoby určené k přepravě plynů číslice 2 opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, musí se toto zařízení skládat

- buď z protisluneční clony, která pokrývá přinejmenším horní třetinu, ale nejvýše horní polovinu povrchu nádoby a je od ní oddělena nejméně 4 cm vrstvou vzduchu,
- nebo z úplného pláště z izolačních materiálů dostatečné tloušťky.

- 2.3.4.2** Nádoby pro plyny číslice 3 musí být tepelně izolovány. Toto tepelněizolační zařízení musí být chráněno úplným pláštěm. Je-li prostor mezi nádobou a pláštěm vzduchoprázdný (vakuová izolace), musí být ochranný plášť vypočten tak, aby vydržel bez deformace vnější přetlak nejméně 100 kPa (1 bar). Odchytkou od odst. 1.1.4.2 může být při tomto výpočtu vzat ohled na vnější a vnitřní zesilovací zařízení. Je-li plášť uzavřen plynotěsně, musí být zvláštním zařízením zabráněno vzniku nebezpečného přetlaku v izolační vrstvě při netěsnosti nádoby nebo částí jejího vybavení. Toto zařízení musí zabraňovat vnikání vlhkosti do izolační vrstvy.

- 2.3.4.3** Nádoby určené pro zkapaněné plyny s bodem varu při atmosférickém tlaku pod -182 °C, nesmějí obsahovat, ani v tepelněizolačním ochranném zařízení, ani v zařízení pro upevnění, žádné hořlavé látky. Upevňovací prvky nádob s vakuovou izolací mohou obsahovat, se souhlasem příslušného úřadu, plasty mezi vnějším pláštěm a stěnou nádoby.

- 2.3.5** Nádržkový kontejner s více prvky se skládá z prvků, které jsou spolu spojeny sběrným potrubím a které jsou trvale namontovány v rámu nádržkového kontejneru.

Za prvky nádržkového kontejneru se považují:

- lahve podle bodu 211 (1)
- velkoobjemové lahve podle bodu 211 (2)
- sudy na stlačený plyn podle bodu 211 (3)
- svazky lahví podle bodu 211 (5)
- nádoby podle přípojky X.

¹⁸⁾ Tyto předpisy jsou zveřejněny v IMDG-Code.

Pozn. Svazky lahví podle bodu 211 (5), které nejsou prvky nádržkového kontejneru s více prvky, podléhají podmínkám třídy 2.

Pro nádržkové kontejnery s více prvky je třeba dbát následujících podmínek:

2.3.5.1 Má-li prvek nádržkového kontejneru s více prvky pojistný ventil a jsou-li mezi prvky uzavírací zařízení, musí být pojistným ventilem opatřen každý prvek.

2.3.5.2 Plnicí a vyprazdňovací zařízení smějí být umístěna na sběrném potrubí.

2.3.5.3 Všechny prvky nádržkového kontejneru s více prvky, včetně všech jednotlivých lahví svazku lahví podle bodu 211 (5), které jsou určeny pro přepravu plynů, které jsou v bodě 201 označeny písmenem T, musí být možno od sebe oddělit uzavíracím ventilem.

2.3.5.4 Prvky nádržkového kontejneru s více prvky, které jsou určeny pro přepravu plynů, které jsou v bodě 201 označeny písmenem F, musí být, pokud se skládají z nádob podle bodu 211 (1), (2), (3) a (5), soustředěny do skupin o objemu nejvýše 5000 litrů, které lze od sebe oddělit uzavíracím ventilem.

Prvky nádržkového kontejneru s více prvky, které jsou určeny pro přepravu plynů, které jsou v bodě 201 označeny písmenem F, musí být, pokud se skládají z nádob podle přípojku X, možno od sebe oddělit uzavíracím ventilem.

2.3.6 Odchylkou od odst. 1.3.3 nemusí mít nádoby určené k přepravě hluboce zchlazených zkvalněných plynů otvor k prohlídce nádoby.

2.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

2.5 Zkoušky

2.5.1.1 Nádoby podle bodu 211 (1), (2) a (3), jakož i lahve jako součást svazků lahví podle bodu 211 (5), které jsou prvky nádržkového kontejneru s více prvky, musí být zkoušeny podle bodu 219 třídy 2.

2.5.1.2 Konstrukční materiály každé jednotlivé svařované nádoby, vyjma uvedených v odst. 2.5.1.1, se musí zkoušet postupem popsáním v přípojku II C.

2.5.2 Pro zkušební přetlak platí tyto hodnoty:

2.5.2.1 U nádob pro plyny číslíce 1 s kritickou teplotou pod $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ musí zkušební přetlak činit nejméně 1,5-násobek plnicího přetlaku při $15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2.5.2.2 U nádob určených pro

- plyny číslíce 1 s kritickou teplotou $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší,
- plyny číslíce 2 s kritickou teplotou pod $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a
- plyny číslíce 4

musí být zkušební přetlak vypočten tak, že při plnění nádoby až do nejvyšší hmotnosti náplně na litr objemu přetlak látky při $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ pro nádoby s tepelněizolačním ochranným zařízením, příp. při $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ pro nádoby bez tepelněizolačního ochranného zařízení, nepřekročí zkušební přetlak.

2.5.2.3 U nádob určených pro plyny číslíce 2 s kritickou teplotou $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší je zkušební přetlak:

a) jsou-li nádoby opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, nejméně roven tenzi par kapalné látky při $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, snížený o $0,1\text{ MPa}$ (1 bar), nejméně ale 1 MPa (10 bar);

b) nejsou-li nádoby opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, nejméně roven tenzi par kapalné látky při $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, snížený o $0,1\text{ MPa}$ (1 bar), nejméně ale 1 MPa (10 bar).

Nejvyšší hodnoty pro plnění na litr objemu se vypočtou následovně:
nejvyšší hodnota pro plnění na litr objemu = 0,95 x hustota kapalné fáze při 50 ° C (v kg/l); mimo to nesmí plynná fáze klesnout pod 60 °C.

Je-li průměr nádoby nejvýše 1,5 m, pak platí hodnoty pro zkušební přetlak a pro nejvyšší hodnotu obsahu na litr objemu dle bodu 219 d).

2.5.2.4 U nádob určených pro plyny číslice 3 musí zkušební přetlak dosahovat nejméně 1,3-násobek nejvyššího provozního přetlaku vyznačeného na nádobě, avšak nejméně 300 kPa (3 bar) (přetlak); u nádob opatřených vakuovou izolací musí být zkušební přetlak nejméně rovný 1,3-násobku hodnoty nejvyššího povoleného provozního přetlaku zvýšeného o 100 kPa (1 bar).

2.5.2.5 Seznam plynů a směsí plynů, které lze přepravovat v nádržkových kontejnerech, při uvedení nejmenšího zkušebního přetlaku pro nádobu, jakož i případně nejvyšší hodnoty proplnění na litr objemu

U plynů a směsí plynů, které jsou přiřazeny označení j.n., musí hodnoty pro zkušební přetlak a nejvyšší hodnotu pro plnění na litr objemu stanovit znalec schválený příslušným úřadem.

Jsou-li nádoby pro plyny číslic 1 a 2 s kritickou teplotou mezi - 50 °C a méně než 70 °C vystaveny nižšímu zkušebnímu přetlaku, než tomu který je uveden v seznamu a nádoby jsou opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, může být znalcem schváleným příslušným úřadem stanovena nižší maximální hodnota, za předpokladu, že vnitřní přetlak příslušné látky při 55 °C nepřekročí zkušební přetlak vyražený na nádobě.

Jedovaté plyny a směsi plynů, které jsou přiřazeny označení j.n. a které vykazují hodnotu LC₅₀ pod 200 ppm není dovoleno v nádržkových kontejnerech přepravovat.

Pozn. 1076 fosgen číslice 2 TC, 1067 oxid dusičitý číslice 2 TOC a 1001 acetylén, rozpuštěný číslice 4 F je povoleno přepravovat v nádržkových kontejnerech s více prvky.

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|----------------------|---|--------------------------------------|-----|-----|------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1 A | 1002 vzduch, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1006 argon, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1046 helium, stlačené | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1056 krypton, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1065 neon, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1066 dusík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1079 plyny vzácné, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1980 plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1981 plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1982 tetrafluormethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R14, stlačený) | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,62 |
| | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,94 | |
| 2036 xenon, stlačený | 12 | 120 | | | 1,30 | |
| | | | 13 | 130 | 1,24 | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1 A | 2193 hexafluorethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R116, stlačený) | 16 20 | 160 200 | 20 | 200 | 1,10 1,28 1,34 |
| | 1956 plyn stlačený, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 O | 1014 kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1072 kyslík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 3156 plyn stlačený, oxidující, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 F | 1049 vodík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1957 deuterium, stlačené | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1962 ethylen, stlačený | 12 22,5 | 120 225 | 22,5 30 | 225 300 | 0,25 0,36 0,34 0,37 |
| | 1971 methan, stlačený nebo | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1971 plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 2034 vodík a methan, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 2203 silan, stlačený ¹⁹⁾ | 22,5 25 | 225 250 | 22,5 25 | 225 250 | 0,32 0,41 |
| | 1964 uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1954 plyn stlačený, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | | |
| 1 T | 1612 hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1955 plyn stlačený, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 TF | 1016 oxid uhelnatý, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1023 svítíplyn, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1071 plyn olejový, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1911 diboran, stlačený | není povolen | | | | |
| | 2600 oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1953 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 TC | 1008 fluorid boritý, stlačený | 22,5 30 | 225 300 | 22,5 30 | 225 300 | 0,715 0,86 |
| | 1859 fluorid křemičitý, stlačený | 20 30 | 200 300 | 20 30 | 200 300 | 0,74 1,10 |

¹⁹⁾ Je považován za samozápalný (pyroforický).

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|---|--------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1 TC | 2198 fluorid fosforečný, stlačený | není povolen | | | | 0,47 0,70 |
| | 2417 fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený | 20 30 | 200 300 | 20 30 | 200 300 | |
| | 3304 plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 TO | 2451 fluorid dusitý, stlačený | 20 30 | 200 300 | 20 30 | 200 300 | 0,50 0,75 |
| | 3303 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1TFC | 3305 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1TOC | 1045 fluor, stlačený | není povolen | | | | |
| | 1660 oxid dusnatý, stlačený | není povolen | | | | |
| | 2190 fluorid kyslíku, stlačený | není povolen | | | | |
| | 3306 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 2 A | 1009 bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13B1) | 12 | 120 | 4,2 12 25 | 42 120 250 | 1,50 1,13 1,44 1,60 |
| | 1013 oxid uhličitý | 19 22,5 | 190 225 | 19 25 | 190 250 | 0,73 0,78 0,66 0,75 |
| | 1015 oxid uhličitý a oxid dusný, směs | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 1018 chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R22) | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 1,03 |
| | 1020 chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R115) | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 1,08 |
| | 1021 1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R124) | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 1,20 |
| | 1022 chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13) | 12 22,5 | 120 225 | 10 12 19 25 | 100 120 190 250 | 0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10 |
| | 1028 dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12) | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,15 |
| | 1029 dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R21) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,23 |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|---|---|--|-----|-----|------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 A | 1058 plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | 1,5 x plnicího přetlaku viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 1080 fluorid sírový | 12 | 120 | 7 | 70 | 1,34 |
| | | | | 14 | 140 | 1,04 |
| | | | | 16 | 160 | 1,33 |
| | | | | | | 1,37 |
| | 1858 hexafluorpropylen (plyn jako chladicí prostředek R1216) | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,11 |
| | 1952 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | 19 | 190 | 19 | 190 | 0,66 |
| | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0,75 |
| | 1958 1,2-dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R114) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,30 |
| | 1973 chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R502) | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 1,05 |
| | 1974 bromchlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12B1) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,61 |
| | 1976 oktafluorcyklobutan (plyn jako chladicí prostředek RC318) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,34 |
| | 1983 1-chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 133a) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,18 |
| | 1984 trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R23) | 19 | 190 | | | 0,92 |
| | | 25 | 250 | 19 | 190 | 0,99 |
| | | | | 25 | 250 | 0,87 |
| | | | | | 0,95 | |
| 2422 oktafluor-2-buten (plyn jako chladicí prostředek R1318) | 1,2 | 12 | 1,2 | 12 | 1,34 | |
| 2424 oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R218) | 2,5 | 25 | 2,5 | 25 | 1,09 | |
| 2599 chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs s cca 60% chlortrifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R503) | 3,1 | 31 | | | 0,11 | |
| | 4,2 | 42 | | | 0,21 | |
| | 10 | 100 | | | 0,76 | |
| | | | 4,2 | 42 | 0,20 | |
| | | | 10 | 100 | 0,66 | |
| 2602 dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R 500) | 1,8 | 18 | 2 | 20 | 1,01 | |
| 3070 ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12,5% ethylenoxidu | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,09 | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----|------------------|-------------------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 A | 3159 1,1,1,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R134a) | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 1,04 |
| | 3220 pentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R125) | 3,1 | 31 | 3,4 | 34 | 0,95 |
| | 3296 heptafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R227) | 1,5 | 15 | 1,5 | 15 | 1,20 |
| | 3297 ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs s nejvýše 8,8% ethylenoxidu | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,16 |
| | 3298 ethylenoxid a pentafluorethan, směs s nejvýše 7,9% ethylenoxidu | 2,6 | 26 | 2,6 | 26 | 1,02 |
| | 3299 ethylenoxid a tetrafluorethan, směs s nejvýše 5,6% ethylenoxidu | 1,7 | 17 | 1,7 | 17 | 1,03 |
| | 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., jako směs F1 | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 1,23 |
| | směs F2 | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,15 |
| | směs F3 | 2,4 | 24 | 2,7 | 27 | 1,03 |
| | ostatní směsi | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 1968 insekticid plyný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 3163 plyn zkapalněný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 2 O | 1070 oxid dusný (rajský plyn) | 22,5 | 225 | 18 22,5 25 | 180 225 250 | 0,78 0,68 0,74 0,75 |
| | 3157 plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2 F | 1010 1,2-butadien, stabilizovaný nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |
| | 1010 1,3-butadien, stabilizovaný nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| | 1010 1,3-butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | 1011 butan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,51 |
| | 1012 buteny, směs nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | 1012 1-buten nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,53 |
| | 1012 2-buten cis nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| | 1012 2-buten trans | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,54 |
| | 1027 cyklopropan | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,53 |
| | 1030 1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R152a) | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 0,79 |
| | 1032 dimethylamin, bezvodý | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |
| | 1033 dimethylether | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 0,58 |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|--|--|--------------------------------------|-----|-----|------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 F | 1035 ethan | 12 | 120 | | | 0,32 |
| | | | | 9,5 | 95 | 0,25 |
| | | | | 12 | 120 | 0,29 |
| | | | | 30 | 300 | 0,39 |
| | 1036 ethylamin | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,61 |
| | 1037 chlorethan (ethylchlorid) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| | 1039 ethylmethylether | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,64 |
| | 1041 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 0,73 |
| | 1055 isobuten | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,52 |
| | 1060 methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | směs P 1 | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 0,49 |
| | směs P 2 | 2,2 | 22 | 2,3 | 23 | 0,47 |
| | propadien s 1 % až 4% methylacetylenu | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 0,50 |
| | 1061 methylamin, bezvodý | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 0,58 |
| | 1063 chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40) | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| | 1077 propen | 2,5 | 25 | 2,7 | 27 | 0,43 |
| | 1081 tetrafluorethylen, stabilizovaný | není povolen | | | | |
| | 1083 trimethylamin, bezvodý | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,56 |
| | 1085 vinylbromid, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,37 |
| | 1086 vinylchlorid, stabilizovaný | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 0,81 |
| | 1087 vinylmethylether, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,67 |
| | 1860 vinylfluorid, stabilizovaný | 12 | 120 | | | 0,58 |
| | | 22,5 | 225 | | | 0,65 |
| | | | | 25 | 250 | 0,64 |
| | 1912 chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| | 1959 1,1-difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R1132a) | 12 | 120 | | | 0,66 |
| | 22,5 | 225 | | | 0,78 | |
| | | | 25 | 250 | 0,77 | |
| 1969 isobutan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,49 | |
| 1978 propan | 2,1 | 21 | 2,3 | 23 | 0,42 | |
| 2035 1,1,1-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R143a) | 2,8 | 28 | 3,2 | 32 | 0,79 | |
| 2044 2,2-dimethylpropan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,53 | |
| 2200 propadien, stabilizovaný | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 0,50 | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----|------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 F | 2419 bromtrifluorethylen | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,19 |
| | 2452 ethylacetylen, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,57 |
| | 2453 fluorethan (ethylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R161) | 3 | 30 | 3 | 30 | 0,57 |
| | 2454 fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R41) | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,36 |
| | 2517 1-chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R142b) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,99 |
| | 2601 cyklobutan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,63 |
| | 3153 perfluor(methylvinyl)ether | 2 | 20 | 2 | 20 | 0,75 |
| | 3154 perfluor(ethylvinyl)ether | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,98 |
| | 3252 difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R32) | 4,8 | 48 | 4,8 | 48 | 0,78 |
| | 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., jako | | | | | |
| | směs A | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | směs A0 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,47 |
| | směs A1 | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,46 |
| | směs B | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,43 |
| směs C | 2,5 | 25 | 2,7 | 27 | 0,42 | |
| ostatní směsi | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 3161 plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 2 T | 1062 brommethan (methylbromid) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,51 |
| | 1581 chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,51 |
| | 1582 chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| | 2191 fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid) | 5 | 50 | 5 | 50 | 1,10 |
| | 1967 insekticid plynný, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 3162 plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2 TF | 1026 dikyan | 10 | 100 | 10 | 100 | 0,70 |
| | 1040 ethylenoxid s dusíkem až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C | 1,5 | 15 | 1,5 | 15 | 0,78 |
| | 1053 sirovodík | 4,5 | 45 | 5 | 50 | 0,67 |
| | 1064 methanthiol (methylmerktan) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,78 |
| | 1082 chlortrifluorethylen, stabilizovaný (trifluorchlorethylen, stabilizovaný) | 1,5 | 15 | 1,7 | 17 | 1,13 |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|---|--|---|-----|-----|------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 TF | 2188 arzenovodík (arsin) | není povolen | | | | 0,84 |
| | 2192 germanovodík (german) ²⁰⁾ | není povolen | | | | |
| | 2199 fosforovodík (fosfin) ²⁰⁾ | není povolen | | | | |
| | 2202 selenovodík, bezvodý | není povolen | | | | |
| | 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | 2,6 | 26 | 2,6 | 26 | |
| | 2676 antimonovodík (stibin) | není povolen | | | | |
| | 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu | 2,8 | 28 | 2,8 | 28 | |
| | 3160 plyn zkvalněný, jedovatý, zápalný, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2 TC | 1005 amoniak (čpavek), bezvodý | 2,6 | 26 | 2,9 | 29 | 0,53 |
| | 1017 chlór | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,25 |
| | 1048 bromovodík, bezvodý | 5 | 50 | 5,5 | 55 | 1,54 |
| | 1050 chlorovodík, bezvodý | 12 | 120 | | | 0,69 |
| | | | | 10 | 100 | 0,30 |
| | | | | 12 | 120 | 0,56 |
| | | | | 15 | 150 | 0,67 |
| | | | | 20 | 200 | 0,74 |
| | 1069 chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | není povolen | | | | |
| | 1076 fosgen | pouze v nádržkových kontejnerech s více prvky | | | | |
| | 1079 oxid siřičitý | 1 | 10 | 1,2 | 12 | 1,23 |
| | 1589 chlorkyan, stabilizovaný | není povolen | | | | |
| | 1741 chlorid boritý | není povolen | | | | |
| | 2194 fluorid selenový | není povolen | | | | |
| | 2195 fluorid telurový | není povolen | | | | |
| | 2196 fluorid wolframový | není povolen | | | | |
| | 2197 jodovodík, bezvodý | 2,3 | 23 | 2,3 | 23 | 2,25 |
| 2418 fluorid siřičitý | není povolen | | | | | |
| 2420 hexafluoracetón | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 1,08 | |
| 3057 trifluoracetylchlorid | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 1,17 | |
| 3308 plyn zkvalněný, jedovatý, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 2 TO | 3083 perchlorylfluorid | 3,3 | 33 | 3,3 | 33 | 1,21 |
| | 3307 plyn zkvalněný, jedovatý, oxidující, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |

²⁰⁾ Je považován za samozápalný (pyroforický).

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|---|---|-----|-----|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| | ppm nebo více) | | | | | |
| 2TFC | 2189 dichlorsilan 2534 methylchlorsilan 3309 plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,90 |
| | | není povolen | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2TOC | 1067 oxid dusičitý 1749 fluorid chloritý 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs 2548 fluorid chlorečný (chlorpen- tafluorid) 2901 chlorid bromu (bromchlorid) 3310 plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | pouze v nádržkových kontejnerech s více prvky | | | | |
| | | 3 | 30 | 3 | 30 | 1,40 |
| | | není povolen | | | | |
| | | není povolen | | | | |
| | | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,50 |
| | | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 3 A | 1913 neon, hluboce zchlazený, kapalný 1951 argon, hluboce zchlazený, kapalný 1963 helium, hluboce zchlazené, kapalné 1970 krypton, hluboce zchlazený, kapalný 1977 dusík, hluboce zchlazený, kapalný 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný 2591 xenon, hluboce zchlazený, kapalný 3136 trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný 3158 plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| 3 O | 1003, vzduch, hluboce zchlazený, kapalný 1073 kyslík, hluboce zchlazený, kapalný 2201 oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný 3311 plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|--|---|-----|-----|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 3 F | 1038 ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1961 ethan, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1966 vodík, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1972 methan, hluboce zchlazený, kapalný nebo 1972 plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný, s vysokým obsahem methanu | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3138 ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná s nejméně 71,5% ethylenu, nejvýše 22,5% acetylenu a nejvýše 6% propylenu | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3312 plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| 4 A | 2073 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C | | | | | |
| | s více než 35%, ale nejvýše 40% amoniaku | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| | s více než 40%, ale nejvýše 50% amoniaku | 1,2 | 12 | 1,2 | 12 | 0,77 |
| 4 F | 1001 acetylen, rozpuštěný | pouze v nádržkových kontejnerech s více prvky | | | | |
| 4 TC | 3318 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50% amoniaku | viz odst. 2.5.2.2 | | | | |

- 2.5.3** První hydraulická tlaková zkouška musí být provedena před montáží tepelné izolace.
- 2.5.4** Objem každé nádoby určené pro plyny číslice 1, které jsou plněny podle hmotnosti a plyny číslic 2 a 4, musí být stanoven za dohledu příslušným úřadem schváleného znalce vážením nebo měřením objemového množství vody. Chyba měření, vztažená k objemu nádoby, musí být menší než 1 %. Stanovení objemu výpočtem z rozměrů nádoby není dovoleno. Nejvyšší hmotnosti plnění podle bodu 219, jakož i odst. 2.5.2.2 a 2.5.2.3 musí být stanoveny úředně uznávaným znalcem.
- 2.5.5** Kontrola všech svarů nádoby se musí provést podle podmínek odst. 1.2.8.6 koeficientem λ 1,0.
- 2.5.6** Odchylkou od podmínek odst. 1.5 se musí periodické zkoušky, včetně hydraulické tlakové zkoušky, provádět:
- 2.5.6.1** – každého 2 1/2 roku u nádob určených pro 1008 fluorid boritý číslice 1 TC, 1053 sirovodík číslice 2 TF, 1017 chlór, 1048 bromovodík, bezvodý, 1050 chlorovodík, bezvodý, 1076 fosgen nebo 1079 oxid siřičitý číslice 2 TC nebo 1067 oxid dusičitý číslice 2 TOC;

- 2.5.6.2** – 8 let po uvedení do provozu a potom každých 12 let u nádob určených pro plyny číslíce 3. Mezi dvěma periodickými zkouškami může příslušný úřad požadovat zkoušku těsnosti.
- 2.5.6.3** Nádoby podle bodu 211 (1), (2) a (3), jakož i lahve jako část svazků lahví podle bodu 211 (5), které jsou prvkem nádržkového kontejneru s více prvky, musí být podrobeny periodickým zkouškám podle bodu 217.
- 2.5.7** U nádob s vakuovou izolací může být hydraulická tlaková zkouška a prohlídka vnitřního stavu nahrazena se souhlasem úředně uznaného znalce zkouškou těsnosti a změněním vakua.
- 2.5.8** Byly-li při periodických prohlídkách řezány otvory v nádobách určených k přepravě plynů číslíce 3, pak před opětovným uvedením do provozu musí být k těsnému uzavření nádob použita metoda, která musí zaručovat bezvadný stav nádob, schválená úředně uznaným znalcem.
- 2.5.9** Zkoušky těsnosti nádob určených pro plyny číslíc 1, 2 a 4 se musí provádět přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar), avšak nejvýše 0,8 MPa (8 bar).
- 2.6 Označení**
- 2.6.1** Na štítku předepsaném v odst. 1.6.1 musí být vyraženy nebo podobným způsobem vyznačeny nebo přímo uvedeny na stěnách nádoby, které jsou zesíleny tak, že tím není narušena odolnost nádoby, navíc tyto údaje:
- 2.6.1.1** U nádob určených pro jednu jedinou látku:
- nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování²¹⁾
- Toto označení musí být doplněno u nádob určených k přepravě plynů číslíce 1, které jsou plněny podle tlaku, hodnotou nejvyššího plnicího přetlaku při 15 °C a u nádob určených k přepravě plynů číslíce 1, které jsou plněny podle hmotnosti, jakož i u nádob pro plyny číslíc 2, 3 a 4 nejvyšší hmotností plnění v kg a teplotou plnění, je-li tato teplota nižší než -20 °C.
- 2.6.1.2** U nádob pro víceúčelové použití:
- nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování²¹⁾ plynů, pro které je nádoba schválena.
- Toto označení musí být doplněno údajem nejvyšší hmotnosti plnění v kg pro každý jednotlivý plyn.
- 2.6.1.3** U nádob určených pro plyny číslíce 3:
- nejvýše přípustný provozní přetlak.
- 2.6.1.4** U nádob s tepelněizolačním ochranným zařízením:
- údaje “tepelně izolováno” nebo “vakuově izolováno”.

²¹⁾ Uvedené technické pojmenování musí být obvykle používáno v příručkách, pravidelně se objevovat v publikacích a vědeckých a technických textech. Obchodních názvů se k tomuto účelu nesmí používat.

Místo technického pojmenování je povoleno použít jedno z následujících pojmenování:

- pro 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., číslíce 2 A: směs F1, směs F2, směs F3;
- pro 1060 methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, číslíce 2 F: směs P1, směs P2;
- pro 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., číslíce 2 F: směs A, směs A0, směs A1, směs B, směs C. Obchodní pojmenování uvedená v pozn. 1 k bodu 201, číslící 2 F, číslu označení látky 1965 se však smí použít jen dodatkově.

- 2.6.2.1** Na tabuli umístěné v blízkosti místa plnění na rámu nádržkového kontejneru s více prvky musí být uvedeno:
- zkušební přetlak prvků²²⁾,
 - nejvyšší plnicí přetlak²²⁾ při 15 °C u prvků pro přepravu stlačených plynů,
 - počet prvků,
 - celkový objem prvků²²⁾,
 - nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování²³⁾,
- jakož i pro zkapalněné plyny:
- nejvyšší hmotnost plnění každého prvku²²⁾.
- 2.6.2.2** Nádoby podle bodu 211 (1), (2), (3) a (5), které jsou prvkem nádržkového kontejneru s více prvky, musí být opatřeny nápisy podle bodu 223. Tyto nádoby nemusí být opatřeny jednotlivě nálepkami k označení nebezpečí podle bodu 224. Nádržkové kontejnery s více prvky musí být označeny podle přípojku VIII a opatřeny nálepkami podle bodu 224.
- 2.6.3** Navíc k údajům uvedeným v odst. 1.6.2 musí být na vlastním nádržkovém kontejneru nebo na tabuli uvedeno:
- a) – nápis “nejnižší povolená teplota plnění:“
 - b) u nádob určených pro jednu jedinou látku:
 - nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování²³⁾;
 - u plynů číslice 1, které jsou plněny podle hmotnosti, jakož i pro plyny číslic 2, 3 a 4 nejvyšší hmotnost plnění v kg;
 - c) u nádob pro víceúčelové použití:
 - nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování²³⁾ plynů, pro jejichž přepravu se budou nádoby používat, s údajem nejvyšší hmotnosti plnění pro každý plyn v kg;
 - d) u nádob s tepelněizolačním zařízením:
 - údaj “tepelně izolováno“ nebo “vakuově izolováno“ v úředním jazyku zařaditelské země a pokud tento jazyk není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.
- 2.7 Provoz**
- 2.7.1** Pokud jsou nádoby schváleny pro různé plyny, jsou předpokladem víceúčelového využití opatření pro vyprazdňování, čištění a odplyňování, která zajistí v potřebném rozsahu bezpečnost provozu.
- 2.7.2** Při předávání ložených nebo prázdných nevyčištěných nádržkových kontejnerů k přepravě smějí být viditelné jen údaje podle odst. 2.6.3 platné pro skutečně přepravovaný nebo - pokud jsou prázdné - posledně plněný plyn; všechny údaje týkající se jiných plynů musí být zakryty.
- 2.7.3** Prvky nádržkového kontejneru s více prvky smějí obsahovat jen jeden a tentýž plyn.
- 2.7.4** U nádob určených pro plyny číslice 3 F musí být stupeň plnění stanoven tak, aby objem kapaliny nepřekročil 95 % objemu nádoby při zahřátí obsahu na teplotu, při níž se rovná tenze par tlaku, při němž se otvírají pojistné ventily.
- Nádoby určené pro plyny číslic 3 A a 3 O smějí být plněny do 98 % při plnicí teplotě a tlaku.
- 2.7.5** Materiál k utěsnění spojů nebo k údržbě uzavíracích zařízení nádob určených pro plyny číslice 3 O musí být snášelivý s obsahem.

²²⁾ Viz poznámka pod čarou 12).

²³⁾ Viz poznámka pod čarou 21).

2.7.6 Podmínky odst. 1.7.6 neplatí pro plyny číslice 3.

2.8 Přechodná ustanovení

Nádržkové kontejnery pro látky třídy 2, které byly konstruovány a postaveny před 1. lednem 1997, mohou být označeny podle podmínek tohoto přípojků, které odpovídaly podmínkám, které platily před 1. lednem 1997, do doby příští opětovné zkoušky.

3. Zvláštní podmínky pro třídu 3: Zápalné kapalně látky

3.1 Použití

V nádržkových kontejnerech smějí být přepravovány dále uvedené látky bodu 301:

3.1.1 Propylenimin, stabilizovaný, číslice 12.

3.1.2 Látky uvedené pod a) číslic 11, 14 až 22, 26, 27 a 41.

3.1.3 Látky uvedené pod b) číslic 11, 14 až 27, 41, jakož i látky, které jsou uvedeny v číslicích 32 a 33.

3.1.4 Látky uvedené v číslicích 1 až 5, 31, 34 a 61, vyjma isopropylnitrátu, propylnitrátu a nitromethanu číslice 3b).

3.2 Stavba (konstrukce)

3.2.1 Nádoby na propylenimin, stabilizovaný, číslice 12 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁴⁾ nejméně 1,5 MPa (15 bar).

3.2.2 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁴⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

3.2.3 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁴⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

3.2.4 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojků.

3.3 Vybavení

3.3.1 Všechny otvory nádob určených pro přepravu látek uvedených v odst. 3.1.1 a 3.1.2 musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádob nesmějí procházet žádná potrubí nebo trubkové nástavce pod hladinou kapaliny. Nádoby musí být vzduchotěsně uzavřeny²⁵⁾ a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou.

3.3.2 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.3 a 3.1.4 smějí mít také spodní vyprazdňování. Nádoby pro látky uvedené v odst. 3.1.3, vyjma látek číslice 33, musí být vzduchotěsně²⁵⁾ uzavíratelné.

3.3.3 Jsou-li nádoby pro látky uvedené v odst. 3.1.1, 3.1.2 nebo 3.1.3, vyjma látek číslice 33, opatřeny pojistnými ventily, musí být před pojistným ventilem umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí vyhovovat požadavkům příslušného úřadu. Jsou-li nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.4 vybaveny pojistnými ventily nebo odvzdušňovacími zařízeními, musí tyto vyhovovat podmínkám odst. 1.3.5 až 1.3.7. Jsou-li nádoby určené pro látky číslice 33 vybaveny pojistnými ventily, musí tyto vyhovovat podmínkám odst. 1.3.6 a 1.3.7. Nádoby pro

²⁴⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

²⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

látky uvedené v odst. 3.1.4 s bodem vzplanutí do 61 °C, s neuzavíratelným odvodušňovacím zařízením musí mít v odvodušňovacím zařízení pojistku proti prošlehnutí plamene nebo musí být odolné proti tlaku při výbuchu.

3.3.4 Pokud mají nádoby nekovové ochranné vyložení (vnitřní povlaky), musí být tyto provedeny tak, že nesmí dojít k nebezpečí zapálení z důvodů elektrostatických nábojů. Spodní vyprazdňování nádob pro látky číslíce 61c) může být provedeno vně umístěným vypouštěcím hrdlem s uzavíracím zařízením, pokud je vyrobeno z kovového materiálu schopného deformace.

3.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

3.5 Zkoušky

3.5.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.3 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).

3.5.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 3.1.4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.

3.6 Označení

Nejsou zvláštní podmínky.

3.7 Provoz

3.7.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.3, vyjma látek číslíce 33, musí být během přepravy vzduchotěsně²⁶⁾ uzavřeny. Uzávěry nádob určených k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.1 a 3.1.2 musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

3.7.2 Nádržkové kontejnery, které byly schváleny pro přepravu látek číslíc 11, 12, 14 až 19, 27, 32 a 41 nesmějí být použity pro přepravu potravin, poživatin a krmiv.

3.7.3 Nádoby z hliníkových slitin se smějí použít k přepravě acetaldehydu číslíce 1a) jen tehdy, jsou-li výhradně určeny pro tuto látku a acetaldehyd neobsahuje kyselinu.

3.7.4 Benzín uvedený v pozn. k číslici 3b) bodu 301 může být přepravován také v nádobách, které jsou vypočteny podle odst. 1.2.4.1 a jejichž vybavení odpovídá odst. 1.3.5.

3.8. Přechodná ustanovení

3.8.1 Nádržkové kontejnery pro přepravu látek číslíc 32 a 33, které byly vyrobeny podle podmínek tohoto přípojku platného před 1.1.1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1.1.1995, mohou být do 31.12.1999 dále používány.

Nádržkové kontejnery určené pro přepravu látek číslíce 61, které však neodpovídají podmínkám platným od 1.1.1995, mohou být do 31.12. 2002 dále používány.

3.8.2 Nádržkové kontejnery, které byly vyrobeny podle podmínek platných před 1.1.1997, které však neodpovídají podmínkám odst. 3.3.3 a 3.3.4 platným od 1.1.1997, mohou být dále používány.

²⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

4. Zvláštní podmínky pro třídu 4.1, 4.2, 4.3:

Zápalné pevné látky; samozápalné látky; látky které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

4.1 Použití

V nádržkových kontejnerech smějí být přepravovány dále uvedené látky bodů 401, 431 a 471.

4.1.1 Látky bodu 431 uvedené pod a) číslic 6, 17, 19 a 31 až 33.

4.1.2 Látky bodu 431, číslic 11a) a 22.

4.1.3 Látky bodu 471 uvedené pod a) číslic 1, 2, 3, 21, 23 a 25.

4.1.4 Látky bodu 471, číslice 11a).

4.1.5 Látky uvedené pod b) nebo c)
– bodu 431, číslic 6, 8, 10, 17, 19 a 21,
– bodu 471, číslic 3, 21, 23 a 25.

4.1.6 Látky bodu 401, číslic 5 a 15.

4.1.7 Práškovité a zrnité látky uvedené pod b) nebo c)
– bodu 401, číslic 1, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16 a 17,
– bodu 431, číslic 1, 5, 7, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18 a 20,
– bodu 471, číslic 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22 a 24.

Pozn. O přepravě látek ve volně loženém stavu bodů 401, 431, 471, viz body 416, 446 a 486.

4.2 Stavba (konstrukce)

4.2.1 Nádoby určené pro látky odst. 4.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁷⁾ nejméně 2,1 MPa (21 bar). Podmínky přípojku II C platí pro materiály a stavbu nádob.

4.2.2 Nádoby určené pro látky odst. 4.1.2, 4.1.3 a 4.1.4 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁷⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

4.2.3 Nádoby určené pro látky odst. 4.1.5 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁷⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

4.2.4 Nádoby určené pro pevné látky odst. 4.1.6 a 4.1.7 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.

4.2.5 Všechny části nádržkového kontejneru určeného pro látky bodu 431, číslice 1b) musí být možno elektricky uzemnit.

4.3 Vybavení

4.3.1 Všechny otvory nádob určených pro látky odst. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 a 4.1.5 musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádob nesmějí procházet žádná potrubí nebo trubkové nástavce pod hladinou kapaliny. Nádoby musí být vzduchotěsně uzavřeny²⁸⁾ a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou. Čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4 nejsou povoleny.

²⁷⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

²⁸⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

- 4.3.2** S výjimkou nádob určených pro cesium a rubidium bodu 471, číslice 11a) smějí mít nádoby určené pro látky odst. 4.1.4, 4.1.6 a 4.1.7 také spodní vyprazdňování. Otvory nádob určených pro cesium a rubidium bodu 471, číslice 11a) musí být opatřeny vzduchotěsně uzavíratelnými a zablokovatelnými ochrannými čepičkami.
- 4.3.3** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.2 musí vyhovovat navíc těmto podmínkám:
- 4.3.3.1** Topné zařízení nesmí být vedeno dovnitř nádoby, ale musí být vně. Trubka sloužící k vypouštění fosforu však může být opatřena vyhřívacím pláštěm. Topné zařízení tohoto pláště musí být uzpůsobeno tak, aby se zabránilo překročení teploty fosforu nad plnicí teplotu nádoby. Ostatní trubky musí vést do horní části nádoby; otvory musí být umístěny nad nejvyšší přípustnou hladinou fosforu a musí být dokonale uzavíratelné zablokovatelnými čepičkami. Mimo to nejsou povoleny čistící otvory (pro vsunutí ruky) podle odst. 1.3.4.
- 4.3.3.2** Nádoba musí být opatřena měřícím zařízením k ověření úrovně hladiny fosforu a je-li používána voda jako ochranný prostředek i pevnou značku udávající nejvyšší přípustný stav vody.
- 4.3.4** Pokud jsou nádoby určené pro látky odst. 4.1.1, 4.1.3 a 4.1.5 vybaveny pojistnými ventily, musí být před pojistným ventilem umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.
- 4.3.5** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.6 musí být vybaveny tepelněizolačním ochranným zařízením z těžko zápalného materiálu.
- 4.3.6** V případě, že nádoby určené k přepravě látek odst. 4.1.4 jsou opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, musí být z těžko zápalného materiálu.
- 4.3.7** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.6 smějí být opatřeny ventily, které se otvírají při rozdílu tlaků 20 kPa až 30 kPa (0,2 bar až 0,3 bar) směrem dovnitř nebo ven.
- 4.4** **Schválení konstrukčního typu**
Nejsou zvláštní podmínky.
- 4.5** **Zkoušky**
- 4.5.1** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.1 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 1 MPa (10 bar). Materiály každé jednotlivé nádoby musí být podrobeny zkoušce podle zkušebního postupu uvedeného v přípojku II C.
- 4.5.2** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 a 4.1.5 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).
Odchylkou od podmínek odst. 1.5.2 se u nádob určených k přepravě látek odst. 4.1.4 musí provést periodické zkoušky nejpozději každých 8 let, k nimž musí patřit zkouška tloušťky stěn vhodným přístrojem. Zkouška těsnosti a funkční zkouška podle odst. 1.5.3 se u těchto nádob koná nejpozději každé 4 roky.
- 4.5.3** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.6 a 4.1.7 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.
- 4.6** **Označení**
- 4.6.1** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.1 musí být kromě údajů podle odst. 1.6.2, označeny poznámkou "Neotvírat během přepravy, samozápalné". Nádoby pro v odst. 4.1.3 až 4.1.5 uvedené látky bodu 471 musí být kromě údajů podle odst. 1.6.2, označeny poznámkou "Neotvírat během přepravy, ve styku s vodou tvoří zápalné plyny". Tyto poznámky musí být uvedeny v úřední řeči země, která nádobu schválila a kromě toho, pokud tento jazyk není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, francouzsky,

německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.

- 4.6.2** Na nádobách určených pro látky bodu 471, číslice 1a) musí být na štítku uvedeném v odst. 1.6.1 vyznačena navíc pojmennování povolených látek a pro každou látku nejvyšší hmotnost plnění nádoby v kg.

4.7 Provoz

- 4.7.1.1** Látky bodu 431, číslic 11 a 22 musí být při plnění, při použití vody jako ochranného prostředku, pokryty vrstvou nejméně 12 cm vody; přitom smí stupeň plnění při teplotě 60 °C činit nejvýše 98 %. Používá-li se dusík jako ochranný prostředek, smí činit stupeň plnění při teplotě 60 °C nejvýše 96 %. Zbylý prostor musí být naplněn dusíkem tak, aby po ochlazení neklesl přetlak dusíku pod atmosférický tlak. Nádoba musí být tak vzduchotěsně²⁹⁾ uzavřena, aby plyn nemohl unikat.

- 4.7.1.2** Nevyčištěné prázdné nádoby, které obsahovaly látky bodu 431, číslic 11 a 12, musí být při podeji k přepravě
- buď plněny dusíkem,
 - nebo plněny vodou nejméně na 96 % a nejvýše na 98 % svého objemu; v době od 1. října do 31. března musí být do vody přidáno tolik ochranného prostředku proti zamrznání, aby nemohla voda během přepravy zamrznout. Ochranný prostředek proti zamrznání nesmí mít žádné korozivní účinky a nesmí reagovat s fosforem.

- 4.7.2** Nádoby s látkami bodu 431, číslic 31 až 33, jakož i s látkami bodu 471, číslic 2a), 3a) a 3b) smějí být plněny jen do 90 % svého objemu; při střední teplotě kapaliny 50 °C však musí zůstat v nádobě ještě volný prostor 5 %. Během přepravy musí být tyto látky pokryty inertním plynem, jehož přetlak musí činit nejméně 50 kPa (0,5 bar). Nádoby musí být vzduchotěsně²⁹⁾ uzavřeny a ochranné čepičky podle odst. 4.3.1 musí být zablokovány. Nevyčištěné prázdné nádoby musí být při podeji k přepravě naplněny inertním plynem o přetlaku nejméně 50 kPa (0,5 bar).

- 4.7.3** Stupeň plnění na litr objemu smí činit nejvýše 0,93 kg u ethyldichlorsilanu, 0,95 kg u methyldichlorsilanu a 1,14 kg u trichlorsilanu (siliciumchloroformu) bodu 471, číslice 1, plní-li se podle hmotnosti. Při plnění podle objemu, jakož i u jmenovitě neuvedených chlorsilanů (j.n.) bodu 471, číslice 1, smí činit stupeň plnění nejvýše 85 %. Nádoby musí být vzduchotěsně²⁹⁾ uzavřeny a ochranné čepičky podle odst. 4.3.1 musí být zablokovány.

- 4.7.4** Nádoby s látkami bodu 401, číslic 5 a 15 smějí být plněny jen do 98 % svého objemu.

- 4.7.5** Při přepravě cesia a rubidia bodu 471, číslice 11a) musí být látka pokryta inertním plynem a čepičky musí být podle odst. 4.3.2 zablokovány. Nádoby se zbývajícími látkami bodu 471, číslice 11a) smějí být podány k přepravě teprve po úplném ztuhnutí látky a pokrytí inertním plynem.

Nevyčištěné prázdné nádoby, které obsahovaly látky bodu 471, číslice 11a), musí být naplněny inertním plynem. Nádoby musí být vzduchotěsně²⁹⁾ uzavřeny.

- 4.7.6.1** U látek bodu 431, číslice 1b) nesmí teplota loženého zboží při nakládce překročit 60 °C.

- 4.7.6.2** Teplota loženého zboží při nakládce nejvýše 80 °C je povolena za předpokladu, že při nakládce bude znemožněno doutnání a nádoby jsou vzduchotěsně²⁹⁾ uzavřeny.

Po ukončení nakládky musí být v nádobách vytvořen přetlak (např. stlačeným vzduchem) a musí být kontrolována jejich těsnost. Musí být zabezpečeno, že během přepravy nedojde ke vzniku podtlaku. Před vykládkou musí být zabezpečeno, že tlak v nádobě je stále vyšší než je atmosférický tlak. Pokud tomu tak není, je třeba před započítím vykládky do nádoby zavést inertní plyn.

²⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

5. Zvláštní podmínky pro třídy 5.1 a 5.2:

Látky podporující hoření (působící oxidačně); organické peroxidy

5.1 Použití

5.1.1 V nádržkových kontejnerech smějí být přepravovány dále uvedené látky bodu 501:

5.1.1.1 Látky číslice 5.

5.1.1.2 Látky uvedené pod a) nebo b) číslic 1 až 4, 11, 13, 16, 17, 22 a 23 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

5.1.1.3 Dusičnan amonný kapalný, číslice 20.

5.1.1.4 Látky uvedené pod c) číslic 1, 11, 13, 16, 18, 22 a 23 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

5.1.1.5 Práškovité nebo zrnité látky uvedené pod b) nebo c) číslic 11, 13 až 18, 21 až 27, 29 a 31.

Pozn. O přepravě látek ve volně loženém stavu bodu 501, viz bod 516.

5.1.2 Látky bodu 551, číslic 9b) a 10b) se smějí přepravovat v nádržkových kontejnerech jen za podmínek stanovených příslušným úřadem země původu, pokud příslušný úřad na základě zkoušek (viz odst. 5.4.2) potvrdí, že taková přeprava může být bezpečně prováděna.

Jestliže není země původu smluvním státem COTIF, musí být podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

5.2 Stavba (konstrukce)

5.2.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

5.2.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádoby a jejich části vybavení určené pro látky bodu 501, číslice 1 musí být vyrobeny z hliníku se stupněm čistoty nejméně 99,5 % nebo z vhodné speciální oceli nevyvolávající rozklad peroxidu vodíku. Jsou-li nádoby vyrobeny z čistého hliníku se stupněm čistoty nejméně 99,5 %, nemusí tloušťka stěn nádob činit více než 15 mm i když z výpočtu podle odst. 1.2.8.2 vyplynula větší tloušťka stěn.

5.2.3 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádoby musí být vyrobeny z austenitické oceli.

5.2.4 Nádoby určené pro kapalně látky odst. 5.1.1.4 a pro práškovité nebo zrnité látky odst. 5.1.1.5 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojkou.

5.2.5 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

5.3 Vybavení

5.3.1 Otvory nádob pro látky bodu 501, číslic 1a), 3a) a 5 musí být nad hladinou kapaliny. Kromě toho nejsou povoleny čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4. Nádoby pro roztoky s více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku smějí mít otvory pod hladinou kapaliny. V tomto případě musí být vyprazdňovací zařízení nádob opatřena dvěma za sebou umístěnými uzávěry, na sobě nezávislými, z nichž první sestává z vnitřního uzavíracího zařízení s rychlouzavíratelným ventilem schváleného konstrukčního typu a druhý z uzavírací armatury umístěné na každém konci vypouště-

³⁰⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

cího nástavce. Na výstupu z obou uzavíracích armatur musí být umístěna slepá příru-
ba nebo jiné stejně účinné zařízení. Vnitřní uzavírací zařízení musí zůstat spojeno s
nádobou a uzavřeno i v případě odtržení hadicových přípojek.

5.3.2 Vnější hadicové přípojky nádob musí být vyrobeny z materiálů, které nezpůsobují roz-
klad peroxidu vodíku.

5.3.3 Nádoby určené pro látky bodu 501, číslice 1 nebo pro kapalný dusičnan amonný bodu
501, číslice 20 musí být opatřeny nahoře uzavíracím zařízením, které musí být uzpů-
sobeno tak, aby se uvnitř nádoby nemohl tvořit přetlak a které by zabránilo vytékání
kapaliny a vniknutí cizích látek dovnitř nádoby.

Uzavírací zařízení nádob určených pro kapalný dusičnan amonný bodu 501, číslice 20
musí být zhotovena tak, aby při přepravě bylo znemožněno ucpání zařízení ztuhlým
dusičnanem amonným.

5.3.4 Jsou-li nádoby určené pro kapalný dusičnan amonný bodu 501, číslice 20 obloženy
tepelněizolačním materiálem, musí být tento z anorganického materiálu a být zcela
prost hořlavých látek.

5.3.5 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny tepelněizolačním ochranným
zařízením podle odst. 2.3.4.1. Ochranná protisluneční stříška a každá jí nepokrytá část
nádoby nebo vnější plášť celkové izolace musí být bíle natřeny nebo provedeny z
lesklého kovu. Nátěr musí být před každou přepravou očištěn nebo při zežloutnutí či
poškození obnoven. Tepelněizolační ochranné zařízení nesmí obsahovat žádné hořla-
vé látky.

5.3.6 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny přístroji pro měření teploty.

5.3.6.1 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny pojistnými ventily a zařízením
pro odlehčení přetlaku. Rovněž mohou být použity podtlakové ventily. Zařízení pro od-
lehčení přetlaku se musí spustit při přetlacích, které se stanoví podle vlastností orga-
nického peroxidu a konstrukčního typu nádoby. Na nádobě nesmí být povoleny tavné
pojistky.

5.3.6.2 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny pojistnými pružinovými ventily,
aby se zabránilo podstatnému nárůstu přetlaku v nádobě způsobenému rozkladnými
produkty a párami, které se mohou tvořit při teplotě 50 °C. Kapacita a otvírací přetlak po-
jistného (-ých) ventilu(-ů) se stanoví na základě výsledků zkoušek podle odst. 5.4.2. Otví-
rací přetlak však nesmí být v žádném případě zvolen tak, aby mohly kapalné látky unikát
z ventilů při převrnutí nádoby.

5.3.6.3 Zařízení pro odlehčení přetlaku nádob určených pro látky odst. 5.1.2 smějí být prove-
dena jako pružinové ventily nebo jako průtržné membrány, které jsou tak dimenzová-
ny, že se odlehčí všechny vznikající rozkladné produkty a páry, které se vyvinou v ob-
dobí nejméně 1 hodiny působením ohně (tepelné zatížení 110 kW/m²) nebo sa-
mourychlujícího rozkladu. Otvírací přetlak zařízení pro odlehčení přetlaku musí být
vyšší než přetlak uvedený v odst. 5.3.6.2 a zakládat se na výsledcích zkoušek podle
odst. 5.4.2. Zařízení pro odlehčení přetlaku musí být vypočtena tak, aby nejvyšší pře-
tlak v nádobě nepřekročil v žádném okamžiku zkušební přetlak nádoby.

5.3.6.4 U izolovaných nádob s úplným pláštěm určených pro látky odst. 5.1.2 se ke zjištění
kapacity a nastavení zařízení pro odlehčení přetlaku musí vycházet z izolační ztráty
1 % povrchové plochy.

5.3.6.5 Podtlakové ventily a pojistné pružinové ventily nádob určených pro látky odst. 5.1.2
musí být vybaveny pojistkou proti prošlehnutí plamene, ledaže by přepravované látky a
jejich rozkladné produkty nebyly hořlavé. Musí se zohlednit snížení odlehčovací kapa-
city ventilů použitím této pojistky.

5.4 Schválení konstrukčního typu

5.4.1 Nádržkové kontejnery schválené pro přepravu kapalného dusičnanu amonného bodu 501, číslice 20 nesmějí být schváleny pro přepravu organických látek.

5.4.2 Ke schválení konstrukčního typu nádob určených k přepravě látek odst. 5.1.2 se musí provést zkoušky, aby se:

- prokázala snášenlivost se všemi materiály, které přijdou během přepravy normálním způsobem do styku s látkou;
- získaly údaje, které umožní konstrukci pojistných ventilů a zařízení pro odlehčení přetlaku zohledňujících zvláštní typ konstrukce nádržkového kontejneru a
- stanovily všechny zvláštní podmínky potřebné pro bezpečnou přepravu látky.

Výsledky zkoušek musí být uvedeny v rozhodnutí o schválení konstrukčního typu nádoby.

5.5 Zkoušky

5.5.1 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.1.1, 5.1.1.2 a 5.1.1.3 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádoby z čistého hliníku určené pro látky bodu 501, číslice 1 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem jen 250 kPa (2,5 bar).

Nádoby určené pro látky odst. 5.1.1.4 a 5.1.1.5 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem, stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.

5.5.2 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny výpočtovým přetlakem podle odst. 5.2.5.

5.6 Označení

5.6.1 Nejsou zvláštní podmínky (třída 5.1).

5.6.2 Na nádobách určených pro látky odst. 5.1.2 musí být buď na štítku předepsaném v odst. 1.6.2, nebo na samotných stěnách nádob, pokud jsou tyto tak zesíleny, aby nebyla narušena odolnost nádoby, vyraženy nebo podobným způsobem vyznačeny tyto dodatkové údaje:
chemické pojmenování, jakož i přípustná koncentrace příslušné látky.

5.7 Provoz

5.7.1 Vnitřek nádob a všechny části, které mohou přijít do styku s látkami uvedenými v odst. 5.1.1 a 5.1.2, musí být udržovány v čistotě. Pro čerpadla, ventily a ostatní zařízení se smějí používat jen mazací prostředky, které nemohou s látkou nebezpečně reagovat.

5.7.2 Nádoby určené pro látky bodu 501, číslic 1a), 2a) a 3a) smějí být naplněny při vztažené teplotě 15 °C jen do 95 % svého objemu. Nádoby určené pro látky bodu 501, číslice 20 smějí být naplněny jen do 97 % svého objemu a nejvyšší teplota po naplnění nesmí překročit 140 °C. Při střídavém používání nádob musí být před a po přepravě látek bodu 501, číslice 20 z nádržkových kontejnerů a jejich zařízení odstraněny všechny zbytky.

5.7.3 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 se plní podle zkušební zprávy pro schválení konstrukčního typu nádoby, avšak nejvíce do 90 % svého objemu. Nádoby musí být při plnění prosty všech nečistot.

5.7.4 Vybavení pro obsluhu, jako ventily a vnější potrubí nádob určených pro látky odst. 5.1.2, musí být po naplnění nebo vyprázdnění nádob vyprázdněno.

6. Zvláštní podmínky pro třídy 6.1 a 6.2:

Jedovaté látky; látky způsobílé vyvolat náказu

6.1 Použití

V nádržkových kontejnerech smějí být přepravovány tyto látky bodů 601 a 651:

6.1.1 Látky uvedené jmenovitě v bodě 601, číslicích 2 až 4.

6.1.2 Látky bodu 601, které spadají pod a) číslic 6 až 13 - vyjma isopropylchlórforniátu číslice 10 -, 15 až 18, 20, 22, 23, 25 až 28, 31 až 36, 41, 44, 51, 52, 55, 61, 65 až 68, 71 až 73 a 90 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

6.1.3 Látky bodu 601, které spadají pod b) nebo c) číslic 11 až 28, 32 až 36, 41, 44, 51 až 55, 57 až 62, 64 až 68, 71 až 73 a 90 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

6.1.4 Práškovité nebo zrnité látky bodu 601, které spadají pod b) nebo c) číslic 12, 14, 17, 19, 21, 23, 25 až 27, 32 až 35, 41, 44, 51 až 55, 57 až 68, 73 a 90.

Pozn. O přepravě látek ve volně loženém stavu bodu 601, viz bod 617.

6.1.5 Látky bodu 651, číslice 3.

Pozn. O přepravě látek bodu 651, číslice 4b) ve volně loženém stavu, viz bod 666.

6.2 Stavba (konstrukce)

6.2.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³¹⁾ nejméně 1,5 MPa (15 bar).

6.2.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³¹⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

6.2.3 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.3 a 6.1.5 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³¹⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

Nádoby pro kyselinu chloroctovou bodu 601, číslice 24b) musí být opatřeny emailovým vyložením nebo rovnocenným ochranným vyložením, pokud materiál nádoby ve styku s kyselinou chloroctovou koroduje.

6.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky uvedené v odst. 6.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.

6.3 Vybavení

6.3.1 Všechny otvory nádob určených pro látky odst. 6.1.1 a 6.1.2 se musí nacházet nad hladinou kapaliny. Stěnami nádoby pod hladinou kapaliny nesmí procházet žádné potrubí ani trubkové nástavce. Nádoby musí být vzduchotěsně³²⁾ uzavřeny a uzávěr musí být zakryt zablokovatelnou čepičkou. U nádob určených k přepravě roztoků kyanovodíku bodu 601, číslice 2 však nejsou přípustné čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4.

6.3.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.3 až 6.1.5 smějí mít také spodní vyprazdňování. Nádoby musí být vzduchotěsně³²⁾ uzavíratelné.

³¹⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

³²⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

6.3.3 Jsou-li nádoby opatřeny pojistnými ventily, musí být před pojistnými ventily umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.

6.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

6.5 Zkoušky

6.5.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.1 až 6.1.3 a 6.1.5 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).

6.5.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.

6.6 Označení

Nejsou zvláštní podmínky.

6.7 Provoz

6.7.1 Nádoby určené pro látky bodu 601, číslice 3 smějí být plněny jen 1 kg na litr objemu.

6.7.2 Nádoby musí být během přepravy vzduchotěsně³³⁾ uzavřeny. Uzávěry nádob určených pro látky odst. 6.1.1 a 6.1.2 musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

6.7.3 Nádržkové kontejnery, které jsou schváleny pro přepravu látek odst. 6.1, se nesmějí použít k přepravě potravin, poživatin a krmiv.

Přechodná ustanovení

6.8.1 Nádržkové kontejnery pro přepravu látek bodu 601, číslic 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 25 a 27, jakož i pro 1809 chlorid fosforitý bodu 601, číslice 67a), které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojku, které platily před 1. lednem 1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1995, smí být dále používány až do 31. prosince 1999.

6.8.2 Nádržkové kontejnery pro přepravu látek bodu 601, číslic 8a), 10a), 13b), 15a), 16a), 18a), 20a) a 67a), které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojku, které platily před 1. lednem 1997, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2001.

7. Zvláštní podmínky pro třídu 7:

Radioaktivní látky

7.1 Použití

V nádržkových kontejnerech smějí být přepravovány látky bodu 704, listů 1, 5, 6, 9, 10 a 11, s výjimkou hexafluoridu uranu. Platí podmínky příslušného listu bodu 704.

Pozn. Dodatkové požadavky mohou vyplynout pro nádržkové kontejnery, které jsou považovány za obal typu A nebo obal typu B.

³³⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

7.2 Stavba (konstrukce)

Viz bod 1736.

7.3 Vybavení

Otvory nádržkových kontejnerů určených k přepravě kapalných radioaktivních látek³⁴⁾, musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádoby nesmí procházet žádné potrubí ani trubkové nástavce pod hladinou kapaliny.

7.4 Schválení konstrukčního typu

Nádržkové kontejnery, schválené pro přepravu radioaktivních látek, nesmějí být schváleny pro přepravu jiných látek.

7.5 Zkoušky

7.5.1 Nádoby musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,265 MPa (2,65 bar).

7.5.2 Odchylkou od ustanovení odst. 1.5.2 smí být periodická vnitřní prohlídka nahrazena postupem schváleným příslušným úřadem.

7.6 Označení

Na štítku popsaném v odstavci 1.6.1 musí být navíc vyražen nebo jiným stejně hodnotným způsobem vyznačen symbol záření, znázorněný v bodu 705 (5). Tento symbol záření smí být bezprostředně proveden na stěnách samotné nádoby, pokud jsou tyto tak zesíleny, že tím nebude narušena odolnost nádoby.

7.7 Provoz

7.7.1 Stupeň plnění podle odst. 1.7.3 nesmí při vztažené teplotě 15 °C překročit 93 % objemu nádoby.

7.7.2 Nádržkové kontejnery, ve kterých byly přepravovány radioaktivní látky, nesmějí být použity k přepravě jiných látek.

8. Zvláštní podmínky pro třídu 8:**Žíravé látky****8.1 Použití**

V nádržkových kontejnerech smějí být přepravovány tyto látky bodu 801:

8.1.1 Látky jmenovitě uvedené v číslicích 6 a 14.

8.1.2 Látky, které spadají pod a) číslic 1, 2, 3, 7, 8, 12, 17, 32, 33, 39, 40, 46, 47, 52 až 56, 64 až 68, 70 a 72 až 76 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

8.1.3 Bromid fosforylu číslice 15, jakož i látky spadající pod b) nebo c) číslic 1 až 5, 7, 8, 10, 12, 17, 31 až 40, 42 až 47, 51 až 56, 61 až 76 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

³⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 15).

8.1.4 Práškovité nebo zrnité látky spadající pod b) nebo c) číslic 9, 11, 13, 16, 31, 34, 35, 39, 41, 45, 46, 52, 55, 62, 65, 67, 69, 71, 73 a 75.

Pozn. O přepravě látek bodu 801 ve volně loženém stavu, viz bod 817.

8.2 Stavba (konstrukce)

8.2.1 Nádoby určené pro látky jmenovitě uvedené v číslicích 6 a 14 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁵⁾ nejméně 2,1 MPa (21 bar). Nádoby pro látky číslice 14 musí být opatřeny vyložení (povlakem) olova o tloušťce nejméně 5 mm nebo stejně hodnotným vyložení. Podmínky přípojku II C platí pro materiály a stavbu svařovaných nádob pro látky číslice 6.

8.2.2 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁵⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

Je-li zapotřebí použít hliník pro nádoby určené k přepravě kyseliny dusičné číslice 2a), musí být tyto nádoby zhotoveny z hliníku o čistotě nejméně 99,5 %; v tomto případě nemusí být tloušťka stěny větší než 15 mm i když výpočet podle odst. 1.2.8.2 stanoví tloušťku větší.

8.2.3 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁵⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

8.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky odst. 8.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.

8.3 Vybavení

8.3.1 Všechny otvory nádob určených pro látky číslic 6, 7 a 14 musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádoby nesmějí procházet žádná potrubí ani trubkové nástavce pod hladinou kapaliny. Kromě toho nejsou přípustné čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4. Nádoby musí být vzduchotěsně³⁶⁾ uzavřeny a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou.

8.3.2 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.2, 8.1.3 a 8.1.4 - vyjma látek číslice 7 - smějí mít také spodní vyprazdňování.

8.3.3 Jsou-li nádoby určené pro látky odst. 8.1.2 vybaveny pojistnými ventily, musí být před pojistným ventilem umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.

8.3.4 Nádoby určené pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) musí být tepelně izolovány, jakož i opatřeny vně umístěným topným zařízením.

8.3.5 Nádoby a jejich vybavení pro obsluhu, určené pro roztoky chlornanů číslice 61 musí být uzpůsobeny tak, aby se zabránilo vniknutí cizích látek do nádoby, úniku obsahu nádoby a vytvoření jakéhokoli nebezpečného přetlaku uvnitř nádoby.

8.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

8.5 Zkoušky

8.5.1 Nádoby určené pro látky číslice 6 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 1 MPa (10 bar). Konstrukční materiály každé z

³⁵⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

³⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

těchto svařovaných nádob musí být podrobeny zkušebnímu postupu uvedenému v přípojku II C.

Nádoby pro látky číslic 6 a 7 musí být každých 2,5 roku kontrolovány pomocí vhodných měřících přístrojů (např. ultrazvukem) z hlediska odolnosti proti korozi.

- 8.5.2** Nádoby určené pro látky číslice 14, jakož i nádoby pro látky odst. 8.1.2 a 8.1.3, musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar). Hydraulická tlaková zkouška nádob určených pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) musí být opakována každých 2,5 roku.

Nádoby z čistého hliníku určené pro kyselinu dusičnou číslice 2a) musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem 250 kPa (2,5 bar).

Stav vyložení nádob určených pro látky číslice 14 musí být každoročně kontrolován úředně uznaným znalcem, který provede vnitřní prohlídku nádoby.

- 8.5.3** Nádoby určené pro látky odst. 8.1.4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.

8.6 Označení

- 8.6.1** Na nádobách určených pro látky číslic 6 a 14 musí být kromě údajů uvedených v odst. 1.6.1 uvedeno datum (měsíc, rok) poslední vnitřní prohlídky nádoby.

- 8.6.2** Na nádobách určených pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) a pro látky číslic 6 a 14 musí být na štítku předvídaném v odst. 1.6.1 uvedena navíc nejvyšší hmotnost plnění nádoby v kg.

8.7 Provoz

- 8.7.1** Nádoby určené pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) smějí být plněny jen do 88 %, nádoby určené pro látky číslice 14 musí být plněny nejméně na 88 % a smějí být plněny nejvýše do 92 % svého objemu nebo 2,86 kg na 1 litr objemu.

Nádoby určené pro látky číslice 6 smějí být plněny jen do 0,84 kg na litr objemu.

- 8.7.2** Nádoby určené pro látky číslic 6, 7 a 14 musí být při přepravě vzduchotěsně³⁷⁾ uzavřeny a uzávěry musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

Přechodná ustanovení

- 8.8.1** Nádržkové kontejnery určené pro přepravu látek číslic 3, 12, 33, 44 a 54, které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojku, které platily před 1. lednem 1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1995, smí být dále používány až do 31. prosince 1999.

- 8.8.2** Nádržkové kontejnery určené pro přepravu látky 2686 2-Diethylaminoethanol číslice 54a), které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojku, které platily před 1. lednem 1997, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2001.

³⁷⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

9. Zvláštní podmínky pro třídu 9:

Různé nebezpečné látky a předměty

9.1 Použití

Látky bodu 901, číslic 1, 2, 4, 11, 12, 20 a 31 až 35, jakož i 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 smějí být přepravovány v nádržkových kontejnerech.

Pozn. O přepravě látek bodu 901 ve volně loženém stavu, viz bod 916.

9.2 Stavba (konstrukce)

9.2.1 Nádoby určené pro látky číslic 1, 11, 12, 20 a 31 až 35, jakož i 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přílohu.

9.2.2 Nádoby určené pro látky číslice 2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁸⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

9.3 Vybavení

9.3.1 Nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 musí být možno vzduchotěsně uzavřít³⁹⁾. Nádoby určené pro 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být vybaveny pojistným ventilem.

9.3.2 Jsou-li nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 vybaveny pojistnými ventily, musí být před ventily umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.

9.3.3 Nádoby pro látky číslice 20 musí být vybaveny tepelněizolačním zařízením. Smí být také vybaveny zařízením pro odlehčení tlaku, které se otevírá při rozdílu tlaků 20 kPa až 30 kPa (0,2 až 0,3 bar) směrem dovnitř nebo ven.

Tepelné izolace, které jsou v přímém kontaktu s nádobou pro látky číslice 20, musí mít teplotu vzplanutí, která je nejméně o 50 °C vyšší než je nejvyšší teplota, pro kterou jsou nádoby vyloženy.

9.3.4 Spodní vyprazdňování nádob pro látky číslice 20 může být provedeno vně umístěným vypouštěcím hrdlem s uzavíracím zařízením, pokud je vyrobeno z kovového materiálu schopného deformace.

9.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

9.5 Zkoušky

9.5.1 Nádoby určené pro látky číslice 2 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).

9.5.2 Nádoby určené pro látky číslic 1, 11, 12, 20 a 31 až 35, jakož i pro 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.

³⁸⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

³⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

9.6 Označení

Nádoby pro látky číslíce 20 musí být opatřeny, kromě údajů dle odst. 1.6.2, označením uvedeným v bodě 1910 přípojku IX.

9.7 Provoz

9.7.1 Nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 musí být během přepravy vzduchotěsně³⁹⁾ uzavřeny.

9.7.2 Nádržkové kontejnery, které byly schváleny pro přepravu látek číslic 1 a 2, nesmějí být použity pro přepravu potravin, poživatin a krmiv.

9.8 Přejídná ustanovení

Nádržkové kontejnery, které byly určeny pro přepravu látek číslíce 20, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2004.

Přípojek XI

Přípojek XI

Ustanovení o konstrukci, zkouškách a použití kotlových vozů

Pozn. Ve smyslu těchto podmínek se za kotlové vozy považují také bateriové vozy definované v odst. 2.3.5 a vozy s odnímatelnými cisternami, které jsou definovány v poznámce pod čarou 11) k odst. 2.1.

1. Podmínky platné pro všechny třídy

1.1 Všeobecně, rozsah platnosti, pojmy

1.1.1 Tyto podmínky platí pro kotlové vozy pro kapalné, plynné a práškovité, jakož i zrnité látky.

Pozn. Ve smyslu podmínek tohoto přípojku se považují za látky, které jsou přepravovány v kapalném stavu:

- kapalné látky za normální teploty a normálního tlaku,
- pevné látky, které při zvýšené teplotě nebo zahřáté jsou podávány k přepravě v roztaveném stavu.

1.1.2 V části 1 jsou uvedeny podmínky platné pro kotlové vozy určené pro přepravu látek všech tříd. Části 2 až 9 obsahují zvláštní podmínky, doplňky nebo odchylky od podmínek části 1.

1.1.3 Kotlový vůz se skládá z nástavby s jednou nebo více nádobami a jejich vybavením a ze spodku vozu, který je opatřen svým vlastním vybavením (pojezd, pružnice, tahadlové a narážecí ústrojí, brzda a nápisy).

1.1.4 V následujících podmínkách se rozumí pod pojmy:

- 1.1.4.1**
- nádoba: plášť a dna nádoby, které obklopují látku (včetně otvorů a jejich vík);
 - vybavení pro obsluhu nádoby: plnicí a vyprazdňovací zařízení, odvzdušňovací zařízení, pojistná, topná a tepelněizolační zařízení, jakož i měřicí přístroje;
 - konstrukční vybavení: výztužné, upevňovací a ochranné prvky vně nebo uvnitř nádoby.
- 1.1.4.2**
- výpočtový přetlak: fiktivní přetlak nejméně rovný zkušebnímu přetlaku, který může více nebo méně překročit provozní přetlak podle stupně nebezpečnosti přepravované látky. Slouží pouze ke stanovení tloušťky stěny nádoby, přičemž vnější a vnitřní zesilovací zařízení zůstanou nepovšimnuta;
 - zkušební přetlak: nejvyšší účinný přetlak, který je v nádobě při tlakové zkoušce nádoby;
 - plnicí přetlak: nejvyšší skutečně vyvinutý přetlak v nádobě při tlakovém plnění;
 - vyprazdňovací přetlak: nejvyšší skutečně vyvinutý přetlak v nádobě při tlakovém vyprazdňování;
 - nejvyšší provozní přetlak je nejvyšší z těchto tří následujících hodnot:
 - a) nejvyšší účinný přetlak, který je v nádobě při plnění povolen (nejvyšší povolený plnicí přetlak);
 - b) nejvyšší účinný přetlak, který je v nádobě při vyprazdňování povolen (nejvyšší povolený vyprazdňovací přetlak);
 - c) efektivní přetlak vytvořený plněným zbožím v nádobě (včetně případně vyskytujících se plynů) při nejvyšší provozní teplotě;

pokud zvláštní podmínky jednotlivých tříd nestanoví jinak, nesmí číselná hodnota provozního přetlaku být menší než tenze par plněného zboží při 50 °C (absolutní tlak).

U nádob s pojistnými ventily (s průtržnou membránou nebo bez ní) je však nejvyšší provozní přetlak roven předepsanému otevíracímu přetlaku těchto pojistných ventilů.

- 1.1.4.3** – zkouška těsnosti: zkouška, při které se nádoba vystaví účinnému vnitřnímu přetlaku podle metody schválené příslušným úřadem, který se rovná nejvyššímu provoznímu přetlaku, musí však činit nejméně 20 kPa (0,2 bar).

U nádob s odvodušňovacími zařízeními a jištěním proti úniku obsahu nádoby při jejím převržení je přetlak při zkoušce těsnosti roven statickému přetlaku plněného zboží.

1.2 Stavba (konstrukce)

- 1.2.1** Nádoby musí být navrženy a stavěny podle podmínek technických pravidel schválených příslušným úřadem¹⁾ a musí být v nich zohledněny, při volbě materiálu a při stanovení tloušťky stěny, nejvyšší a nejnižší plnicí a provozní teploty; následující nejmenší požadavky však musí být dodrženy:

- 1.2.1.1** Nádoby musí být zhotoveny z vhodných kovových materiálů, které musí být odolné proti křehkému lomu a trhlínkové korozi způsobené pnutím za teplot mezi -20 °C a +50 °C, pokud není v jednotlivých třídách předepsán jiný teplotní rozsah. Pro výrobu vybavení pro obsluhu a konstrukčních vybavení však smí být použity vhodné nekovové materiály.

- 1.2.1.2** Pro svařované nádoby smí být použit jen takový materiál, který má zaručenou svařitelnost a u kterého může být zaručena dostatečná hodnota vrubové houževnatosti při okolní teplotě -20 °C, zejména ve svarech a svarem ovlivněných oblastech.

Pro svařované nádoby z oceli nesmí být použita ve vodě kalená ocel. Při použití jemnozrnné oceli smí být použito jen materiálu, u kterého podle specifikace materiálu nebude překročena jak zaručená hodnota meze pružnosti R_e rovná 460 N/mm², tak hodnota pro horní mez zaručené pevnosti v tahu 725 N/mm².

- 1.2.1.3** Svarové spoje musí být provedeny podle pravidel techniky a poskytovat plnou bezpečnost.

O provedení a kontrole svarů, viz také odst. 1.2.8.4.

Nádoby, jejichž nejmenší tloušťky stěn byly stanoveny podle odst. 1.2.8.3 a 1.2.8.4, se musí zkoušet podle metod popsanych v definici svařovacího koeficientu 0,8.

- 1.2.1.4** Konstrukční materiál nádob nebo jejich ochranná vyložení přicházející do styku s obsahem nesmí obsahovat žádné látky, které s obsahem nebezpečně reagují, vytvářet nebezpečné látky nebo výrazně zeslabovat konstrukční materiál.

- 1.2.1.5** Ochranné vyložení musí být provedeno tak, aby jeho těsnost zůstala zachována při jakýchkoli deformacích, k nimž může docházet za normálních přepravních podmínek (odst. 1.2.8.1).

- 1.2.1.6** Dochází-li při styku přepravované látky a materiálu použitého pro stavbu nádoby k postupnému zeslabování tloušťky stěny, musí být tloušťka stěn při výrobě zvýšena na odpovídající hodnotu.

Na tuto přírážku na zeslabení nesmí být brán zřetel při výpočtu tloušťky stěny.

- 1.2.2** Nádoby, vybavení pro jejich obsluhu a jejich konstrukční vybavení musí být provedeny tak, aby odolaly bez ztráty obsahu (s výjimkou množství plynů, které uniká z případných odplyňovacích otvorů)

- statickému a dynamickému namáhání při normálních přepravních podmínkách;
- minimálním namáháním tak, jak jsou předepsána v odst. 1.2.6 a 1.2.8.

¹⁾ Viz Odchyvky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

U vozů, u nichž nádoba tvoří samonosnou část vozu, musí být nádoba vyrobena tak, aby odolávala namáháním, která z toho vyplývají, vedle namáhání jiného původu.

- 1.2.3** Přetlak rozhodující pro stanovení tloušťky stěny nádoby nesmí být menší než výpočtový přetlak, musí se však přitom také brát v úvahu namáhání uvedená v odst. 1.2.2.
- 1.2.4** Kromě zvláštních podmínek předepsaných v jednotlivých třídách musí být při výpočtu nádob vzat zřetel na tyto údaje:
- 1.2.4.1** – nádoby vyprazdňované vlastní hmotností látky, určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak), musí být vypočítány podle přetlaku, který odpovídá dvojnásobku statického přetlaku přepravované látky, nejméně však dvojnásobku statického přetlaku vody;
- 1.2.4.2** – nádoby s tlakovým plněním nebo vyprazdňováním určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak), musí být vypočítány podle přetlaku rovnajícího se 1,3-násobku plnicího nebo vyprazdňovacího přetlaku;
- 1.2.4.3** – nádoby s plnicím nebo vyprazdňovacím systémem jakéhokoli typu určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par vyšší než 110 kPa (1,1 bar), ale nejvýše 175 kPa (1,75 bar) (absolutní tlak) musí být vypočítány přetlakem nejméně 150 kPa (1,5 bar) nebo přetlakem, který odpovídá 1,3-násobku plnicího nebo vyprazdňovacího přetlaku, pokud je tento vyšší;
- 1.2.4.4** – nádoby s plnicím nebo vyprazdňovacím systémem jakéhokoli typu určené pro přepravu látek, které mají při 50 °C tenzi par vyšší než 175 kPa (1,75 bar) (absolutní tlak), musí být vypočítány podle přetlaku, který odpovídá 1,3-násobku plnicího nebo vyprazdňovacího přetlaku, nejméně však přetlaku rovnajícímu se 0,4 MPa (4 bar).
- 1.2.5** Kotlové vozurčené pro určité nebezpečné látky musí být opatřeny zvláštní ochranou, která je předepsána v jednotlivých třídách.
- 1.2.6** Při zkušebním přetlaku musí být napětí σ (sigma) v nejsilněji namáhaném místě nádoby menší nebo rovno dále uvedeným mezním hodnotám podle konstrukčních materiálů. Přitom se musí brát zřetel na případné zeslabení způsobené svarovými švy.
- 1.2.6.1** U všech kovů a slitin musí napětí σ (sigma) při zkušebním přetlaku ležet pod menší z hodnot, která vyplyne z následující rovnice:
- $$\sigma \leq 0,75 R_e \quad \text{nebo} \quad \sigma \leq 0,5 R_m$$
- Přitom znamená:
 R_e = mez průtažnosti nebo mez tažnosti 0,2% nebo u austenitických ocelí mez tažnosti 1,0%
 R_m = nejmenší hodnota pevnosti v tahu
- U svařovaných nádob z oceli nesmí být poměr R_e/R_m vstít ne 0,85.
- Použité hodnoty R_e a R_m jsou specifikované minimální hodnoty uvedené v materiálových normách. V případě, že pro kov nebo slitinu neexistuje materiálová norma, musí být použité hodnoty R_e a R_m odsouhlaseny příslušným úřadem nebo jím pověřeným místem.
- Minimální hodnoty z materiálových norem smějí být při použití austenitických ocelí překročeny až o 15 %, pokud jsou tyto vyšší hodnoty potvrzeny v osvědčení o materiálu. Pro určení poměru R_e/R_m se musí vzít za základ v každém případě hodnoty vykázané v osvědčení.
- 1.2.6.2** Protážení po lomu v % u oceli musí odpovídat nejméně číselné hodnotě

$\frac{10\ 000}{\text{zjištěná pevnost v tahu v N/mm}^2}$

a nesmí činit u jemnozrných ocelí méně než 16% a u ostatních ocelí méně než 20%.

U hliníkových slitin nesmí být protažení po lomu menší než 12 %²⁾.

- 1.2.7** Všechny části kotlového vozu určeného pro přepravu kapalných látek s bodem vzplanutí do 61 °C a zápalných plynů, musí být vodivě spojeny se spodkem vozu (pojezdem) a musí být možná je elektricky uzemnit. Musí být zamezeno jakémukoli styku kovů, který by mohl přivodit elektrochemickou korozi.
- 1.2.8** Nádoby a jejich upevňovací zařízení musí odolávat namáháním uvedeným v odst. 1.2.8.1 a stěny nádob musí mít nejméně tloušťky stanovené v odst. 1.2.8.2 a 1.2.8.3.
- 1.2.8.1** Kotlové vozy musí být konstruovány tak, aby při nejvyšší hmotnosti náplně vydržely namáháním, která vznikají při železniční přepravě. Se zřetelem k těmto namáháním je naznačen vztah na zkoušky předepsané příslušnými železničními orgány.
- 1.2.8.2** Tloušťka stěny válcové části nádoby, jakož i den a vík musí odpovídat nejméně větší z hodnot, které vyjdou z výpočtů podle těchto vzorců:

$$e = \frac{P_T \times D}{2 \times \sigma \times \lambda} \text{ (mm)}$$

$$e = \frac{P_C \times D}{2 \times \sigma} \text{ (mm)}$$

v nichž znamená

P_T = zkušební přetlak v MPa

P_C = výpočtový přetlak v MPa dle odst. 1.2.4

D = vnitřní průměr nádoby v mm

σ = dovolené napětí v N/mm², stanovené v odst. 1.2.6.1

λ = koeficient rovný 1 nebo menší než 1, odpovídající kvalitě svarového švu.

V žádném případě však nesmí být tloušťka stěny menší než hodnoty stanovené v odst. 1.2.8.3.

- 1.2.8.3** Stěny, dna a víka nádob musí mít tloušťku nejméně 6 mm, pro práškovité nebo zrnité látky nejméně 5 mm, jsou-li z konstrukční oceli³⁾ nebo rovnocennou tloušťku, jsou-li vyrobeny z jiného kovu. Rovnocennou tloušťkou se rozumí taková tloušťka, která je určena následujícím vzorcem⁴⁾:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

- 1.2.8.4** Způsobilost výrobce provádět svářecí práce musí být uznána příslušným úřadem. Svářecí práce musí být provedeny zkoušenými kvalifikovanými svářeči postupem, jehož vhodnost (včetně náležitých tepelných zpracování) byla prokázána technologickou

²⁾ U plechů se musí provádět tahová zkouška příčně ke směru válcování, protažení po lomu ($l=5d$) se stanoví na zkušebních tyčích s kruhovým průřezem, přičemž měřená délka l mezi ryskami se rovná 5-násobku průměru tyče d . Při použití tyčí s pravouhlým průřezem se musí měřená délka l vypočítat podle vzorce

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 se rovná původnímu průřezu zkušební tyče.

³⁾ Konstrukční oceli se rozumí ocel, jejíž minimální pevnost v tahu je mezi 360 N/mm² a 440 N/mm².

⁴⁾ Tento vzorec je odvozen z obecného vzorce

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{Rm_0 \times A_0}{Rm_1 \times A_1}}$$

V tomto vzorci znamená

Rm_0 = 360

A_0 = 27 pro vztažnou konstrukční ocel

Rm_1 = minimální pevnost v tahu zvoleného kovu v N/mm²

A_1 = minimální mez protažení po lomu zvoleného kovu v %.

zkouškou. Zkoušky bez porušení materiálu se musí provést ultrazvukem nebo prozářením a musí prokázat vyhovující odolnost svarů.

Při stanovení tloušťky stěn podle odst. 1.2.8.2 je třeba zvolit se zřetelem na svary tyto hodnoty pro koeficient λ :

- 0,8: jsou-li svary zkontrolovány po obou stranách, pokud možno vizuálně a jsou-li podrobeny namátkové zkoušce bez porušení, se zvláštním zřetelem na křížové svary;
- 0,9: jsou-li všechny podélné svary po celé délce, obvodové svary v rozsahu 25 %, jako i svary spojující větší části zkontrolovány metodou bez porušení, přičemž musí být zachyceny všechny křížové svary. Svary se musí zkontrolovat na obou stranách pokud možno vizuálně;
- 1,0: jsou-li všechny svary přezkoušeny bez porušení materiálu a pokud možno na obou stranách i vizuálně. Je třeba odebrat vzorek svařeného pracovního kusu.

Má-li příslušný úřad pochybnosti o jakosti svarů, mohou být nařízeny dodatečné zkoušky.

- 1.2.8.5** Musí být provedena opatření k ochraně nádob před deformací v důsledku vnitřního podtlaku.

Pokud není ve zvláštních podmínkách pro jednotlivé třídy nic jiného určeno, smějí mít tyto nádoby ventily k zabránění nedovoleného podtlaku uvnitř nádoby bez meziuložení průtržných membrán.

- 1.2.8.6** Tepelněizolační ochranná zařízení musí být provedena tak, aby nebránila snadnému přístupu k plnicím a vyprazdňovacím zařízením, jakož i k pojistným ventilům a neovlivnila jejich činnost.

1.3 Vybavení

- 1.3.1** Součásti vybavení musí být umístěny tak, aby byly během přepravy a při manipulaci chráněny proti odtržení nebo poškození. Musí poskytovat stejnou záruku bezpečnosti jako nádoby a musí
- se snášet s přepravovaným zbožím;
 - vyhovovat ustanovením odst. 1.2.2.

Těsnost součástí vybavení pro obsluhu musí být zajištěna také při převržení kotlového vozu.

Těsnění musí být zhotovena z materiálu, který se snáší s přepravovaným zbožím; musí být nahrazena, jakmile je jejich účinnost snížena, např. stárnutím.

Těsnění zajišťující těsnost zařízení, uváděných v činnost při normálním užití kotlového vozu, musí být vyhotovena a uspořádána tak, že nemohou být žádným způsobem poškozena zařízením uvedeným v činnost, k němuž patří.

- 1.3.2** Každá nádoba se spodním vyprazdňováním nebo každý oddíl dělených nádob se spodním vyprazdňováním musí být opatřena(-y) dvěma za sebou umístěnými uzavěry, na sobě nezávislými, z nichž první je tvořen vnitřním uzavíracím zařízením spojeným s nádobou⁵⁾ a druhý se musí skládat z ventilu nebo rovnocenného zařízení umístěného na každém konci vyprazdňovaného potrubí. Spodní vyprazdňování nádob pro práškovité nebo zrnité látky smí být zvenku opatřeno vypustným hrdlem s uzavěrem, pokud je vyrobeno z kovového materiálu schopného deformace. Kromě toho musí být otvory uzavíratelné čepičkami se šroubením, slepými přírubami nebo stejně účinnými zařízeními.

⁵⁾ Avšak u nádob určených k přepravě některých krystalizujících nebo velmi viskózních látek, hluboce zchlazených kapalných plynů, jakož i u nádob, které jsou vyloženy ebonitem nebo termoplastickým materiálem, smí být vnitřní uzavírací zařízení nahrazeno vnějším uzavíracím zařízením, které vykazuje dodatkovou ochranu.

Vnitřní uzavírací zařízení může být ovládáno shora nebo zespodu. V obou případech musí být poloha vnitřního uzavíracího zařízení - zavřeno nebo otevřeno - pokud možno, kontrolovatelná ze země. Ovládací prvky vnitřního uzavíracího zařízení musí být konstruovány tak, aby bylo vyloučeno jakékoli náhodné otevření v důsledku nárazu nebo neúmyslné manipulace.

V případě poškození vnějšího ovládacího prvku musí zůstat vnitřní uzávěr účinný.

Aby se zabránilo jakékoli ztrátě obsahu v případě poškození vnějších vyprazdňovacích zařízení (trubkové nástavce, boční uzavírací zařízení), musí být vnitřní uzavírací zařízení a jeho uložení uzpůsobeno nebo chráněno tak, že nemůže být odtrženo vlivem vnějšího namáhání. Plnicí a vyprazdňovací zařízení (včetně přírub a šroubových uzávěrů), jakož i případné ochranné čepičky musí být zajištěny proti náhodnému otevření.

Poloha a/nebo směr uzavírání ventilů musí být jednoznačně zřejmé.

- 1.3.3** Nádoba nebo každý její oddíl musí být opatřeny dostatečně velkým otvorem, aby se umožnila jejich vnitřní prohlídka.
- 1.3.4** Nádoby určené k přepravě látek, u nichž se musí všechny otvory nacházet nad hladinou kapaliny, mohou být opatřeny ve spodní části pláště nádoby čistícím otvorem (pro vsunutí ruky). Tento otvor musí být možno uzavřít těsně zavíratelnou přírubou, jejíž konstrukce musí být povolena příslušným úřadem nebo jím pověřeným místem.
- 1.3.5** Nádoby určené k přepravě kapalných látek s tenzí par při 50 °C nepřesahující 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak), musí být opatřeny buď odvzdušňovacím zařízením a ochranou proti úniku obsahu nádoby při převržení, nebo musí odpovídat podmínkám uvedeným v odst. 1.3.6 nebo 1.3.7.
- 1.3.6** Nádoby určené k přepravě kapalných látek s tenzí par při 50 °C vyšší než 110 kPa až do 175 kPa (1,1 bar až do 1,75 bar) (absolutní tlak) musí mít buď pojistný ventil, seřízený nejméně na 150 kPa (1,5 bar) (přetlak), který se zcela otevře nejpozději při přetlaku rovném zkušebnímu přetlaku, nebo musí odpovídat podmínkám odst. 1.3.7.
- 1.3.7** Nádoby určené k přepravě kapalných látek s tenzí par při 50 °C vyšší než 175 kPa až do 300 kPa (1,75 bar až do 3 bar) (absolutní tlak) musí mít buď pojistný ventil, který je seřízen nejméně na 300 kPa (3 bar) (přetlak) a otevírá se zcela při přetlaku rovném zkušebnímu přetlaku, nebo musí být vzduchotěsně uzavřeny⁶⁾.
- 1.3.8** Jsou-li nádoby, které jsou určeny k přepravě zápalných kapalných látek s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C a zápalných plynů, z hliníku, pak nesmějí být žádné pohyblivé části, které by mohly přijít do styku s hliníkovými nádobami určenými pro tyto látky buď třením nebo nárazy, např. víko, části uzávěrů atd., zhotoveny z nechráněné, korozi podléhající oceli.

1.4 Schválení konstrukčního typu

- 1.4.1** Pro každý nový konstrukční typ kotlového vozu musí příslušný úřad nebo jím určené místo vystavit osvědčení o tom, že jím vyzkoušený konstrukční typ kotlového vozu, včetně zařízení pro upevnění nádoby, je vhodný pro předvídané použití a že jsou dodrženy podmínky pro konstrukci podle odst. 1.2, podmínky pro vybavení podle odst. 1.3 a zvláštní podmínky platné pro příslušnou třídu přepravovaných látek. Ve zprávě o zkoušce musí být uvedeny výsledky zkoušek, látky a/nebo skupiny látek, pro které je kotlový vůz schválen, jakož i číslo schválení konstrukčního typu.

⁶⁾ Nádoby se považují za vzduchotěsně uzavřené, jestliže jejich otvory jsou těsně uzavřeny a nemají žádné pojistné ventily, průtržné membrány nebo jiná podobná pojistná zařízení. Nádoby s pojistnými ventily, u kterých je mezi pojistným ventilem a vnitřkem nádoby umístěna průtržná membrána, se považují za vzduchotěsně uzavřené. Ventily bez vložené průtržné membrány k vyloučení nepřípustného podtlaku uvnitř nádoby jsou však povoleny, pokud nádoby nemusí být podle zvláštních podmínek pro jednotlivé třídy během přepravy vzduchotěsně uzavřeny.

Látky jedné skupiny látek musí být podobné povahy a být snášelivé s vlastnostmi nádoby. Povolené látky nebo skupiny látek musí být ve zprávě o zkoušce uvedeny svými chemickými názvy nebo odpovídajícím souhrnným označením podle vyjmenování látek, jakož i s udáním třídy a číslice.

1.4.2 Jsou-li kotlové vozy vyrobeny bez změn dle konstrukčního typu, platí toto schválení pro takto vyrobené kotlové vozy.

1.5 Převzetí a periodické zkoušky kotlových vozů

1.5.1 Nádoby a části jejich vybavení musí být podrobeny buď společně, nebo odděleně první zkoušce před uvedením do provozu. Tato zkouška zahrnuje:

- zkoušku ověření shodnosti se schváleným konstrukčním typem,
- stavební zkoušku⁷⁾,
- prohlídku vnějšího a vnitřního stavu,
- hydraulickou tlakovou zkoušku⁸⁾ se zkušebním přetlakem vyznačeným na štítku nádoby, jakož i
- funkční zkoušku jednotlivých částí vybavení.

Hydraulická tlaková zkouška se musí provést před umístěním tepelněizolační ochrany, která je případně zapotřebí. Byly-li nádoby a části jejich vybavení zkoušeny odděleně, musí být podrobeny společně zkoušce těsnosti podle odst. 1.1.4.3.

1.5.2 Nádoby a části jejich vybavení musí být podrobeny periodickým zkouškám v předem určených lhůtách. Periodické zkoušky zahrnují prohlídku vnějšího a vnitřního stavu a všeobecně i hydraulickou tlakovou zkoušku⁸⁾. Pláště pro tepelnou izolaci nebo jiné izolace se odstraní jen potud, pokud je to nezbytné ke spolehlivému posouzení nádoby.

U nádob určených k přepravě práškovitých nebo zrnitých látek může být se souhlasem úředně uznaného znalce od provádění periodických hydraulických tlakových zkoušek upuštěno a tyto mohou být nahrazeny zkouškami těsnosti podle odst. 1.1.4.3.

Nejdelší lhůty pro provádění periodických zkoušek činí 8 let.

Nevyčištěné prázdné kotlové vozy se smějí přepravovat i po uplynutí těchto lhůt, aby mohly být dopraveny ke zkoušce.

1.5.3 Nejpozději každé 4 roky se musí navíc provádět zkouška těsnosti nádoby, včetně vybavení podle odst. 1.1.4.3, jakož i funkční zkouška veškerých částí vybavení. Nevyčištěné prázdné kotlové vozy, bateriové vozy a vozy s odnímatelnými cisternami se smějí přepravovat i po uplynutí těchto lhůt, aby mohly být dopraveny ke zkoušce.

1.5.4 Mohla-li být bezpečnost nádoby nebo jejího vybavení ovlivněna opravou, přestavbou nebo nehodou, musí být provedena mimořádná zkouška.

1.5.5 Zkoušky podle odst. 1.5.1 až 1.5.4 musí být provedeny úředně uznaným znalcem. O zkouškách musí být vystavena osvědčení. V těchto osvědčeních se musí uvést odkaz na seznam látek povolených přepravovat v nádobě podle odst. 1.4.

1.6 Označení

1.6.1 Na každé nádobě musí být pro kontrolní účely na snadno přístupném místě trvale připevněn štítek z nerezavějícího kovu. Na tomto štítku musí být vyraženy nebo jiným

⁷⁾ Stavební zkouška zahrnuje u kotlových vozů s nejmenším zkušebním přetlakem 1 MPa (10 bar) také zkoušku svařené-
ho zkušební vzorku-pracovní zkoušky- podle odstavce 1.2.8.4 a podle zkušební postupu v příloze II C.

⁸⁾ Ve zvláštních případech a po souhlasu úředně uznaného znalce může být hydraulická tlaková zkouška nahrazena
tlakovou zkouškou jinou kapalinou nebo plynem, není-li tento postup nebezpečný.

podobným způsobem umístěny nejméně dále uvedené údaje. Tyto údaje smějí být umístěny bezprostředně na stěny nádob, jestliže jsou tyto tak zesíleny, že odolnost nádob nebude tím narušena:

- číslo schválení
- výrobce nebo značka výrobce
- výrobní číslo
- rok výroby
- zkušební přetlak⁹⁾
- objem - u dělených nádob objem každého oddílu nádoby⁹⁾
- výpočtová teplota (je nutná jen u výpočtových teplot vyšších než +50 °C nebo nižších než -20 °C)⁹⁾
- datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky podle odst. 1.5.1 a 1.5.2
- razítko znalce, který provedl zkoušku
- materiál nádoby a případně materiál ochranného vyložení.

Na nádobách plněných nebo vyprazdňovaných tlakem musí být kromě toho uveden nejvyšší provozní přetlak⁹⁾.

1.6.2 Na obou stranách kotlového vozu (na vlastní nádobě nebo na tabuli) musí být uvedeny tyto údaje:

- jméno zařaditele
- objem
- vlastní hmotnost kotlového vozu
- ložné hmotnosti podle vlastností vozu, jakož i kategorií pojižděných tratí
- údaj o látkách povolených k přepravě¹⁰⁾
- u každé zkoušky po 1.1.1993: datum (měsíc, rok) příští zkoušky podle odst. 1.5.2, 1.5.3 nebo příslušných odstavců zvláštních podmínek pro látky povolené k přepravě.

Kotlové vozy musí být kromě toho opatřeny předepsanými nálepkami k označení nebezpečí.

1.7 Provoz

1.7.1 Tloušťka stěn nádoby musí zůstat po celou dobu používání nádoby větší nebo rovná nejmenší hodnotě požadované v odstavci 1.2.8.

1.7.2 Nádoby smějí být plněny jen tím nebezpečným zbožím, pro jehož přepravu byly schváleny a které s materiálem nádoby, těsněními, částmi vybavení, jakož i ochrannými vyloženími, se kterými přicházejí do styku, nebezpečně nereagují, nevyvíjejí nebezpečné látky nebo materiál výrazně nezeslabují. Potraviny smějí být přepravovány v těchto nádobách jen tehdy, byla-li provedena potřebná opatření, aby se zabránilo škodám na zdraví.

1.7.3 Dále uvedené stupně plnění nádob určených k přepravě kapalných látek při teplotách okolí nesmějí být překročeny:

1.7.3.1 - u zápalných látek bez dalších nebezpečných vlastností (např. jedovaté, žíravé) v nádobách s odvodušňovacím zařízením nebo s pojistnými ventily (též je-li před pojistným ventilem předřazena průtržná membrána):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

⁹⁾ Za číselnými hodnotami je třeba doplnit měrné jednotky.

¹⁰⁾ Název může být nahrazen souhrnným označením podle skupiny látek o podobných vlastnostech, které jsou zároveň snášitelné s vlastnostmi nádoby.

- 1.7.3.2** – u jedovatých nebo žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) v nádobách s odvzdušňovacími zařízeními nebo s pojistnými ventily (též je-li před pojistným ventilem předřazena průtržná membrána):
- $$\text{stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$
- 1.7.3.3** – u zápalných látek, zdraví škodlivých nebo slabě žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) ve vzduchotěsně uzavřených nádobách bez pojistného zařízení:
- $$\text{stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$
- 1.7.3.4** – u velmi jedovatých nebo jedovatých, silně žíravých nebo žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) ve vzduchotěsně uzavřených nádobách bez pojistného zařízení:
- $$\text{stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$
- 1.7.3.5** V těchto vzorcích znamená α střední koeficient objemové roztažnosti kapaliny mezi 15 °C a 50 °C, t.j. pro zvýšení teploty nejméně o 35 °C.
- $$\alpha \text{ se vypočítá podle vzorce: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$
- kde d_{15} a d_{50} značí hustoty kapaliny při 15 °C, popř. 50 °C a t_F střední teplotu kapaliny při plnění.
- 1.7.3.6** Ustanovení předchozích odstavců 1.7.3.1 až 1.7.3.4 neplatí pro nádoby, jejichž obsah se udržuje vyhřívacím zařízením za přepravy na teplotě nad 50 °C. V tomto případě musí být stupeň plnění na začátku přepravy vypočítán a teplota upravena tak, aby byla nádoba během přepravy naplněna nejvýše na 95 % a teplota plnění nebyla překročena.
- 1.7.3.7** V případě nakládky teplých produktů nesmí teplota na vnější straně nádoby nebo na tepelněizolačním ochranném zařízení během přepravy překročit 70 °C.
- 1.7.4** Během plnění a vyprazdňování kotlových vozů je třeba přijmout náležitá opatření, aby se zabránilo uvolnění nebezpečných množství plynů a par. Nádoby musí být uzavřeny tak, aby nemohlo dojít k nekontrolovatelnému uniku obsahu navenek. Výpusti nádob se spodním vyprazdňováním musí být uzavřeny čepičkami se šroubením, slepými přírubami nebo stejně účinnými zařízeními. Těsnost uzavíracích zařízení nádob, zvláště horní část ponorné trubky, musí být po naplnění zkontrolována odesílatelem.
- 1.7.5** Je-li více uzavíracích zařízení zabudováno za sebou, musí se nejprve uzavřít to, které je nejbližší k naplněnému zboží.
- 1.7.6** Během přepravy nesmějí na plných nebo prázdných nádobách ulpívat na vnějšku nádoby žádné nebezpečné zbytky plněného zboží.
- 1.7.7** Nevyčištěné prázdné nádoby musí být při přepravě tak uzavřeny a utěsněny jako v loženém stavu.
- 1.7.8** Spojovací potrubí mezi nádobami více nezávislých navzájem spojených kotlových vozů, (např. v uceleném vlaku) musí být při přepravě vyprázdněná.
- 1.7.9** Látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat, nesmí být přepravovány v oddílech nádob bezprostředně ležících vedle sebe.

Za nebezpečné reakce se považují:

- a) hoření a/nebo vývin značného tepla;

- b) vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
- c) tvoření žíravých kapalných látek;
- d) tvoření nestabilních látek;
- e) nebezpečný vzrůst tlaku.

Látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat, smí být přepravovány v bezprostředně vedle sebe ležících oddílech nádob, pokud tyto oddíly jsou od sebe odděleny dělicí stěnou, která má stejnou nebo větší tloušťku než má nádoba. Smí být také přepravovány, pokud naplněné oddíly jsou od sebe odděleny prázdným meziprostorem nebo prázdným oddílem.

1.8 Přechodná ustanovení

- 1.8.1** Kotlové vozy vyrobené před započítáním platnosti podmínek tohoto přípojků, které jim nevyhovují, avšak byly vyrobeny podle ustanovení RID (PNZ), mohou být dále používány až do 30. září 1986. Kotlové vozy určené k přepravě plynů třídy 2 se však mohou dále používat při dodržení lhůt periodických zkoušek do 30. září 1994.
- 1.8.2** Po uplynutí těchto lhůt je další používání povoleno, odpovídá-li vybavení nádob podmínkám tohoto přípojků. Tloušťka stěn nádob, s výjimkou stěn nádob pro látky číslíce 3 třídy 2, musí vyhovět nejméně výpočtovému přetlaku 0,4 MPa (4 bar) u konstrukční oceli a 200 kPa (2 bar) u hliníku a hliníkových slitin.
- 1.8.3** Periodické zkoušky kotlových vozů ponechaných v provozu podle přechodných ustanovení musí být prováděny podle odstavce 1.5 a příslušných zvláštních podmínek jednotlivých tříd. Pokud podle dosavadních podmínek nebyl předepsán vyšší zkušební přetlak, stačí u nádob z hliníku a hliníkových slitin zkušební přetlak 200 kPa (2 bar).
- 1.8.4** Kotlové vozy splňující tyto přechodná ustanovení smějí být dále používány až do 30. září 1998 pro přepravu nebezpečného zboží, pro které byly schváleny. Tato přechodová doba neplatí pro kotlové vozy určené k přepravě látek třídy 2 a pro kotlové vozy, jejichž tloušťka stěn a vybavení vyhovují podmínkám tohoto přípojků.
- 1.8.5** Kotlové vozy, které byly vyrobeny před započítáním platnosti podmínek tohoto přípojků od 1.1.1988, které jim nevyhovují, avšak byly vyrobeny podle ustanovení RID (PNZ) platných do té doby, smějí být dále používány. Toto platí také pro kotlové vozy, které nejsou označeny podle odst. 1.6.1 údajem o materiálu nádoby, což je předepsáno od 1. ledna 1988.
- 1.8.6** Kotlové vozy, které byly vyrobeny před započítáním platnosti podmínek tohoto přípojků od 1.1.1993, které jim nevyhovují, avšak byly vyrobeny podle ustanovení RID (PNZ) platných do té doby, smějí být dále používány.
- 1.8.7** Kotlové vozy, které byly vyrobeny podle podmínek přípojků II C platných před 1.1.1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1.1.1995, smějí být dále používány.
- 1.8.8** Kotlové vozy pro přepravu zápalných kapalných látek s bodem vzplanutí přes 55 °C do 61 °C, které byly vyrobeny před započítáním platnosti podmínek, které platí od 1. 1. 1997 pro odstavce 1.2.7, 1.3.8 a 3.3.3, které jim však neodpovídají, avšak jsou vyrobeny podle doposud platných ustanovení těchto odstavců, smějí být dále používány.

2. Zvláštní podmínky pro třídu 2:

Plyny

2.1 Použití

Plyny bodu 201 uvedené v tabulce 2.5.2.5 smějí být přepravovány v kotlových vozech, bateriových vozech a vozech s odnímatelnými cisternami¹¹⁾.

2.2 Stavba (konstrukce)

2.2.1.1 Nádoby pro látky číslic 1, 2 a 4 musí být vyrobeny z oceli.

U bezešvých nádob smí odchylně od ustanovení odstavce 1.2.6.2 nejmenší protažení po lomu činit 14 % a napětí σ (sigma) nesmí překročit v poměru k materiálu dále uvedené stanovené meze:

- Je-li poměr Re/Rm (zaručené nejnižší hodnoty po tepelném zpracování) větší než 0,66 a nejvýše 0,85: $\sigma \leq 0,75 Re$
- Je-li poměr Re/Rm (zaručené nejnižší hodnoty po tepelném zpracování) větší než 0,85: $\sigma \leq 0,5 Rm$.

2.2.1.2 Nádoby podle bodu 211 (1), (2) a (3), jakož i lahve jako část svazků lahví podle bodu 211 (5), které jsou prvky bateriového vozu, musí být konstruovány podle bodu 212 třídy 2.

2.2.2 Podmínky přípojku II C platí pro materiály a stavbu (konstrukci) svařovaných nádob.

2.2.3 Nádoby pro 1017 chlór a 1076 fosgen číslice 2 TC musí být vypočteny výpočtovým přetlakem¹²⁾ nejméně 2,2 MPa (22 bar).

2.2.4 U nádob s dvojitým pláštěm smí být odchylně od odstavce 1.2.8.3 nejmenší tloušťka stěny vnitřní nádoby 3 mm, jestliže se použije konstrukčních materiálů houževnatých za studena, s minimální pevností v lomu $Rm = 490 \text{ N/mm}^2$ a s minimálním protažením po lomu $A = 30 \%$.

Při použití jiných konstrukčních materiálů se musí dodržet rovnocenná minimální tloušťka stěny, která se vypočítá podle vzorce uvedeného v poznámce pod čarou 3) k odst. 1.2.8.3, přičemž se dosadí pro $Rm_o = 490 \text{ N/mm}^2$ a pro $A_o = 30 \%$.

Vnější plášť musí mít v tomto případě minimální tloušťku stěny 6 mm, vztaženo na konstrukční ocel. Při použití jiných materiálů se musí dodržet rovnocenná minimální tloušťka stěn, která se vypočítá podle vzorce uvedeného v odst. 1.2.8.3.

2.3 Vybavení

2.3.1 Výpustné potrubí nádob musí být uzavíratelné slepou přírubou nebo stejně účinnými zařízeními. Tato slepá příruba nebo stejně účinné zařízení smí být u nádob pro plyny číslice 3 opatřeny odlehčovacími otvory o největším průměru 1,5 mm.

2.3.2 Nádoby pro zkvapalněné plyny smějí mít kromě otvorů podle odst. 1.3.2 a 1.3.3, případně i otvory pro stavoznaky, teploměry, manometry a odvětrávání nutné k provozu a k zajištění bezpečnosti.

¹¹⁾ Za odnímatelné se označují nádoby, které jsou přizpůsobeny zvláštní konstrukci vozu a mohou být z něj sejmuty teprve po uvolnění upevňovacích prostředků.

¹²⁾ Viz bod 1.2.8.2.

- 2.3.2.1** Plnicí a vyprazdňovací otvory nádob pro zkapalněné zápalné a/nebo jedovaté plyny musí být opatřeny vnitřním rychlouzavíracím zařízením, které se samočinně uzavře při nežádoucím pohybu kotlového vozu nebo při požáru. Uzavření tohoto zařízení musí být proveditelné z bezpečné vzdálenosti. Zařízení, které udržuje vnitřní uzávěr v otevřené poloze, např. hák pro upevnění ke kolejnici, není součástí vozu.
- 2.3.2.2** S výjimkou otvorů pro pojistné ventily a uzavřených otvorů pro odvoduňování, musí být všechny ostatní otvory nádob pro přepravu zkapalněných zápalných a/nebo jedovatých plynů s jmenovitým průměrem větším než 1,5 mm, opatřeny vnitřním uzavíracím zařízením.
- 2.3.2.3** Odchytkou od podmínek podle odst. 2.3.2.1 a 2.3.2.2 mohou být nádoby určené pro hluboce zchlazené zkapalněné zápalné a/nebo jedovaté plyny opatřeny místo vnitřními uzavíracími zařízeními vnějšími uzavíracími zařízeními, jsou-li tato zařízení opatřena ochranným vybavením proti vnějším poškozením, které zajišťuje nejméně stejnou bezpečnost jako stěna nádoby.
- 2.3.2.4** Jsou-li nádoby vybaveny stavoznakem pro kapaliny, s nimiž jsou v přímém styku, tak nesmějí být tyto z průhledných materiálů. Je-li použito teploměru, nesmějí být tyto vedeny přímo stěnou nádoby do plynu nebo do kapaliny.
- 2.3.2.5** Nádoby pro 1053 sirovodík a 1064 methylmerkaptan číslice 2 TF, jakož i pro 1017 chlór, 1076 fosgen a 1079 oxid siřičitý číslice 2 TC nesmějí mít pod hladinou kapaliny žádné otvory. Dále nejsou dovoleny otvory k čitění (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4.
- 2.3.2.6** Plnicí a vyprazdňovací otvory umístěné v horní části nádob musí mít navíc k ustanovením podle odst. 2.3.2.1 druhé vnější uzavírací zařízení. Toto musí být možno uzavřít slepou přírubou nebo stejně účinným zařízením.
- 2.3.2.7** Odchytkou od podmínek odstavců 2.3.2.1, 2.3.2.2 a 2.3.2.6 smí být u nádob podle bodu 211 (1), (2), (3) a (5), které tvoří bateriový vůz, požadovaná uzavírací zařízení zabudovaná i mimo systém sběrného potrubí.
- 2.3.3** Pojistné ventily musí odpovídat ustanovením uvedeným v následujících odst. 2.3.3.1 a 2.3.3.3.
- 2.3.3.1** Nádoby pro plyny číslic 1, 2 a 4 smějí být opatřeny nejvýše dvěma pojistnými ventily. Součet celkových volných průchozích průřezů sedla ventilu musí činit nejméně 20 cm² pro každých 30 m³ objemu nebo pro podíl z těchto 30 m³ objemu nádoby. Ventily se musí otevírat samočinně při přetlaku, který činí 0,9 a 1,0-násobek zkušebního přetlaku předepsaného pro nádobu. Ventily musí být takového typu, aby odolávaly dynamickým účinkům, včetně nárazu kapaliny. Použití ventilů se závažím je zakázáno.
- Nádoby pro plyny číslic 1 a 4, které jsou v bodu 201 označeny písmenem T, nesmějí mít pojistné ventily, ledaže by před těmito ventily byla umístěna průtržná membrána. V takovém případě musí uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu odpovídat požadavkům příslušného úřadu.
- Podmínky tohoto odstavce nezakazují umístění pojistných ventilů na kotlových vozecích určených k přepravě po moři a které vyhovují podmínkám platným pro tento druh přepravy¹³⁾.
- 2.3.3.2** Nádoby pro plyny číslice 3 musí být opatřeny dvěma na sobě nezávislými pojistnými ventily konstruovanými tak, aby každý mohl odvést plyny vznikající za normálního provozu odpařováním a zajistit tak, že přetlak v nádobě nepřekročí hodnotu provozního přetlaku udaného na nádobě o více než 10%.
- Jeden z obou pojistných ventilů může být nahrazen průtržnou membránou, která se musí roztrhnout při zkušebním přetlaku.

¹³⁾ Tyto podmínky jsou zveřejněny v IMDG-Code.

Při ztrátě vakua u nádob s dvojitým pláštěm nebo v případě poškození 20 % izolace u nádob s jednou stěnou, musí pojistný ventil a průtržná membrána umožnit únik takového množství, aby přetlak v nádobě nemohl překročit zkušební přetlak.

2.3.3.3 Pojistné ventily nádob pro plyny číslice 3 se musí otevřít při provozním přetlaku vyznačeném na nádobě. Musí být zkonstruovány tak, aby bezvadně fungovaly i při nejnižší provozní teplotě. Spolehlivá činnost za této teploty se musí stanovit a prokázat zkouškou každého ventilu nebo zkouškou ventilu stejného konstrukčního typu.

2.3.4 Tepelněizolační ochranná zařízení:

2.3.4.1 Jsou-li nádoby určené pro plyny číslice 2 opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, musí se toto zařízení skládat

- buď z protisluneční clony, která pokrývá přinejmenším horní třetinu, ale nejvýše horní polovinu povrchu nádoby a je od ní oddělena nejméně 4 cm vrstvou vzduchu,
- nebo z úplného pláště z izolačních materiálů dostatečné tloušťky.

2.3.4.2 Nádoby pro plyny číslice 3 musí být tepelně izolovány. Toto tepelněizolační zařízení musí být chráněno úplným pláštěm. Je-li prostor mezi nádobou a pláštěm vzduchoprázdný (vakuová izolace), musí být ochranný plášť vypočten tak, aby vydržel bez deformace vnější přetlak nejméně 100 kPa (1 bar). Odchytkou od odstavce 1.1.4.2 může být při tomto výpočtu vzat ohled na vnější a vnitřní zesilovací zařízení. Je-li plášť plynotěsně uzavřen, musí být zvláštním zařízením zabráněno vzniku nebezpečného přetlaku v izolační vrstvě při netěsnosti nádoby nebo částí jejího vybavení. Toto zařízení musí zabraňovat vnikání vlhkosti do izolační vrstvy.

2.3.4.3 Nádoby pro zkapalněné plyny s bodem varu pod $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ při atmosférickém tlaku nesmějí obsahovat jak v tepelněizolačním ochranném zařízení, tak v zařízení pro upevnění na spodku vozu žádné hořlavé látky.

Upevňovací prvky nádob s vakuovou izolací mohou obsahovat, se souhlasem příslušného úřadu, plasty mezi vnějším pláštěm a stěnou nádoby.

2.3.5 Bateriový vůz se skládá z prvků, které jsou spolu spojeny sběrným potrubím a které jsou trvale upevněny na voze.

Za prvky bateriového vozu se považují:

- lahve podle bodu 211 (1)
- velkoobjemové lahve podle bodu 211 (2)
- sudy na stlačený plyn podle bodu 211 (3)
- svazky lahví podle bodu 211 (5)
- nádoby podle přípojku XI.

Pozn. Svazky lahví podle bodu 211 (5), které nejsou prvky bateriového vozu, podléhají podmínkám třídy 2.

U bateriových vozů je třeba dbát dále uvedených podmínek:

2.3.5.1 Má-li prvek pojistný ventil a mezi prvky jsou uzavírací zařízení, musí být pojistným ventilem vybaveny všechny prvky.

2.3.5.2 Plnicí a vyprazdňovací zařízení smějí být umístěna na sběrném potrubí.

2.3.5.3 Všechny prvky bateriového vozu, včetně všech jednotlivých lahví svazku lahví podle bodu 211 (5), které jsou určeny pro přepravu plynů, které jsou v bodě 201 označeny písmenem T, musí být možno od sebe oddělit uzavíracím ventilem.

2.3.5.4 Prvky bateriového vozu, které jsou určeny pro přepravu plynů, které jsou v bodě 201 označeny písmenem F, musí být, pokud se skládají z nádob podle bodu 211 (1), (2), (3) a (5), soustředěny do skupin o objemu nejvýše 5000 litrů, které lze od sebe oddělit uzavíracím ventilem.

Prvky bateriového vozu, které jsou určeny pro přepravu plynů, které jsou v bodě 201 označeny písmenem F, musí být , pokud se skládají z nádob podle přípojku XI, možno od sebe oddělit uzavíracím ventilem.

2.3.5.5 Jsou-li prvky snímatelné¹⁴⁾, platí tyto podmínky:

- a) musí být upevněny na spodku vozu tak, aby se nemohly posunout;
- b) nesmějí být navzájem spojeny sběrným potrubím;
- c) mohou-li se prvky válet, musí být ventily opatřeny ochrannými čepičkami.

2.3.6 Odchylkou od ustanovení odstavce 1.3.3 nemusí mít nádoby určené k přepravě hluboce zchlazených zkapalněných plynů otvor k prohlídce nádoby.

2.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

2.5 Zkoušky

2.5.1.1 Nádoby podle bodu 211 (1), (2) a (3), jakož i lahve jako součást svazků lahví podle bodu 211 (5), které jsou prvky bateriového vozu, musí být zkoušeny podle bodu 219 třídy 2.

2.5.1.2 Konstrukční materiály každé jednotlivé svařované nádoby se musí zkoušet postupem popsáním v přípojku II C.

2.5.2 Pro zkušební přetlak platí tyto hodnoty:

2.5.2.1 U nádob pro plyny číslíce 1 s kritickou teplotou pod $- 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ musí zkušební přetlak činit nejméně 1,5-násobek plnicího přetlaku při $15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2.5.2.2 U nádob určených pro

- plyny číslíce 1 s kritickou teplotou $- 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší,
- plyny číslíce 2 s kritickou teplotou pod $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a
- plyny číslíce 4

musí být zkušební přetlak vypočten tak, že při plnění nádoby až do nejvyšší hmotnosti náplně na litr objemu, přetlak látky při $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ pro nádoby s tepelněizolačním ochranným zařízením, příp. při $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ pro nádoby bez tepelněizolačního ochranného zařízení, nepřekročí zkušební přetlak.

2.5.2.3 U nádob určených pro plyny číslíce 2 s kritickou teplotou $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší je zkušební přetlak:

- a) je-li nádoba opatřena tepelněizolačním ochranným zařízením, nejméně roven tenzi par kapalné látky při $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, snížený o $0,1\text{ MPa}$ (1 bar), nejméně ale 1 MPa (10 bar);
- b) není-li nádoba opatřena tepelněizolačním ochranným zařízením, nejméně roven tenzi par kapalné látky při $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, snížený o $0,1\text{ MPa}$ (1 bar), nejméně ale 1 MPa (10 bar).

Nejvyšší hodnoty pro plnění na litr objemu se vypočtou následovně:

nejvyšší hodnota pro plnění na litr objemu = $0,95 \times$ hustota kapalné fáze při $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (v kg/l); mimo to nesmí plynná fáze klesnout pod $60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Je-li průměr nádoby nejvýše 1,5 m, pak platí pro zkušební přetlak a pro nejvyšší hodnotu obsahu na litr objemu hodnoty dle bodu 219 d).

¹⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 11).

2.5.2.4 U nádob určených pro plyny číslice 3 musí zkušební přetlak dosahovat nejméně 1,3-násobek nejvyššího provozního přetlaku vyznačeného na nádobě, avšak nejméně 300 kPa (3 bar) (přetlak); u nádob opatřených vakuovou izolací musí být zkušební přetlak nejméně rovný 1,3-násobku hodnoty nejvyššího povoleného provozního přetlaku zvýšeného o 100 kPa (1 bar).

2.5.2.5 Seznam plynů a směsí plynů, které lze přepravovat v kotlových vozech, bateriových vozech a vozech s odnímatelnými cisternami při uvedení nejmenšího zkušebního přetlaku pro nádobu, jakož i případně nejvyšší hodnoty pro plnění na litr objemu

U plynů a směsí plynů, které jsou přiřazeny označení j.n., musí hodnoty pro zkušební přetlak a nejvyšší hodnotu pro plnění na litr objemu stanovit znalec schválený příslušným úřadem.

Jsou-li nádoby, pro plyny číslic 1 a 2 s kritickou teplotou mezi - 50 °C a méně než 70 °C, vystaveny nižšímu zkušebnímu přetlaku, než tomu který je uveden v seznamu a nádoby jsou opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, může být znalcem schváleným příslušným úřadem stanovena nižší maximální hodnota, za předpokladu, že vnitřní přetlak příslušné látky při 55 °C nepřekročí zkušební přetlak vyražený na nádobě.

Jedovaté plyny a směsi plynů, které jsou přiřazeny označení j.n. a které vykazují hodnotu LC₅₀ pod 200 ppm není dovoleno v kotlových vozech, bateriových vozech a vozech s odnímatelnými cisternami přepravovat.

Pozn. 1076 fosgen číslice 2 TC, 1067 oxid dusičitý číslice 2 TOC a 1001 acetylén, rozpuštěný číslice 4 F je povoleno přepravovat pouze v bateriových vozech.

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|--|---|--------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------------|---|
| | | s tepelněizolačním zařízením | | bez tepelněizolačního zařízení | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1 A | 1002 vzduch, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1006 argon, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1046 helium, stlačené | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1056 krypton, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1065 neon, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1066 dusík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1979 plyny vzácné, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1980 plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1981 plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1982 tetrafluormethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R14, stlačený) | 20 30 | 200 300 | 20 30 | 200 300 | 0,62 0,94 |
| | 2036 xenon, stlačený | 12 | 120 | 13 | 130 | 1,30 1,24 |
| 2193 hexafluorethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R116, stlačený) | 16 20 | 160 200 | 20 | 200 | 1,10 1,28 1,34 | |
| 1956 plyn stlačený, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | | |
| 1 O | 1014 kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1072 kyslík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|--|--|-----|-----|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1 O | 3156 plyn stlačený, oxidující, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 F | 1049 vodík, stlačený 1957 deuterium, stlačené 1962 ethylen, stlačený 1971 methan, stlačený nebo 1971 plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu | viz odst. 2.5.2.1 viz odst. 2.5.2.1 12 120 22,5 225 22,5 225 30 300 viz odst. 2.5.2.1 | | | | 0,25 0,36 0,34 0,37 |
| 1 F | 2034 vodík a methan, směs, stlačená 2203 silan, stlačený ¹⁵⁾ 1964 uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. 1954 plyn stlačený, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.1 22,5 225 22,5 225 25 250 25 250 viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | 0,32 0,41 |
| 1 T | 1612 hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs 1955 plyn stlačený, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 TF | 1016 oxid uhelnatý, stlačený 1023 svítiplyn, stlačený 1071 plyn olejový, stlačený 1911 diboran, stlačený 2600 oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená 1953 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 viz odst. 2.5.2.1 viz odst. 2.5.2.1 není povolen viz odst. 2.5.2.1 viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 TC | 1008 fluorid boritý, stlačený 1859 fluorid křemičitý, stlačený 2198 fluorid fosforečný, stlačený 2417 fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený 3304 plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | 22,5 225 22,5 225 30 300 30 300 20 200 20 200 30 300 30 300 není povolen 20 200 20 200 30 300 30 300 viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | 0,715 0,86 0,74 1,10 0,47 0,70 |
| 1 TO | 2451 fluorid dusitý, stlačený | 20 200 20 200 30 300 30 300 | | | | 0,50 0,75 |

¹⁵⁾ Je považován za samozápalný (pyroforický).

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|---|---|------------|----------------------|--------------------------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1 TO | 3303 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1 TFC | 3305 plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 1TOC | 1045 fluor, stlačený 1660 oxid dusnatý, stlačený 2190 fluorid kyslíku, stlačený | není povolen není povolen není povolen | | | | |
| 1TOC | 3306 plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |
| 2 A | 1009 bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13B1) | 12 | 120 | 4,2 12 25 | 42 120 250 | 1,50 1,13 1,44 1,60 |
| | 1013 oxid uhličitý | 19 22,5 | 190 225 | 19 25 | 190 250 | 0,73 0,78 0,66 0,75 |
| | 1015 oxid uhličitý a oxid dusný, směs | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 1018 chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R22) | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 1,03 |
| | 1020 chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R115) | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 1,08 |
| | 1021 1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R124) | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 1,20 |
| | 1022 chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13) | 12 22,5 | 120 225 | 10 12 19 25 | 100 120 190 250 | 0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10 |
| | 1028 dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12) | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,15 |
| | 1029 dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R21) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,23 |
| | 1058 plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | 1,5 x plnicího přetlaku viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 1080 fluorid sírový | 12 | 120 | 7 14 16 | 70 140 160 | 1,34 1,04 1,33 1,37 |
| | 1858 hexafluorpropylen (plyn jako | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,11 |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 A | chladičí prostředek R1216) | | | | | |
| | 1952 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | 19 25 | 190 250 | 19 25 | 190 250 | 0,66 0,75 |
| | 1958 1,2-dichlortetrafluorethan (plyn jako chladičí prostředek R114) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,30 |
| | 1973 chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordifluormethanu (plyn jako chladičí prostředek R502) | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 1,05 |
| | 1974 bromchlordifluormethan (plyn jako chladičí prostředek R12B1) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,61 |
| | 1976 oktafluorcyklobutan (plyn jako chladičí prostředek RC318) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,34 |
| | 1983 1-chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladičí prostředek R133a) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,18 |
| | 1984 trifluormethan (plyn jako chladičí prostředek R23) | 19 25 | 190 250 | 19 25 | 190 250 | 0,92 0,99 0,87 0,95 |
| | 2422 oktafluor-2-butan (plyn jako chladičí prostředek R1318) | 1,2 | 12 | 1,2 | 12 | 1,34 |
| | 2424 oktafluorpropan (plyn jako chladičí prostředek R218) | 2,5 | 25 | 2,5 | 25 | 1,09 |
| | 2599 chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs s cca 60% chlortrifluormethanu (plyn jako chladičí prostředek R503) | 3,1 4,2 10 | 31 42 100 | 4,2 10 | 42 100 | 0,11 0,21 0,76 0,20 0,66 |
| | 2602 dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladičí prostředek R500) | 1,8 | 18 | 2 | 20 | 1,01 |
| | 3070 ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12,5% ethylenoxidu | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,09 |
| | 3159 1,1,1,2-tetrafluorethan (plyn jako chladičí prostředek R134a) | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 1,04 |
| | 3220 pentafluorethan (plyn jako chladičí prostředek R125) | 3,1 | 31 | 3,4 | 34 | 0,95 |
| | 3296 heptafluorpropan (plyn jako chladičí prostředek R227) | 1,5 | 15 | 1,5 | 15 | 1,20 |
| 3297 ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs s nejvýše 8,8% ethylenoxidu | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,16 | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|--|--|--------------------------------------|-----|------------------|-------------------|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 A | 3298 ethylenoxid a pentafluorethan, směs s nejvýše 7,9% ethylenoxidu | 2,6 | 26 | 2,6 | 26 | 1,02 |
| | 3299 ethylenoxid a tetrafluorethan, směs s nejvýše 5,6% ethylenoxidu | 1,7 | 17 | 1,7 | 17 | 1,03 |
| | 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., jako | | | | | |
| | směs F1 | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 1,23 |
| | směs F2 | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,15 |
| | směs F3 | 2,4 | 24 | 2,7 | 27 | 1,03 |
| | ostatní směsi | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 1968 insekticid plynný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 3163 plyn zkapalněný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 2 O | 1070 oxid dusný (rajský plyn) | 22,5 | 225 | 18 22,5 25 | 180 225 250 | 0,78 0,68 0,74 0,75 |
| | 3157 plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2 F | 1010 1,2-butadien, stabilizovaný nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |
| | 1010 1,3-butadien, stabilizovaný nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| | 1010 1,3-butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | 1011 butan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,51 |
| | 1012 buteny, směs nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | 1012 1-buten nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,53 |
| | 1012 2-buten cis nebo | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| | 1012 2-buten trans | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,54 |
| | 1027 cyklopropan | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,53 |
| | 1030 1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R152a) | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 0,79 |
| | 1032 dimethylamin, bezvodý | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |
| | 1033 dimethylether | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 0,58 |
| | 1035 ethan | 12 | 120 | | | 0,32 |
| | | | | 9,5 12 30 | 95 120 300 | 0,25 0,29 0,39 |
| | 1036 ethylamin | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,61 |
| | 1037 chlorethan (ethylchlorid) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| | 1039 ethylmethylether | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,64 |
| 1041 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 0,73 | |
| 1055 isobuten | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,52 | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|--|--------------------------------------|------------|-----------|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 F | 1060 methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | směs P 1 | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 0,49 |
| | směs P 2 | 2,2 | 22 | 2,3 | 23 | 0,47 |
| | propadien s 1% až 4% methylacetylenem | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 0,50 |
| | 1061 methylamin, bezvodý | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 0,58 |
| | 1063 chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40) | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| | 1077 propen | 2,5 | 25 | 2,7 | 27 | 0,43 |
| | 1081 tetrafluorethylen, stabilizovaný | není povolen | | | | |
| | 1083 trimethylamin, bezvodý | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,56 |
| | 1085 vinylbromid, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,37 |
| | 1086 vinylchlorid, stabilizovaný | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 0,81 |
| | 1087 vinylmethylether, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,67 |
| | 1860 vinylfluorid, stabilizovaný | 12 22,5 | 120 225 | 25 250 | 250 | 0,58 0,65 0,64 |
| | 1912 chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| | 1959 1,1-difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R1132a) | 12 22,5 | 120 225 | 25 250 | 250 | 0,66 0,78 0,77 |
| | 1969 isobutan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,49 |
| | 1978 propan | 2,1 | 21 | 2,3 | 23 | 0,42 |
| | 2035 1,1,1-trifluoethan (plyn jako chladicí prostředek R143a) | 2,8 | 28 | 3,2 | 32 | 0,79 |
| | 2044 2,2-dimethylpropan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,53 |
| | 2200 propadien, stabilizovaný | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 0,50 |
| | 2419 bromtrifluorethylen | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,19 |
| | 2452 ethylacetylen, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,57 |
| | 2453 fluoethan (ethylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R161) | 3 | 30 | 3 | 30 | 0,57 |
| | 2454 fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R41) | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,36 |
| | 2517 1-chlor-1,1-difluoethan (plyn jako chladicí prostředek R142b) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,99 |
| | 2601 cyklobutan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,63 |
| | 3153 perfluor(methylvinyl)ether | 2 | 20 | 2 | 20 | 0,75 |
| | 3154 perfluor(ethylvinyl)ether | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,98 |
| | 3252 difluormethan (plyn jako | 4,8 | 48 | 4,8 | 48 | 0,78 |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2 F | chladící prostředek R32) | | | | | |
| | 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., jako směs A | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | směs A0 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,47 |
| | směs A1 | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,46 |
| | směs B | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,43 |
| | směs C | 2,5 | 25 | 2,7 | 27 | 0,42 |
| | ostatní směsi | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 3161 plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2 T | 1062 brommethan (methylbromid) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,51 |
| | 1581 chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,51 |
| | 1582 chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| | 2191 fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid) | 5 | 50 | 5 | 50 | 1,10 |
| | 1967 insekticid plynný, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 3162 plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| 2 TF | 1026 dikyan | 10 | 100 | 10 | 100 | 0,70 |
| | 1040 ethylenoxid s dusíkem až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C | 1,5 | 15 | 1,5 | 15 | 0,78 |
| | 1053 sirovodík | 4,5 | 45 | 5 | 50 | 0,67 |
| | 1064 methanthiol (methylmerkaptan) | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,78 |
| | 1082 chlortrifluorethylen, stabilizovaný (trifluorchlorethylen, stabilizovaný) | 1,5 | 15 | 1,7 | 17 | 1,13 |
| | 2188 arzenovodík (arsin) | není povolen | | | | |
| | 2192 germanovodík (german) ¹⁶⁾ | není povolen | | | | |
| | 2199 fosforovodík (fosfin) ¹⁶⁾ | není povolen | | | | |
| | 2202 selenovodík, bezvodý | není povolen | | | | |
| | 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | 2,6 | 26 | 2,6 | 26 | 0,84 |
| | 2676 antimonovodík (stibin) | není povolen | | | | |
| | 3300 ethylenoxid a oxid uhlíčitý, směs s více než 87% ethylenoxidu | 2,8 | 28 | 2,8 | 28 | 0,73 |
| | 3160 plyn zkapalněný; jedovatý, zápalný, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |

¹⁶⁾ Je považován za samozápalný (pyroforický).

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg | |
|--|---|--------------------------------------|-----|-----|------|---|------|
| | | s | | bez | | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | | |
| 2 TC | 1005 amoniak (čpavek), bezvodý | 2,6 | 26 | 2,9 | 29 | 0,53 | |
| | 1017 chlór | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,25 | |
| | 1048 bromovodík, bezvodý | 5 | 50 | 5,5 | 55 | 1,54 | |
| | 1050 chlorovodík, bezvodý | | 12 | 120 | | | 0,69 |
| | | | | | 10 | 100 | 0,30 |
| | | | | | 12 | 120 | 0,56 |
| | | | | | 15 | 150 | 0,67 |
| | | | | | 20 | 200 | 0,74 |
| | 1069 chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | není povolen | | | | | |
| | 1076 fosgen | pouze v bateriových vozech | | | | | |
| | 1079 oxid siřičitý | 1 | 10 | 1,2 | 12 | 1,23 | |
| | 1589 chlorkyan, stabilizovaný | není povolen | | | | | |
| | 1741 chlorid boritý | není povolen | | | | | |
| | 2194 fluorid selenový | není povolen | | | | | |
| | 2195 fluorid telurový | není povolen | | | | | |
| 2196 fluorid wolframový | není povolen | | | | | | |
| 2197 jodovodík, bezvodý | 2,3 | 23 | 2,3 | 23 | 2,25 | | |
| 2418 fluorid siřičitý | není povolen | | | | | | |
| 2420 hexafluoraceton | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 1,08 | | |
| 3057 trifluoracetylchlorid | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 1,17 | | |
| 3308 plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | | |
| 2 TO | 3083 perchlorylfluorid | 3,3 | 33 | 3,3 | 33 | 1,21 | |
| | 3307 plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 2TFC | 2189 dichlorsilan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,90 | |
| | 2534 methylchlorsilan | není povolen | | | | | |
| | 3309 plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |
| 2TOC | 1067, oxid dusičitý | pouze v bateriových vozech | | | | | |
| | 1749 fluorid chloritý | 3 | 30 | 3 | 30 | 1,40 | |
| | 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | není povolen | | | | | |
| | 2548 fluorid chlorečný (chlorpen-tafluorid) | není povolen | | | | | |
| | 2901 chlorid bromu (bromchlorid) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,50 | |
| | 3310 plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|--|--------------------------------------|-----|-----|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 3 A | 1913 neon, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1951 argon, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1963 helium, hluboce zchlazené, kapalné | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1970 krypton, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1977 dusík, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 2187 oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 2591 xenon, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3136 trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3158 plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| 3 O | 1003, vzduch, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1073 kyslík, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 2201 oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3311 plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| 3 F | 1038 ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1961 ethan, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1966 vodík, hluboce zchlazený, kapalný | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 1972 methan, hluboce zchlazený, kapalný nebo 1972 plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný s vysokým obsahem methanu | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3138 ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná s nejméně 71,5% ethylenu, nejvýše 22,5% acetylenu a nejvýše 6% propylenu | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 3312 plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| 4 A | 2073 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C | | | | | |

| Číslice a skupina | Číslo k označení a pojmenování látky | Nejnižší zkušební přetlak pro nádoby | | | | Nejvyšší hmotnost plnění na 1 litr objemu kg |
|-------------------|--|--------------------------------------|-----|-----|-----|---|
| | | s | | bez | | |
| | | tepelněizolačního zařízení | | | | |
| | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 4 A | s více než 35%, ale nejvýše 40% amoniaku | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| | s více než 40%, ale nejvýše 50% amoniaku | 1,2 | 12 | 1,2 | 12 | 0,77 |
| 4 F | 1001 acetylen, rozpuštěný | pouze v bateriových vozech | | | | |
| 4 TC | 3318 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50% amoniaku | viz odst. 2.5.2.2 | | | | |

- 2.5.3** První hydraulická tlaková zkouška musí být provedena před montáží tepelné izolace.
- 2.5.4** Objem každé nádoby pro plyny číslice 1, které jsou plněny podle hmotnosti a plyny číslic 2 a 4, musí být stanoven za dohledu příslušným úřadem schváleného znalce vážením nebo měřením objemového množství vody. Chyba měření, vztažená k objemu nádoby, musí být menší než 1 %. Stanovení objemu výpočtem z rozměrů nádoby není dovoleno. Nejvyšší hmotnosti plnění podle bodu 219, jakož i odst. 2.5.2.2 a 2.5.2.3 musí být stanoveny úředně uznaným znalcem.
- 2.5.5** Kontrola všech svarů nádoby se musí provést podle podmínek odstavce 1.2.8.4 s koeficientem lambda 1,0.
- 2.5.6** Odchylkou od podmínek odstavce 1.5 se musí periodické zkoušky, včetně hydraulické tlakové zkoušky, provádět:
- 2.5.6.1** – Každé 4 roky u nádob určených pro 1008 fluorid boritý číslice 1 TC, 1053 sirovodík číslice 2 TF, 1017 chlór, 1048 bromovodík, bezvodý, 1050 chlorovodík, bezvodý, 1076 fosgen nebo 1079 oxid siřičitý číslice 2 TC nebo 1067 oxid dusičitý číslice 2 TOC;
- 2.5.6.2** – 8 let po uvedení do provozu a potom každých 12 let u nádob určených pro plyny číslice 3. 6 let po každé periodické zkoušce musí být úředně uznaným znalcem provedena zkouška těsnosti.
- 2.5.6.3** Nádoby podle bodu 211 (1), (2) a (3), jakož i lahve jako část svazků lahví podle bodu 211 (5), které jsou prvky bateriového vozu, musí být podrobeny periodickým zkouškám podle bodu 217.
- 2.5.7** U nádob s vakuovou izolací může být hydraulická tlaková zkouška a prohlídka vnitřního stavu nahrazena se souhlasem úředně uznaného znalce zkouškou těsnosti a změněním vakua.
- 2.5.8** Byly-li u příležitosti periodických prohlídek řezány otvory do nádob určených k přepravě plynů číslice 3, pak před opětovným uvedením do provozu musí být k těsnému uzavření nádob použita metoda, která musí zaručovat bezvadný stav nádob, schválena úředně uznaným znalcem.
- 2.5.9** Zkoušky těsnosti nádob určených pro plyny číslic 1, 2 a 4 se musí provádět přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar), avšak nejvýše 0,8 MPa (8 bar).
- 2.6 Označení**
- 2.6.1** Na štítku předepsaném v odstavci 1.6.1 musí být vyraženy nebo podobným způsobem vyznačeny nebo přímo uvedeny na stěnách nádoby, které jsou zesíleny tak, že tím není narušena odolnost nádoby, navíc tyto údaje:

- 2.6.1.1** U nádob určených pro jednu jedinou látku:
- nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování¹⁷⁾.

Toto označení musí být doplněno u nádob určených k přepravě plynů číslíce 1, které jsou plněny podle tlaku, hodnotou nejvyššího plnicího přetlaku při 15 °C a u nádob určených k přepravě plynů číslíce 1, které jsou plněny podle hmotnosti, jakož i u nádob pro plyny číslíc 2, 3 a 4 nejvyšší hmotností plnění v kg a teplotou plnění, je-li tato teplota nižší než -20 °C.

- 2.6.1.2** U nádob určených pro víceúčelové použití:
- nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování¹⁹⁾ plynů, pro které je nádoba schválena.

Toto označení musí být doplněno údajem nejvyšší hmotnosti plnění pro každý jednotlivý plyn v kg.

- 2.6.1.3** U nádob určených pro plyny číslíce 3:
- nejvýše přípustný provozní přetlak.

- 2.6.1.4** U nádob s tepelněizolačním ochranným zařízením:
- údaje "tepelně izolováno" nebo "vakuově izolováno".

- 2.6.2.1** Na tabuli umístěné v blízkosti místa plnění na rámu bateriového vozu, s výjimkou odnímatelných cisteren, musí být uvedeno:

- zkušební přetlak prvků¹⁸⁾,
- nejvyšší plnicí přetlak¹⁸⁾ při 15 °C u prvků pro přepravu stlačených plynů,
- počet prvků,
- celkový objem prvků¹⁸⁾,
- nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování¹⁹⁾,

jakož i pro zkapalněné plyny:

- nejvyšší hmotnost náplně každého prvku¹⁸⁾.

- 2.6.2.2** Nádoby podle bodu 211 (1), (2), (3) a (5), které jsou prvky bateriového vozu, musí být opatřeny nápisy podle bodu 223. Tyto nádoby nemusí být opatřeny jednotlivě nálepkami k označení nebezpečí podle bodu 224.

Bateriové vozy musí být označeny podle přípojky VIII a opatřeny nálepkami podle bodu 224.

- 2.6.3** Navíc k údajům uvedeným v odstavci 1.6.2 musí být na obou stranách kotlových vozů nebo na tabulích uvedeno:

- a) – nápis "nejnižší povolená teplota plnění:";
- b) u nádob určených pro jednu jedinou látku:
 - nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování¹⁹⁾
 - u plynů číslíce 1, které jsou plněny podle hmotnosti, jakož i pro plyny číslíc 2, 3 a 4, nejvyšší hmotnost náplně v kg;

¹⁷⁾ Uvedené technické pojmenování musí být obvykle používáno v příručkách, pravidelně se objevovat v publikacích a vědeckých a technických textech. Obchodních názvů se k tomuto účelu nesmí používat.

Místo technického pojmenování je povoleno použít jedno z následujících pojmenování:

- pro 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., číslíce 2 A: směs F1, směs F2, směs F3;
- pro 1060 metylacetylen sa propadien, směs, stabilizovaná, číslíce 2 F: směs P1, směs P2;
- pro 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., číslíce 2 F: směs A, směs A0, směs A1, směs B, směs C. Obchodní pojmenování uvedená v pozn. 1 k bodu 201, číslici 2 F, číslu označení látky 1965 se však smí použít jen dodatkově.

¹⁸⁾ Viz poznámka pod čarou 9).

- c) u nádob pro víceúčelové použití:
 - nezkrácené pojmenování plynu podle bodu 201 a u plynů, které jsou zařazeny k označení j.n., doplňkově technické pojmenování¹⁹⁾ plynů, pro které se budou nádoby používat, s údajem nejvyšší hmotnosti plnění pro každý plyn v kg;
- d) u nádob s tepelněizolačním ochranným zařízením:
 - údaj "tepelně izolováno" nebo "vakuově izolováno" v úředním jazyku zařaditelské země a pokud tento jazyk není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.

2.6.3.1 Ložné hmotnosti podle odst. 1.6.2 jsou pro

- stlačené plyny číslice 1, které jsou plněny podle hmotnosti,
- zkapalněné plyny číslic 2 a 3 a
- pod tlakem rozpuštěné plyny číslice 4

s přihlédnutím k nejvyšší hmotnosti plnění nádoby stanoveny v závislosti podle přepravované látky; u nádob pro víceúčelové použití se vedle dovolené ložné hmotnosti také uvede nezkrácené pojmenování plynu, který je právě přepravován.

2.6.4 Tabule nosných vozů pro odnímatelné cisterny podle odstavce 2.3.5.5 nemusí být opatřeny údaji podle odst. 1.6.2 a 2.6.3.

2.6.5 Nádoby určené pro plyny číslic 2 a 3 musí být označeny asi 30 cm širokým souvislým oranžovým pruhem²⁰⁾, vedoucím ve výši podélné osy nádoby kolem nádoby.

2.7 Provoz

2.7.1 Pokud jsou nádoby schváleny pro různé plyny, jsou předpokladem víceúčelového využití opatření pro vyprazdňování, čištění a odplynování, která zajistí v potřebném rozsahu bezpečnost provozu.

2.7.2 Při předávání ložených nebo prázdných nevyčištěných kotlových vozů k přepravě smějí být viditelné jen údaje podle odst. 2.6.3 platné pro skutečně přepravovaný nebo - pokud jsou prázdné - posledně plněný plyn; všechny údaje týkající se jiných plynů musí být zakryty.

2.7.3 Prvky bateriového vozu smějí obsahovat jen jeden a tentýž plyn.

2.7.4 U nádob určených pro plyny číslice 3 F musí být stupeň plnění stanoven tak, aby objem kapaliny nepřekročil 95 % objemu nádoby při zahřátí obsahu na teplotu, při níž se rovná tenze par tlaku, při němž se otvírají pojistné ventily.

Nádoby určené pro plyny číslic 3 A a 3 O smějí být plněny do 98 % při plnicí teplotě a tlaku.

2.7.5 Materiál k utěsnění spojů nebo k údržbě uzavíracích zařízení nádob určených pro plyny číslice 3 O musí být snášitelný s obsahem.

2.7.6 Podmínky odst. 1.7.5 neplatí pro plyny číslice 3.

2.7.7 Podmínky pro kontrolu nakládky kotlových vozů pro kapalné plyny

2.7.7.1 Kontrolní opatření před nakládkou

- a) Je nutné přezkoušet, zda údaje pro právě přepravovaný plyn na štítku nádoby (viz odst. 1.6.1 a 2.6.1) souhlasí s údaji na tabuli na voze (viz odst. 1.6.2 a 2.6.3).

¹⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 17).

²⁰⁾ Viz příloha VIII, bod 1800 (1), pozn.

U kotlových vozů pro víceúčelové použití je zejména nutné přezkoušet, zda jsou na obou stranách vozu viditelné správně nastavené sklopné tabule.

V žádném případě nesmějí dovolené ložné hmotnosti na tabuli na voze překročit nejvyšší hmotnost plnění uvedenou na štítku nádoby.

- b) Posledně naložené zboží je třeba zjistit buď na základě údajů v nákladním listě, nebo analýzou. V případě potřeby musí být nádoba vyčištěna.
- c) Hmotnost zbytku předchozího nákladu musí být zjištěna (např. převážením) a při stanovení množství náplně musí být zohledněna, aby nebyl kotlový vůz přeplněn nebo přeložen.
- d) Musí být přezkoušena těsnost nádoby a části jejího vybavení, jakož i jejich funkční schopnost.

2.7.7.2 Postup při nakládce

Při nakládání musí být dodržena ustanovení návodu k obsluze kotlového vozu.

2.7.7.3 Kontrolní opatření po nakládce

- a) Po naplnění musí být cejchovanými kontrolními zařízeními (např. vážením na cejchované váze) přezkoušeno, zda vůz nebyl přeplněn nebo přeložen. Přeplněné nebo přeložené kotlové vozy musí být bezodkladně bezpečně vyprázdněny až na přípustné množství náplně.
- b) Parciální přetlak inertních plynů v plynné fázi smí činit nejvýše 0,2 MPa (2 bar), popř. smí přetlak v plynné fázi překročit tenzi par (absolutní tlak) kapalného plynu při teplotě kapalné fáze nejvýše o 0,1 MPa (1 bar) (pro 1040 ethylenoxid s dusíkem, viz však ustanovení bodu 201, číslice 2 TF).
- c) Po naložení musí být, v případě vozů se spodním vyprazdňováním, zkontrolováno, zda vnitřní uzavírací zařízení jsou dostatečně uzavřena.
- d) Před umístěním slepých přírub nebo jiných stejně účinných zařízení, musí být zkontrolována těsnost ventilů; případné netěsnosti musí být vhodnými opatřeními odstraněny.
- e) Na výstup ventilů se umístí slepé příruby nebo jiná stejně účinná zařízení. Tyto uzávěry musí být opatřeny vhodnými těsněními. Musí být uzavřeny za použití všech prvků, které jsou pro jejich konstrukční typ předvídány.
- f) Nakonec se provede vizuální konečná kontrola vozu, jeho vybavení a označení a je třeba přezkoušet, zda z nádoby neuniká naplněné zboží.

2.8 Přechnodná ustanovení

Kotlové vozy, bateriové vozy a vozy s odnímatelnými cisternami pro látky třídy 2, které byly konstruovány a postaveny před 1. lednem 1997, mohou být označeny podle podmínek tohoto přípojku, které odpovídaly podmínkám, které platily před 1. lednem 1997, do doby příští opětovné zkoušky.

3. Zvláštní podmínky pro třídu 3:

Zápalné kapalné látky

3.1 Použití

Následující látky bodu 301 smějí být přepravovány v kotlových vozech:

- 3.1.1 Propylenimin, stabilizovaný, číslice 12.
- 3.1.2 Látky uvedené pod a) číslic 11, 14 až 22, 26, 27 a 41.
- 3.1.3 Látky uvedené pod b) číslic 11, 14 až 27, 41, jakož i látky, které jsou uvedeny v číslicích 32 a 33.
- 3.1.4 Látky uvedené v číslicích 1 až 5, 31, 34 a 61, vyjma isopropylnitrátu, propylnitrátu a nitromethanu číslice 3b).

3.2 Stavba (konstrukce)

- 3.2.1 Nádoby na propylenimin, stabilizovaný, číslice 12 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²¹⁾ nejméně 1,5 MPa (15 bar).
- 3.2.2 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²¹⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).
- 3.2.3 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²¹⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).
- 3.2.4 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto příjku.

3.3 Vybavení

- 3.3.1 Všechny otvory nádob určených pro přepravu látek uvedených v odst. 3.1.1 a 3.1.2 musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádob nesmějí procházet žádná potrubí nebo trubkové nástavce pod hladinou kapaliny. Nádoby musí být vzduchotěsně uzavřeny²²⁾ a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou.
- 3.3.2 Nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.3 smějí mít také spodní vypražďňování. Nádoby pro látky uvedené v odst. 3.1.3, vyjma látek číslice 33, musí být vzduchotěsně²²⁾ uzavíratelné.
- 3.3.3 Jsou-li nádoby pro látky uvedené v odst. 3.1.1, 3.1.2 nebo 3.1.3, vyjma látek číslice 33, opatřeny pojistnými ventily, musí být před pojistným ventilem umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí vyhovovat požadavkům příslušného úřadu. Jsou-li nádoby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.4 vybaveny pojistnými ventily nebo odvzdušňovacími zařízeními, musí tyto vyhovovat podmínkám odst. 1.3.5 až 1.3.7. Jsou-li nádoby určené pro látky číslice 33 vybaveny pojistnými ventily, musí tyto vyhovovat podmínkám odst. 1.3.6 a 1.3.7. Nádoby pro látky uvedené v odst. 3.1.4 s bodem vzplanutí do 61 °C, s neuzavíratelným odvzdušňovacím zařízením, musí mít v odvzdušňovacím zařízení pojistku proti prošlehnutí plamene nebo musí být odolné proti tlaku při výbuchu.

²¹⁾ Viz odstavec 1.2.8.2

²²⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

- 3.3.4** Pokud mají nádoby nekovové ochranné vyložení (vnitřní povlaky), musí být tyto provedeny tak, že nesmí dojít k nebezpečí zapálení z důvodů elektrostatických nábojů.

Spodní vyprazdňování nádob pro látky číslíce 61c) může být provedeno vně umístěným vypouštěcím hrdlem s uzavíracím zařízením, pokud je vyrobeno z kovového materiálu schopného deformace.

3.4 Schválení konstrukční typu

Nejsou zvláštní podmínky.

3.5 Zkoušky

- 3.5.1** Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.3 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).

- 3.5.2** Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 3.1.4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odstavci 1.2.4.

3.6 Označení

Nejsou zvláštní podmínky.

3.7 Provoz

- 3.7.1** Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 3.1.1, 3.1.2 a 3.1.3, vyjma látek číslíce 33, musí být během přepravy vzduchotěsně²³⁾ uzavřeny. Uzávěry nádob určených k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.1 a 3.1.2 musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

- 3.7.2** Kotlové vozy, které byly schváleny pro přepravu látek číslic 11, 12, 14 až 19, 27, 32 a 41 nesmějí být použity pro přepravu potravin, poživatin a krmiv.

- 3.7.3** Nádoby z hliníkových slitin se smějí použít k přepravě acetaldehydu číslíce 1a) jen tehdy, jsou-li výhradně určeny pro tuto látku a acetaldehyd neobsahuje kyselinu.

- 3.7.4** Benzín uvedený v pozn. k číslici 3b) bodu 301 může být přepravován také v nádobách, které jsou vypočteny podle odst. 1.2.4.1 a jejichž vybavení odpovídá odst. 1.3.5.

3.8. Přejícná ustanovení

- 3.8.1** Kotlové vozy pro přepravu látek bodu 301, číslic 32 a 33, které byly vyrobeny podle podmínek tohoto přípojku platného před 1.1.1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1.1.1995, mohou být do 31.12.2002 dále používány.

Kotlové vozy určené pro přepravu látek číslíce 61, které však neodpovídají podmínkám platným od 1.1.1995, mohou být do 31.12.2004 dále používány.

- 3.8.2** Kotlové vozy, které byly vyrobeny podle podmínek platných před 1.1.1997, které však neodpovídají podmínkám odst. 3.3.3 a 3.3.4 platným od 1.1.1997, mohou být dále používány.

²³⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

4. Zvláštní podmínky pro třídy 4.1, 4.2, 4.3:

Zápalné pevné látky; samozápalné látky; látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

4.1 Použití

V kotlových vozech smějí být přepravovány dále uvedené látky bodů 401, 431 a 471:

- 4.1.1 Látky bodu 431 uvedené pod a) číslic 6, 17, 19 a 31 až 33.
- 4.1.2 Látky bodu 431, číslic 11a) a 22.
- 4.1.3 Látky bodu 471 uvedené pod a) číslic 1, 2, 3, 21, 23 a 25.
- 4.1.4 Látky bodu 471, číslice 11a).
- 4.1.5 Látky uvedené pod b) nebo c)
 - bodu 431, číslic 6, 8, 10, 17, 19 a 21,
 - bodu 471, číslic 3, 21, 23 a 25, jakož i 3241 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol bodu 401, číslice 26c).
- 4.1.6 Látky bodu 401, číslic 5 a 15.
- 4.1.7 Práškovité a zrnité látky uvedené pod b) nebo c)
 - bodu 401, číslic 1, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16 a 17,
 - bodu 431, číslic 1, 5, 7, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18 a 20,
 - bodu 471, číslic 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22 a 24.

Pozn. O přepravě látek ve volně loženém stavu bodů 401, 431, 471, viz body 416, 446 a 486.

4.2 Stavba (konstrukce)

- 4.2.1 Nádoby určené pro látky odst. 4.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁴⁾ nejméně 2,1 MPa (21 bar). Podmínky přípojku II C platí pro materiály a stavbu nádob.
- 4.2.2 Nádoby určené pro látky odst. 4.1.2, 4.1.3 a 4.1.4 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁴⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).
- 4.2.3 Nádoby určené pro látky odst. 4.1.5 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁴⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).
- 4.2.4 Nádoby určené pro pevné látky odst. 4.1.6 a 4.1.7 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.
- 4.2.5 Všechny části kotlového vozu určeného pro látky bodu 431, číslice 1b) musí být vodivě spojeny se spodkem vozu a musí je být možno elektricky uzemnit.

4.3 Vybavení

- 4.3.1 Všechny otvory nádob určených pro látky odst. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 a 4.1.5 musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádob nesmějí procházet žádná potrubí nebo trubkové nástavce pod hladinou kapaliny. Nádoby musí být vzduchotěsně uzavřeny²⁵⁾ a uzávěry mu-

²⁴⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

²⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

sí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou. Čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4 nejsou povoleny.

- 4.3.2** S výjimkou nádob určených pro cesium a rubidium bodu 471, číslice 11a) smějí mít nádoby určené pro látky odst. 4.1.4, 4.1.6 a 4.1.7 také spodní vyprazdňování. Otvory nádob určených pro cesium a rubidium bodu 471, číslice 11a) musí být opatřeny vzduchotěsně uzavíratelnými a zablokovatelnými ochrannými čepičkami.
- 4.3.3** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.2 musí navíc vyhovovat těmto podmínkám:
- 4.3.3.1** Topné zařízení nesmí být vedeno až dovnitř nádoby, ale musí být umístěno vně. Trubka sloužící k vypouštění fosforu může však být opatřena vyhřívacím pláštěm. Topné zařízení tohoto pláště musí být uzpůsobeno tak, aby se zabránilo překročení teploty fosforu nad plnicí teplotu nádoby. Ostatní trubky musí vést do horní části nádoby; otvory musí být umístěny nad nejvyšší přípustnou hladinou fosforu a musí být dokonale uzavíratelné zablokovatelnými čepičkami. Mimo to nejsou povoleny čistící otvory (pro vsunutí ruky) podle odstavce 1.3.4.
- 4.3.3.2** Nádoba musí být opatřena měřicím zařízením k ověření úrovně hladiny fosforu a je-li používána voda jako ochranný prostředek i pevnou značku udávající nejvyšší přípustný stav vody.
- 4.3.4** Pokud jsou nádoby určené pro látky odst. 4.1.1, 4.1.3 a 4.1.5 vybaveny pojistnými ventily, musí být před pojistným ventilem umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.
- 4.3.5** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.6 musí být vybaveny tepelněizolačním ochranným zařízením z těžko zápalného materiálu.
- 4.3.6** V případě, že nádoby určené k přepravě látek odst. 4.1.4 jsou opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, musí být toto z těžko zápalného materiálu.
- 4.3.7** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.6 smějí být opatřeny ventily, které se samy otvírají při rozdílu tlaků 20 až 30 kPa (0,2 až 0,3 bar) směrem dovnitř nebo ven.
- 4.4** **Schválení konstrukčního typu**
Nejsou zvláštní podmínky.
- 4.5** **Zkoušky**
- 4.5.1** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.1 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 1 MPa (10 bar). Materiály každé jednotlivé nádoby musí být podrobeny zkoušce podle zkušební postupu uvedeného v příloze II C.
- 4.5.2** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 a 4.1.5 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).
- 4.5.3** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.6 a 4.1.7 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odst. 1.2.4.
- 4.6** **Označení**
- 4.6.1** Nádoby určené pro látky odst. 4.1.1 musí být kromě údajů podle odst. 1.6.2 označeny poznámkou "Neotvírat během přepravy, samozápalné". Nádoby pro v odst. 4.1.3 až 4.1.5 uvedené látky bodu 471 musí být kromě údajů podle odst. 1.6.2, označeny poznámkou "Neotvírat během přepravy, ve styku s vodou tvoří zápalné plyny". Tyto po-

známky musí být uvedeny v úřední řeči země, která nádobu schválila a kromě toho, pokud tento jazyk není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.

- 4.6.2** Na nádobách určených pro látky bodu 471, číslice 1a) musí být na štítku uvedeném dle odst. 1.6.1 vyznačena navíc pojmenování povolených látek a pro každou látku nejvyšší hmotnost plnění nádoby v kg.

Ložné hmotnosti podle odst. 1.6.2 se pro uvedené látky určí se zřetelem na nejvyšší hmotnosti plnění nádoby.

4.7 Provoz

- 4.7.1.1** Látky bodu 431, číslic 11 a 22 musí být při plnění, při použití vody jako ochranného prostředku, pokryty vrstvou nejméně 12 cm vody; přitom smí stupeň plnění při teplotě 60 °C činit nejvýše 98 %. Používá-li se dusík jako ochranný prostředek, smí činit stupeň plnění při teplotě 60 °C nejvýše 96 %. Zbylý prostor musí být naplněn dusíkem tak, aby po ochlazení neklesl přetlak dusíku pod atmosférický tlak. Nádoba musí být tak vzduchotěsně²⁶⁾ uzavřena, aby plyn nemohl unikat.

- 4.7.1.2** Nevyčištěné prázdné nádoby, které obsahovaly látky bodu 431, číslic 11 a 12, musí být při podeji k přepravě
- buď plněny dusíkem,
 - nebo plněny vodou nejméně na 96 % a nejvýše na 98 % svého objemu; v době od 1. října do 31. března musí být do vody přidáno tolik ochranného prostředku proti zamrznání, aby nemohla voda během přepravy zamrznout. Ochranný prostředek proti zamrznání nesmí mít žádné korozivní účinky a nesmí reagovat s fosforem.

- 4.7.2** Nádoby s látkami bodu 431, číslic 31 až 33, jakož i s látkami bodu 471, číslic 2a), 3a) a 3b) smějí být plněny jen do 90 % svého objemu; při střední teplotě kapaliny 50 °C však musí zůstat v nádobě ještě volný prostor 5 %. Během přepravy musí být tyto látky pokryty inertním plynem, jehož přetlak musí činit nejméně 50 kPa (0,5 bar). Nádoby musí být vzduchotěsně²⁷⁾ uzavřeny a ochranné čepičky podle odst. 4.3.1 musí být zablokovány. Nevyčištěné prázdné nádoby musí být při podeji k přepravě naplněny inertním plynem o přetlaku nejméně 50 kPa (0,5 bar).

- 4.7.3** Stupeň plnění na litr objemu smí činit nejvýše 0,93 kg u ethyldichlorsilanu, 0,95 kg u metyldichlorsilanu a 1,14 kg u trichlorsilanu (siliciumchloroformu) bodu 471, číslice 1, plní-li se podle hmotnosti. Při plnění podle objemu, jakož i u jmenovitě neuvedených chlorsilanů (j.n.) bodu 471, číslice 1, smí činit stupeň plnění nejvýše 85 %. Nádoby musí být vzduchotěsně²⁷⁾ uzavřeny a ochranné čepičky podle odst. 4.3.1 musí být zablokovány.

- 4.7.4** Nádoby s látkami bodu 401, číslic 5 a 15 smějí být plněny jen do 98 % jejich objemu.

- 4.7.5** Při přepravě cesia a rubidia bodu 471, číslice 11a) musí být látka pokryta inertním plynem a čepičky musí být podle odst. 4.3.2 zablokovány. Nádoby se zbývajícími látkami bodu 471, číslice 11a) smějí být podány k přepravě teprve po úplném ztuhnutí látky a pokrytí inertním plynem.

Nevyčištěné prázdné nádoby, které obsahovaly látky bodu 471, číslice 11a) musí být naplněny inertním plynem. Nádoby musí být vzduchotěsně²⁷⁾ uzavřeny.

- 4.7.6.1** U látek bodu 431, číslice 1b) nesmí teplota loženého zboží při nakládce překročit 60 °C.

²⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

²⁷⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

- 4.7.6.2** Teplota loženého zboží při nakládce nejvýše 80 °C je povolena za předpokladu, že při nakládce bude znemožněno doutnání a nádoby jsou vzduchotěsně²⁷⁾ uzavřeny.

Po ukončení nakládky musí být v nádobách vytvořen přetlak (např. stlačeným vzduchem) a musí být kontrolována jejich těsnost. Musí být zabezpečeno, že během přepravy nedojde ke vzniku podtlaku. Před vykládkou musí být zabezpečeno, že tlak v nádobě je stále vyšší než je atmosférický tlak. Pokud tomu tak není, je třeba před započítím vykládky do nádoby zavést inertní plyn.

5. Zvláštní podmínky pro třídy 5.1 a 5.2:

Látky podporující hoření (působící oxidačně); organické peroxidy

5.1 Použití

- 5.1.1** V kotlových vozech smějí být přepravovány dále uvedené látky bodu 501:

5.1.1.1 Látky číslice 5.

5.1.1.2 Látky uvedené pod a) nebo b) číslic 1 až 4, 11, 13, 16, 17, 22 a 23 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

5.1.1.3 Dusičnan amonný kapalný, číslice 20.

5.1.1.4 Látky uvedené pod c) číslic 1, 11, 13, 16, 18, 22 a 23 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

5.1.1.5 Práškovité nebo zrnité látky uvedené pod b) nebo c) číslic 11, 13 až 18, 21 až 27, 29 a 31.

Pozn. O přepravě látek ve volně loženém stavu bodu 501, viz bod 516.

5.1.2 Látky bodu 551, číslic 9b) a 10b) se smějí přepravovat v kotlových vozech jen za podmínek stanovených příslušným úřadem země původu, pokud příslušný úřad na základě zkoušek (viz odst. 5.4.2) potvrdí, že taková přeprava může být bezpečně prováděna. Jestliže není země původu smluvním státem COTIF, musí být podmínky uznány příslušným úřadem prvního smluvního státu COTIF, který přijde do styku se zásilkou.

5.2 Stavba (konstrukce)

5.2.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁸⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

5.2.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁸⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádoby a jejich části vybavení určené pro látky bodu 501, číslice 1 musí být vyrobeny z hliníku se stupněm čistoty nejméně 99,5 % nebo z vhodné speciální oceli nevyvolávající rozklad peroxidu vodíku. Jsou-li nádoby vyrobeny z čistého hliníku se stupněm čistoty nejméně 99,5 %, nemusí tloušťka stěn nádob činit více než 15 mm i když z výpočtu podle odstavce 1.2.8.2 vyplynula větší tloušťka stěn.

5.2.3 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁸⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádoby musí být vyrobeny z austenitické oceli.

5.2.4 Nádoby určené pro kapalnou látku odst. 5.1.1.4 a pro práškovité nebo zrnité látky odst. 5.1.1.5 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přílohu.

²⁸⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

5.2.5 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem^{2B)} nejméně 0,4 MPa (4 bar).

5.3 Vybavení

5.3.1 Otvory nádob pro látky bodu 501, číslic 1a), 3a) a 5 musí být nad hladinou kapaliny. Kromě toho nejsou povoleny čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4. Nádoby pro roztoky s více než 60 %, ale nejvýše 70 % peroxidu vodíku smějí mít otvory pod hladinou kapaliny. V tomto případě musí být vyprazdňovací zařízení nádob opatřena dvěma za sebou umístěnými uzávěry, na sobě nezávislými, z nichž první sestává z vnitřního uzavíracího zařízení s rychlouzavíratelným ventilem schváleného konstrukčního typu a druhý z uzavírací armatury umístěné na každém konci vypouštěcího nástavce. Na výstupu z obou uzavíracích armatur musí být umístěna slepá příruba nebo jiné stejně účinné zařízení. Vnitřní uzavírací zařízení musí zůstat spojeno s nádobou a uzavřeno i v případě odtržení hadicových přípojek.

Žádný díl kotlového vozu nesmí být ze dřeva, ledaže by toto bylo chráněno vhodným ochranným povlakem.

5.3.2 Vnější hadicové přípojky nádob musí být vyrobeny z materiálů, které nezpůsobují rozklad peroxidu vodíku.

5.3.3 Nádoby určené pro látky bodu 501, číslice 1 nebo pro kapalný dusičnan amonný bodu 501, číslice 20 musí být opatřeny nahoře uzavíracím zařízením, které musí být uzpůsobeno tak, aby se uvnitř nádoby nemohl tvořit přetlak a které by zabránilo vytékání kapaliny a vniknutí cizích látek dovnitř nádoby.

Uzavírací zařízení nádob určených pro kapalný dusičnan amonný bodu 501, číslice 20 musí být zhotovena tak, aby při přepravě nebylo možné ucpání zařízení ztuhlým dusičnanem amonným.

5.3.4 Jsou-li nádoby určené pro kapalný dusičnan amonný bodu 501, číslice 20 obloženy tepelněizolační látkou, musí být tato z anorganického materiálu a být zcela prosta hořlavých látek.

5.3.5 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny tepelněizolačním ochranným zařízením podle odst. 2.3.4.1. Ochranná protisluneční stříška a každá jí nepokrytá část nádoby nebo vnější plášť celkové izolace musí být bíle natřeny nebo provedeny z lesklého kovu. Nátěr musí být před každou přepravou očištěn nebo při zežloutnutí či poškození obnoven. Tepelněizolační ochranné zařízení nesmí obsahovat žádné hořlavé látky.

5.3.6 Nádoby určené pro látky odstavce 5.1.2 musí být vybaveny přístroji pro měření teploty.

5.3.6.1 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny pojistnými ventily a zařízením pro odlehčení přetlaku. Rovněž mohou být použity podtlakové ventily. Zařízení pro odlehčení přetlaku se musí spustit při přetlacích, které se stanoví podle vlastností organického peroxidu a konstrukčního typu nádoby. Na nádobě nesmí být povoleny tavné pojistky.

5.3.6.2 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.2 musí být vybaveny pojistnými pružinovými ventily, aby se zabránilo podstatnému nárůstu přetlaku v nádobě způsobenému rozkladnými produkty a párami, které se mohou tvořit při teplotě 50 °C. Kapacita a otevírací přetlak pojistného (-ých) ventilu(-ů) se stanoví na základě výsledků zkoušek podle odst. 5.4.2. Otevírací přetlak však nesmí být v žádném případě zvolen tak, aby mohly kapalné látky unikat z ventilů při převrnutí nádoby.

5.3.6.3 Zařízení pro odlehčení přetlaku nádob určených pro látky odst. 5.1.2 smějí být provedena jako pružinové ventily nebo jako průtržné membrány, které jsou tak dimenzová-

ny, že se odlehčí všechny vznikající rozkladné produkty a páry, které se vyvinou v období nejméně 1 hodiny působením ohně (tepelné zatížení 110 kW/m²) nebo samourychlujícího rozkladu. Otevírací přetlak zařízení pro odlehčení přetlaku musí být vyšší než přetlak uvedený v odst. 5.3.6.2 a zakládat se na výsledcích zkoušek podle odst. 5.4.2. Zařízení pro odlehčení přetlaku musí být vypočtena tak, aby nejvyšší přetlak v nádobě nepřekročil v žádném okamžiku zkušební přetlak nádoby.

5.3.6.4 U izolovaných nádob s úplným pláštěm určených pro látky odstavce 5.1.2 se k zjištění kapacity a nastavení zařízení pro odlehčení přetlaku musí vycházet z izolační ztráty 1 % povrchové plochy.

5.3.6.5 Podtlakové ventily a pojistné pružinové ventily nádob určených pro látky odstavce 5.1.2 musí být vybaveny pojistkou proti prošlehnutí plamene, ledaže by přepravované látky a jejich rozkladné produkty nebyly hořlavé. Musí se zohlednit snížení odlehčovací kapacity ventilů použitím této pojistky.

5.4 Schválení konstrukčního typu

5.4.1 Kotlové vozy schválené pro přepravu kapalného dusičnanu amonného bodu 501, číslice 20 nesmějí být schváleny pro přepravu organických látek.

5.4.2 Ke schválení konstrukčního typu nádob určených k přepravě látek odst. 5.1.2 se musí provést zkoušky, aby se:

- prokázala snášenlivost se všemi materiály, které přijdou během přepravy normálním způsobem do styku s látkou;
- získaly údaje, které umožní konstrukci pojistných ventilů a zařízení pro odlehčení přetlaku zohledňujících zvláštní typ konstrukce kotlového vozu a
- stanovily všechny zvláštní podmínky potřebné pro bezpečnou přepravu látky.

Výsledky zkoušek musí být uvedeny v rozhodnutí o schválení konstrukčního typu nádoby.

5.5 Zkoušky

5.5.1 Nádoby určené pro látky odst. 5.1.1.1, 5.1.1.2 a 5.1.1.3 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádoby z čistého hliníku určené pro látky bodu 501, číslice 1 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem jen 250 kPa (2,5 bar).

Nádoby určené pro látky odst. 5.1.1.4 a 5.1.1.5 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem, stanoveným pro výpočet nádoby v odstavci 1.2.4.

5.5.2 Nádoby určené pro látky odstavce 5.1.2 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny výpočtovým přetlakem podle odstavce 5.2.5.

5.6 Označení

5.6.1 Nejsou zvláštní podmínky (třída 5.1).

5.6.2 Na nádobách určených pro látky odst. 5.1.2 musí být buď na štítku předepsaném v odst. 1.6.2, nebo na samotných stěnách nádob, pokud jsou tyto tak zesíleny, aby nebyla narušena odolnost nádoby, vyraženy nebo podobným způsobem vyznačeny tyto dodatkové údaje:

chemické pojmenování, jakož i přípustná koncentrace příslušné látky.

5.7 Provoz

- 5.7.1** Vnitřek nádob a všechny části, které mohou přijít do styku s látkami uvedenými v odst. 5.1.1 a 5.1.2, musí být udržovány v čistotě. Pro čerpadla, ventily a ostatní zařízení se smějí používat jen mazací prostředky, které nemohou s látkou nebezpečně reagovat.
- 5.7.2** Nádoby určené pro látky bodu 501, číslic 1a), 2a) a 3a) smějí být naplněny při vztažené teplotě 15 °C jen do 95% svého objemu. Nádoby určené pro látky bodu 501, číslice 20 smějí být naplněny jen do 97 % svého objemu a nejvyšší teplota po naplnění nesmí překročit 140 °C. Při střídavém používání nádob musí být před a po přepravě látek bodu 501, číslice 20 z nádob a jejich zařízení odstraněny všechny zbytky.
- 5.7.3** Nádoby určené pro látky odstavce 5.1.2 se plní podle zkušební zprávy pro schválení konstrukčního typu nádoby, avšak nejvíce do 90 % svého objemu. Nádoby musí být při plnění prosty všech nečistot.
- 5.7.4** Vybavení pro obsluhu, jako ventily a vnější potrubí nádob určených pro látky odstavce 5.1.2, musí být po naplnění nebo vyprázdnění nádoby vyprázdněno.

6. Zvláštní podmínky pro třídy 6.1 a 6.2:**Jedovaté látky; látky způsobilé vyvolat nákazu****6.1 Použití**

V kotlových vozech smějí být přepravovány tyto látky bodů 601 a 651:

- 6.1.1** Látky jmenovitě uvedené v bodě 601, číslicích 2 až 4.
- 6.1.2** Látky bodu 601, které spadají pod a) číslic 6 až 13 - vyjma isopropylchlórformiátu číslice 10 -, 15 až 18, 20, 22, 23, 25 až 28, 31 až 36, 41, 44, 51, 52, 55, 61, 65 až 68, 71 až 73 a 90 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.
- 6.1.3** Látky bodu 601, které spadají pod b) nebo c) číslic 11 až 28, 32 až 36, 41, 44, 51 až 55, 57 až 62, 64 až 68, 71 až 73 a 90 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.
- 6.1.4** Práškovité nebo zrnité látky bodu 601, které spadají pod b) nebo c) číslic 12, 14, 17, 19, 21, 23, 25 až 27, 32 až 35, 41, 44, 51 až 55, 57 až 68, 73 a 90.
- Pozn.** O přepravě látek ve volně loženém stavu bodu 601, viz bod 617.
- 6.1.5** Látky bodu 651, číslice 3.
- Pozn.** O přepravě látek bodu 651, číslice 4b) ve volně loženém stavu, viz bod 666.

6.2 Stavba (konstrukce)

- 6.2.1** Nádoby určené pro látky uvedené v odstavci 6.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁹⁾ nejméně 1,5 MPa (15 bar).
- 6.2.2** Nádoby určené pro látky uvedené v odstavci 6.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁹⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

²⁹⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

6.2.3 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.3 a 6.1.5 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁹⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

Nádoby pro kyselinu chloroctovou bodu 601, číslice 24b) musí být opatřeny emailovým vyložením nebo rovnocenným ochranným vyložením, pokud materiál nádoby ve styku s kyselinou chloroctovou koroduje.

6.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky uvedené v odstavci 6.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto příjoku.

6.3 Vybavení

6.3.1 Všechny otvory nádob určených pro látky odst. 6.1.1 a 6.1.2 se musí nacházet nad hladinou kapaliny. Stěnami nádoby pod hladinou kapaliny nesmí procházet žádné potrubí ani trubkové nástavce. Nádoby musí být vzduchotěsně³⁰⁾ uzavřeny a uzávěr musí být zakryt zablokovatelnou čepičkou. U nádob určených k přepravě roztoků kyanovodíku bodu 601, číslice 2 však nejsou přípustné čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odstavci 1.3.4.

6.3.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.3 až 6.1.5 smějí mít také spodní vypuzňování. Nádoby musí být vzduchotěsně³⁰⁾ uzavíratelné.

6.3.3 Jsou-li nádoby opatřeny pojistnými ventily, musí být před pojistnými ventily umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.

6.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

6.5 Zkoušky

6.5.1 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.1 až 6.1.3 a 6.1.5 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar). Periodické zkoušky, včetně hydraulické tlakové zkoušky nádob určených pro látky bodu 601, číslice 31a) se musí provádět nejpozději každé 4 roky.

6.5.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odstavci 1.2.4.

6.6 Označení

Na nádobách určených pro látky bodu 601, číslice 3 musí být na štítku předvídaném v odst. 1.6.1 uvedena navíc nejvyšší hmotnost plnění nádoby v kg. Ložné hmotnosti podle odst. 1.6.2 se zjistí pro jednotlivé látky s přihlédnutím k nejvyšší hmotnosti náplně nádoby.

6.7 Provoz

6.7.1 Nádoby určené pro látky bodu 601, číslice 3 smějí být plněny jen 1 kg na litr objemu.

6.7.2 Nádoby musí být během přepravy vzduchotěsně³¹⁾ uzavřeny. Uzávěry nádob určených pro látky odst. 6.1.1 a 6.1.2 musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

³⁰⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

³¹⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

- 6.7.3** Kotlové vozy, které jsou schváleny pro přepravu látek odst. 6.1, se nesmějí použít k přepravě potravin, poživatin a krmiv.

Přechodná ustanovení

- 6.8.1** Kotlové vozy pro přepravu látek bodu 601, číslic 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 18, 20, 25 a 27, jakož i pro 1809 chlorid fosforitý bodu 601, číslice 67a), které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojků, které platily před 1. lednem 1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1995, smí být dále používány až do 31. prosince 2002.
- 6.8.2** Kotlové vozy pro přepravu látek bodu 601, číslic 8a), 10a), 13b), 15a), 16a), 18a), 20a) a 67a), které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojků, které platily před 1. lednem 1997, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2004.“

7. Zvláštní podmínky pro třídu 7:

Radioaktivní látky

7.1 Použití

V kotlových vozech smějí být přepravovány látky bodu 704, listů 1, 5, 6, 9, 10 a 11, s výjimkou hexafluoridu uranu. Platí podmínky příslušného listu bodu 704.

Pozn. Dodatkové požadavky mohou vyplynout pro kotlové vozy, které jsou považovány za obal typu A nebo obal typu B.

7.2 Stavba (konstrukce)

Viz bod 1736.

7.3 Vybavení

Otvory nádob určených k přepravě kapalných radioaktivních látek³²⁾, musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádoby nesmí procházet žádné potrubí ani trubkové nástavce pod hladinou kapaliny.

7.4 Schválení konstrukčního typu

Kotlové vozy schválené pro přepravu radioaktivních látek nesmějí být schváleny pro přepravu jiných látek.

7.5 Zkoušky

- 7.5.1** Nádoby musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,265 MPa (2,65 bar).

- 7.5.2** Odchylkou od ustanovení odstavce 1.5.2 smí být periodická vnitřní prohlídka nahrazena programem schváleným příslušným úřadem.

³²⁾ Za kapalné se ve smyslu tohoto ustanovení považují takové látky, jejichž kinematická viskozita je při 20 °C menší než 2680 mm²/s.

7.6 Označení

Na štítku popsaném v odstavci 1.6.1 musí být navíc vyražen nebo jiným stejně hodnotným způsobem vyznačen symbol záření, znázorněný v bodu 705 (5). Tento symbol záření smí být bezprostředně proveden na stěnách samotné nádoby, pokud jsou tyto tak zesíleny, že tím nebude narušena odolnost nádoby.

7.7 Provoz

7.7.1 Stupeň plnění podle odstavce 1.7.3 nesmí při vztažné teplotě 15 °C překročit 93 % objemu nádoby.

7.7.2 Kotlové vozy, ve kterých byly přepravovány radioaktivní látky, nesmějí být použity k přepravě jiných látek.

8. Zvláštní podmínky pro třídu 8:**Žíravé látky****8.1 Použití**

V kotlových vozech smějí být přepravovány tyto látky bodu 801:

8.1.1 Látky jmenovitě uvedené v číslicích 6 a 14.

8.1.2 Látky, které spadají pod a) číslic 1, 2, 3, 7, 8, 12, 17, 32, 33, 39, 40, 46, 47, 52 až 56, 64 až 68, 70 a 72 až 76 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

8.1.3 Bromid fosforylu číslice 15, jakož i látky spadající pod b) nebo c) číslic 1 až 5, 7, 8, 10, 12, 17, 31 až 40, 42 až 47, 51 až 56, 61 až 76 a přepravované v kapalném nebo roztaveném stavu.

8.1.4 Práškovité nebo zrnité látky spadající pod b) nebo c) číslic 9, 11, 13, 16, 31, 34, 35, 39, 41, 45, 46, 52, 55, 62, 65, 67, 69, 71, 73 a 75.

Pozn. O přepravě látek bodu 801 ve volně loženém stavu, viz bod 817.

8.2 Stavba (konstrukce)

8.2.1 Nádoby určené pro látky jmenovitě uvedené v číslicích 6 a 14 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³³⁾ nejméně 2,1 MPa (21 bar). Nádoby pro látky číslice 14 musí být opatřeny vyložení (povlakem) olova o tloušťce nejméně 5 mm nebo stejně hodnotným vyložení. Podmínky přípojku II C platí pro materiály a konstrukci svařovaných nádob pro látky číslice 6.

8.2.2 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³³⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

Je-li zapotřebí použít pro nádoby určené k přepravě kyseliny dusičné číslice 2a) hliník, musí být tyto nádoby zhotoveny z čistého hliníku o čistotě nejméně 99,5 %; v tomto případě nemusí být tloušťka stěny větší než 15 mm i když výpočet podle odstavce 1.2.8.2 stanoví tloušťku větší.

8.2.3 Nádoby určené pro látky odstavce 8.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³³⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

³³⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

8.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky odstavce 8.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.

8.3 Vybavení

8.3.1 Všechny otvory nádob určených pro látky číslic 6, 7 a 14 musí být nad hladinou kapaliny. Stěnami nádoby nesmějí procházet žádná potrubí ani trubkové nástavce pod hladinou kapaliny. Kromě toho nejsou přípustné čistící otvory (pro vsunutí ruky) uvedené v odst. 1.3.4. Nádoby musí být vzduchotěsně³⁴⁾ uzavřeny a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou.

Pro odnímatelné cisterny³⁵⁾ určené pro látky číslice 6 platí následující podmínky:

- a) musí být upevněny na spodku vozu tak, aby se nemohly posunout;
- b) nesmějí být vzájemně spojeny sběrným potrubím;
- c) mohou-li být nádoby váleny, musí být ventily opatřeny ochrannými čepičkami.

8.3.2 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.2, 8.1.3 a 8.1.4 - vyjma látek číslice 7 - smějí mít také spodní vyprazdňování.

8.3.3 Jsou-li nádoby určené pro látky odst. 8.1.2 vybaveny pojistnými ventily, musí být před pojistným ventilem umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.

8.3.4 Nádoby určené pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) musí být tepelně izolovány, jakož i opatřeny vně umístěným topným zařízením.

8.3.5 Nádoby a jejich vybavení pro obsluhu, určené pro roztoky chlornanů číslice 61 musí být uzpůsobeny tak, aby se zabránilo vniknutí cizích látek do nádoby, úniku obsahu nádoby a vytvoření jakéhokoli nebezpečného přetlaku uvnitř nádoby.

8.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

8.5 Zkoušky

8.5.1 Nádoby určené pro látky číslice 6 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 1 MPa (10 bar). Konstrukční materiály každé z těchto svařovaných nádob musí být podrobeny zkušebnímu postupu uvedenému v přípojku II C.

Nádoby pro látky číslic 6 a 7 musí být každé 4 roky kontrolovány pomocí vhodných měřících přístrojů (např. ultrazvukem) z hlediska odolnosti proti korozi.

8.5.2 Nádoby určené pro látky číslice 14, jakož i nádoby pro látky odst. 8.1.2 a 8.1.3 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar). Hydraulická tlaková zkouška nádob určených pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) musí být opakována každé 4 roky.

Nádoby z čistého hliníku určené pro kyselinu dusičnou číslice 2a) musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem 250 kPa (2,5 bar).

Stav vyložení nádob určených pro látky číslice 14 musí být každoročně kontrolován úředně uznaným znalcem, který provede vnitřní prohlídku nádoby.

³⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

³⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 11).

8.5.3 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odstavci 1.2.4.

8.6 Označení

8.6.1 Na nádobách určených pro látky číslice 6 a 14 musí být kromě údajů uvedených v odstavci 1.6.1 uvedeno datum (měsíc, rok) poslední vnitřní prohlídky nádoby.

8.6.2 Na nádobách určených pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) a pro látky číslice 6 a 14 musí být na štítku předvídaném v odstavci 1.6.1 uvedena navíc nejvyšší hmotnost náplně nádoby v kg.

Přípustné ložné hmotnosti podle odstavce 1.6.2 se zjistí pro jednotlivé látky s přihlédnutím k nejvyšší hmotnosti plnění nádoby.

8.7 Provoz

8.7.1 Nádoby určené pro oxid sírový, stabilizovaný číslice 1a) smějí být plněny jen do 88 %, nádoby určené pro látky číslice 14 musí být plněny nejméně na 88 % a smějí být plněny nejvýše do 92 % svého objemu nebo 2,86 kg na 1 litr objemu.

Nádoby určené pro látky číslice 6 smějí být plněny jen do 0,84 kg na litr objemu.

8.7.2 Nádoby určené pro látky číslic 6, 7 a 14 musí být při přepravě vzduchotěsně³⁶⁾ uzavřeny a uzávěry musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

Přechodná ustanovení

8.8.1 Kotlové vozy určené pro přepravu látek číslic 3, 12, 33, 44 a 54, které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojků, které platily před 1. lednem 1995, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1995, smí být dále používány až do 31. prosince 2002.

8.8.2 Kotlové vozy určené pro přepravu látky 2686 2-Diethylaminoethanol číslice 54a), které byly postaveny podle podmínek tohoto přípojků, které platily před 1. lednem 1997, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2004.

9. Zvláštní podmínky pro třídu 9:

Různé nebezpečné látky a předměty

9.1 Použití

Látky bodu 901, číslic 1, 2, 4, 11, 12, 20 a 31 až 35, jakož i 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 smějí být přepravovány v kotlových vozech.

Pozn. O přepravě látek bodu 901 ve volně loženém stavu, viz bod 916.

9.2 Stavba (konstrukce)

³⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

- 9.2.1** Nádoby určené pro látky číslic 1, 11, 12, 20 a 31 až 35, jakož i 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.
- 9.2.2** Nádoby určené pro látky číslice 2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁷⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).
- 9.3 Vybavení**
- 9.3.1** Nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 musí být možno vzduchotěsně uzavřít³⁸⁾. Nádoby určené pro 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být vybaveny pojistným ventilem.
- 9.3.2** Jsou-li nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 vybaveny pojistnými ventily, musí být před ventily umístěna průtržná membrána. Uspořádání průtržné membrány a pojistného ventilu musí odpovídat požadavkům příslušného úřadu.
- 9.3.3** Nádoby pro látky číslice 20 musí být vybaveny tepelněizolačním zařízením. Smí být také vybaveny zařízením pro odlehčení tlaku, které se otevírá při rozdílu tlaků 20 kPa až 30 kPa (0,2 až 0,3 bar) směrem dovnitř nebo ven.
- Tepelné izolace, které jsou v přímém kontaktu s nádobou pro látky číslice 20, musí mít teplotu vzplanutí, která je nejméně o 50 °C vyšší než je nejvyšší teplota, pro kterou jsou nádoby vyloženy.
- 9.3.4** Spodní vyprazdňování nádob pro látky číslice 20 může být provedeno vně umístěným vypouštěcím hrdlem s uzavíracím zařízením, pokud je vyrobeno z kovového materiálu schopného deformace.
- 9.4 Schválení konstrukčního typu**
- Nejsou zvláštní podmínky.
- 9.5 Zkoušky**
- 9.5.1** Nádoby určené pro látky číslice 2 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar).
- 9.5.2** Nádoby určené pro látky číslic 1, 11, 12, 20 a 31 až 35, jakož i 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem stanoveným pro výpočet nádoby v odstavci 1.2.4.
- 9.6 Označení**
- Nádoby pro látky číslice 20 musí být opatřeny, kromě údajů dle odst. 1.6.2, označením uvedeným v bodě 1910 přípojku IX.
- 9.7 Provoz**
- 9.7.1** Nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 musí být během přepravy vzduchotěsně³⁹⁾ uzavřeny.

³⁷⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

³⁸⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

³⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

9.7.2 Kotlové vozy, které byly schváleny pro přepravu látek číslic 1 a 2, nesmějí být použity pro přepravu potravin, poživatin a krmiv.

9.8 **Přechodná ustanovení**

Kotlové vozy, které byly určeny pro přepravu látek číslice 20, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2006.

Dodatek

Pozn. Dále uvedená ustanovení Dodatku jsou textem Zvláštních podmínek pro přepravu nebezpečného zboží (PNZ), která odchylně od bodu 1 (1) RID / PNZ nejsou podtržena rovnou čarou.

A. Odchytky platné pro mezinárodní přepravu

Ve smyslu znění bodu 1 (6) RID je zde obsažen seznam zvláštních ujednání podle článku 5 § 2 Jednotných právních předpisů pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM), ke kterým přistoupily České dráhy s.o.

Pozn. České dráhy s.o. se účastní na všech zvláštních ujednáních, na kterých se účastnily Československé státní dráhy.

DB 2/96

**NS 307
309**

SNCF 4/94

DB

Zvláštní ujednání DB 2/96**„Přeprava dimethylaminoboranu třídy 6.1, číslic 25b) a 26b)1. v obalech a IBC s větracím zařízením“**

Odchylně od bodu 1500 (8) přípojku V a bodu 1601 (6) přípojku VI RID platí při přepravách mezi zúčastněnými železnicemi a po tratích zúčastněných železnic

ČD, DB, SBB/CFF, ŽSR

následující:

1. Schválení přepravy (schválení obalu)

Přeprava následujících látek třídy 6.1 RID

*2811 látka jedovatá, organická, pevná, j.n., dimethylaminoboran, číslice 25b);**2929 látka, jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n., dimethylaminoboran obsahující methanol, číslice 26b)1.*

je povolena v obalech a velkých nádobách pro volně ložené látky (dále jen IBC) popsanych v odstavci 2., jakož i za podmínek uvedených v odstavcích 3 a 4.

2. Obaly / IBC

Předepsané obaly a IBC smějí být opatřeny větracími zařízeními. Tyto musí splňovat požadavky uvedené v bodech 1500 (8) a 1601 (6), jakož i odstavce 2.

3. Údaje v nákladním listě

Označení zboží v nákladním listě musí, kromě předepsaných údajů, být doplněno o záznam „článek 5 § 2 CIM, DB 2/96“.

4. Doba platnosti

Toto zvláštní ujednání platí, pokud nebude dříve zrušeno, do **31. ledna 1999.**

NS

Zvláštní ujednání NS 307

Převaha lehce zápalných kapalin v nádobách z bílého nebo jemného plechu bez ochranného obalu

Odchylkou od ustanovení bodu 303, odst. 3 a 4 a bodu 304, odst. 1 a 2 RID smejí být v přepravě mezi stanicemi a v průvozu po tratích

Československých státních drah (ČSD)
Dánských státních drah (DSB)
Italských státních drah (FS)
Národní společnosti belgických železnic (SNCB)
Národní společnosti francouzských železnic (SNCF)
Německé spolkové dráhy (DB)
Nizozemských železnic (NS)
Rakouských spolkových drah (ÖBB)
Společenství jugoslávských železnic (JŽ)
Společnosti portugalských drah (CP)
Španělských drah (RENFE)
Švýcarských spolkových drah (SBB)

převpravovány lehce zápalné kapaliny třídy 3, číslice 1 až 5 s tenzí par nejvýše 0,11 MPa (1,10 bar) při 50 °C - s výjimkou nitrometanu, akroleinu a chloroprenu - v nádobách z bílého jemného plechu bez ochranného obalu, jsou-li splněny následující podmínky:

1. Obsah nádob smí být nejvýše 40 litrů.
2. Konstrukce nádob musí souhlasit s konstrukcí zkušebních vzorků, zkoušených a úředně připuštěných k přepravě podle ustanovení přílohy k tomuto zvláštnímu ujednání zkušebnou, uznanou příslušným úřadem.

Pozn.: Připuštění platí za následujících podmínek také pro nádoby, které mají menší obsah a menší výšku než zkoušené a schválené nádoby:

- a) výška nesmí být menší než 50 % výšky zkoušené a schválené nádoby,
- b) konstrukční hodnoty, jako tloušťka stěn, průměr a postup výroby musí souhlasit s hodnotami zkušebního vzorku.

3. Zpráva o zkoušce

O zkoušce se vyhotoví Zpráva o zkoušce, která musí obsahovat následující údaje:

- a) výrobce nádoby,
- b) popis (např. použitý materiál, tloušťka stěn, dna nebo víka, druh švů) a nákres,
- c) výsledek zkoušky,
- d) označení nádoby,
- e) rozhodnutí zkušebny, týkající se připuštění zkoušeného typu nádoby pro přepravu zápalných kapalin s
 - ea) dynamickou viskozitou nad 200 kP, nebo
 - eb) dynamickou viskozitou pod 200 kP (při 20 °C).

Jedno vyhotovení Zprávy o zkoušce se zašle příslušnému úřadu.

4. Označení

Nádoby zkoušených typů se označují trvale vylisováním nebo natištěním zkratky státu, v jehož obvodu byla zkouška provedena, jakož i údajem "RID 3" a registračním číslem, které přiděluje zkušebna.

5. V nákladním listu poznamená odesílatel ve sloupci "Pojmenování zboží" pod údaje předepsané v bodě 314:

"Převrava dohodnuta podle čl. 5 § 2 CIM - NS 307".

PŘÍLOHA

Předpisy pro zkoušky pro nádoby z bílého nebo jemného plechu s obsahem nejvýše 40 l pro přepravu lehce zápalných kapalin třídy 3, číslice 1 až 5 s tenzí par nejvýše 0,11 MPa (1,10 bar) při 50 °C.

1. Úředně schválené zkušební musí být dáno k dispozici 50 nádob každého zkušební vzorku.
2. Bezprostředně před zkouškou musí být nádoby naplněny do 98 % svého maximálního obsahu vodou o teplotě 20 °C.
3. Zkouška se provede volným pádem nádob na pevnou vodorovnou ocelovou plošinu zakotvenou v pevné podlaze nebo na vodorovně uloženou betonovou desku.
4. Polovina vzorků, které mají být zkoušeny, musí být zkoušena podle zkoušky pádem, popsané pod a), druhá polovina podle ustanovení pod b).
 - a) Pád na hranu dna, pokud možno na průsečík podélného copového svaru a okraje dna, přičemž by bod nárazu měl ležet svisle pod těžištěm.
 - b) Pád na okraj víka, na závěr nebo tak blízko na závěr jak jen možno, přičemž bod nárazu by měl ležet svisle pod těžištěm.

5. Průměrná volná výška pádu, při které zůstává 50 % nádob těsná, musí být stanovena statistickým postupem.

Pozn.: Uznáný statistický postup je Sequeznova metoda podle Dixon a Mood (postup "up-and-down"), jak je uvedeno ve zprávě TNO č. 202/74. Průměrná volná výška pádu pro zkoušku popsanou pod 4 a) by měla činit:

- 60 cm u nádob pro přepravu kapalin s dynamickou viskozitou nad 200 kP;
- 80 cm u nádob k přepravě kapalin s menší viskozitou.

Průměrná volná výška pádu pro zkoušku popsanou pod 4 b) by měla činit:

- 40 cm u nádob pro přepravu kapalin s dynamickou viskozitou nad 200 kP;
- 60 cm u nádob pro přepravu kapalin s menší viskozitou.

Připuštění typu nádob může být uskutečněno jen tehdy, nebyly-li jednotlivé hodnoty zkoušky pádem nižší než následující nejmenší hodnoty:

| průměrná výška pádu (v cm) | odpovídající přípustná nejmenší hodnota výšky pádu (v cm) |
|-------------------------------|--|
| 80 | 40 |
| 60 | 30 |
| 40 | 20 |

6. Bezprostředně po pádu musí být nádoba vrácena do původního stavu; na jejím nejvyšším místě musí být vpuštěn vzduch, aby byl vyrovnán vzniklý podtlak.

Zvláštní ujednání NS 309

Střídavé používání tlakových kotlových vozů pro přepravu zkapalněných uhlovodíků a zápalných kapalin.

Odchylkou od ustanovení odst. 2.7.1. přípojku XI RID smějí být v přepravě mezi stanicemi nebo v průvozu po tratích

Československých státních drah (ČSD)

Maďarských státních drah (MÁV)

Německé spolkové dráhy (DB)

Nizozemských železnic (NS)

Rakouských spolkových železnic (ÖBB)

přepřavovány určité směsi uhlovodíků třídy 3, číslice 1a) RID v kotlových vozech za dále uvedených podmínek:

1. Přípuštění k přepravě

Směsi označené jako frakce C5 smějí obsahovat cca 20 % isoprenu, cca 20 % cyklopentadienu, pentany, penteny, jakož i uhlovodíky C4 a C6 a musí mít začátek varu cca 25 °C.

2. Dopravní prostředky

Směsi smějí být přepřavovány v kotlových vozech, zkoušených a přípuštěných pro plyny třídy 2, číslice 3b) a 4b) RID.

3. Zvláštní předpisy

3.1 Na obou stranách kotlových vozů musí být vyznačeny dovolené ložné hmotnosti a údaje o přepřavované látce podle odstavce 1.6.2 přípojku XI RID pro zkapalněné uhlovodíky třídy 3.

3.2 Odesílatel musí opatřit vůz na obou stranách identifikačním označením podle přípojku VIII a čísla 33/1203.

3.3 Při přepravě frakce C5 nesmí být viditelné pojmenování, jakož i dovolené ložné hmotnosti plynů, přípuštěných k přepravě v těchto vozech.

3.4 Oranžový pruh na kotli vozu musí být zakryt nebo zneplatněn tak, aby nebyl v průběhu přepravy frakce C5 viditelný.

3.5 Ostatní předpisy pro přepravu látek třídy 3, číslice 1a) v kotlových vozech platí obdobně (např. o nakládce, vykládce, stupni plnění, čištění vozu).

3.6 Kotlové vozy musí plně odpovídat ustanovením Úmluvy o vzájemném používání nákladních vozů v mezinárodní přepravě (RIV).

4. Údaje v nákladním listě

Odesílatel запиše v nákladním listě toto pojmenování látky:
"C5-frakce, třída 3, číslice 1a) RID, článek 5, § 2 CIM - NS 309"

5. Doba platnosti zvláštního ujednání

Toto zvláštní ujednání platí do odvolání. Po tratích Německé spolkové dráhy platí jen pro průvozní zásilky. Po tratích Rakouských spolkových drah platí rovněž jen pro průvozní zásilky (včetně nového podeje ve stanicích v síti ÖBB beze změny zásilky).

SNCF

Zvláštní ujednání SNCF 4/94

“Zařazování vodu znečišťujících látek, jakož jejich roztoků a směsí“

1. Zboží

Vodu znečišťující látky, jakož jejich roztoky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady), které nelze zařadit do tříd 1 až 8 nebo k jiným číslicím třídy 9.

2. Zúčastněné železnice

DB AG, ÖBB, BR, ČD, DSB, SBB/CFF, FS, NS, SNCF, SNCB, CFL

3. Výjimky

Odchylně od bodů 3 (7) a 1390 až 1394 platí pro zboží uvedené pod bodem 1. následující:

3.1 Pouze látky, pro které jsou zveřejněny vhodné příslušné údaje (např. v rámci programu pro zařazování zavedeným Evropskou komisí) budou zařazeny do číslic 11 a 12 třídy 9 dle bodu 1395.

3.2 Pouze ty roztoky a směsi, které obsahují jednu nebo více látek, pro které jsou zveřejněny vhodné příslušné údaje (viz bod 3.1) a které odpovídají podmínkám bodu 1395 budou zařazeny do číslic 11 a 12 třídy 9, jestliže souhrnná koncentrace těchto látek představuje minimálně 25 % hmotnosti roztoku nebo směsi.

4. Údaje v nákladním listě

Označení zboží v nákladním listě dle bodu 914 (1) se doplní “článek 5 § 2 CIM, SNCF 4/94”.

5. Doba platnosti

Toto zvláštní ujednání platí, pokud nebude dříve zrušeno, do 31. prosince 1998.

6. Zvláštní podmínky pro pevné spojení pod kanálem La Manche (Eurotunel)

Ustanovení tohoto zvláštního ujednání je možno použít pro přepravu zboží mezi kontinentem a Velkou Británií a opačně při použití pevného spojení pod kanálem La Manche (Eurotunel).

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- (1) O přepravě zásilek nebezpečného zboží za zvláštních podmínek pojednává i Zákon č.266/1994 Sb.¹⁾, jakož se zmiňuje i o sankcích, které budou uplatněny vůči osobám a dopravci v případě nedodržení těchto podmínek.
- (2) Členské státy COTIF jsou (stav 1. 1. 1997):

Albánie, Alžírsko, Belgie, Bosna-Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irák, Irán, Irsko, Itálie, Libanon, Lichtenštejnsko, Litva, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Maroko, Monako, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Sýrie, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Tunisko, Turecko.
- (3) Budoucí změny RID / PNZ
Opravy budou zveřejňovány v PTV, příp. větší opravy budou vydávány formou opravných listů, které nahradí neplatné listy.
- (4) Příslušným úřadem pro celý předpis RID / PNZ je stanoveno Ministerstvo dopravy a spojů ČR, odbor drah a železniční dopravy, Praha. To v následujících případech delegovalo svoji pravomoc na tyto úřady a organizace:
 - Český lodní a průmyslový registr, s. r. o., Praha pro třídu 1, 4.1, 5.2;
 - Drážní úřad, Praha pro třídu 2 (pro kovové talkové nádoby k dopravě plynu na drážních vozidlech, vozidla a zařízení dle Vyhlášky č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace), přípojky II, X a XI;
 - Státní zdravotní ústav, Praha pro třídu 6.2;
 - Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Praha pro třídu 7 a přípojek VII;
 - Elektrotechnický zkušební ústav, Praha pro lithiové baterie třídy 9;
 - CIMTO, státní zkušebna 215, Praha a IMET s. r. o., Praha pro přípojky V a VI.
- (5) Před podejmem zásilky k přepravě po železnici, vykazující nebezpečné vlastnosti ve smyslu PNZ, je odesílatel sám povinen zařadit ji do příslušné třídy, číslice, popřípadě písmene PNZ, kde jsou předepsány konkrétní přepravní podmínky. V případě, že zařazení nově vyráběné či dříve nepřepravované látky nebo předmětu nelze podle kritérií jednotlivých tříd PNZ či podle ustanovení bodu 3 PNZ jednoznačně určit, musí si odesílatel na své náklady zajistit u příslušného úřadu provedení rozboru zásilky, ke stanovení vlastností a k určení příslušnosti ke třídě dle PNZ.

¹⁾ Zákon o drahách č. 266/1994, uveřejněný ve Sbírce zákonů částka 79, z 30.12.1994

Třída 1

Výbušné látky a předměty s výbušnou látkou

Třída 2

Plyny

Třída 3

Zápalné kapalné látky

Třída 4.1

Zápalné pevné látky

1. 1350 síra (těž sirný květ) [číslice 11c] je povolena přepravovat volně loženou v otevřených vozech bez plachet. Odesílatel je povinen takové vozy opatřit na obou stranách nálepkou tištěnou na bílém papíře s červeným nápisem "SÍRA".

Třída 4.2

Samozápalné látky

Třída 4.3

Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí zápalné plyny

Třída 5.1

Látky podporující hoření (působící oxidačně)

Třída 5.2

Organické peroxidy

Třída 6.1
Jedovaté látky

Třída 6.2
Látky způsobivé vyvolat nákazu

Třída 7
Radioaktivní látky

Třída 8
Žíravé látky

Třída 9
Různé nebezpečné látky a předměty

Směrnice k přípojku V

Předpisy o zkouškách nádob z plastů

Předpisy o zkouškách nádob z plastů

Směrnice k přípojku V bod 1551 (7)

Laboratorní metody na zkušebních tělesech z materiálu nádoby k prokázání chemické snášenlivosti vysokomolekulárního polyethylénu podle definice v přípojku V bodu 1551 (7) vůči plněnému zboží (látky, směsi a přípravky) ve srovnání se standardními kapalinami podle přílohy k přípojku V, oddíl I.

Provedením dále popsaných laboratorních metod A až C se určí možné mechanismy poškození materiálu nádoby povolovaným plněným zbožím, ve srovnání s právě použitými standardními kapalinami.

Volba zkušební metody plyne z očekávaného mechanismu poškození.

Pokud není nic na základě složení předvídáno, je

- změkčení nabobtnáním (laboratorní metoda A)
- vyvolání trhlinek působením pnutí (laboratorní metoda B)
- reakce oxidační a odbourávání molekul (laboratorní metoda C)

na materiál nádoby zahrnuto v laboratorních metodách a porovnáno s příslušnými standardními kapalinami stejného působení.

Je třeba použít zkušební tělesa stejné tloušťky v rámci udané tolerance.

Laboratorní metoda A

Nabytí hmotnosti nabobtnáním se stanoví na plochých zkušebních tělesech z materiálu nádoby skladováním při 40 °C v povolovaném plněném zboží, jakož i ve srovnávací standardní kapalině.

Změna hmoty nabobtnáním se stanoví vážením zkušebních těles před skladováním a u zkušebních těles se zkušebními tloušťkami až do 2 mm po 4 týdenním působení, jinak až do hmotnostní konstanty.

Je třeba určit střední hodnotu ze 3 zkušebních těles. Zkušební tělesa smí být použita jen jednou.

Laboratorní metoda B (postup vtlačení kolíku)

1. Stručný popis

Metodou vtlačení kolíku se zkouší chování materiálu nádoby z vysokomolekulárního polyethylénu vysoké hustoty vůči plněnému zboží a příslušné standardní kapalině, pokud se může tvoření trhlin pnutím podílet současným nabobtnáním od 0 % až do 4 %.

Tělesa nádoby se k tomu účelu opatří otvorem a zářezem a nejdříve se předkládají ve zkoumaném plněném zboží, jakož i v příslušné standardní kapalině. Po předkládání se vtlačí do otvoru kolík s definovaným větším rozměrem.

Takto připravené vzorky se skladují ve zkoumaném plněném zboží a příslušné standardní kapalině a odeberou se po různě dlouhých skladovacích dobách a zkoumají na zbytkovou pevnost v tahu (postup 3.1) nebo na čas k protrhnutí zkušebního tělesa (postup 3.2).

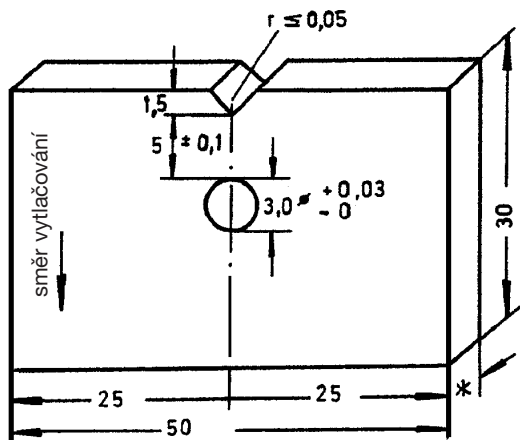
Srovnávacím měřením se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku", "kyselina octová", "n-butylacetát / s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla" nebo "voda", jako zkušební médium, se zjistí, zda stupeň poškození zkoumaného plněného zboží je stejný, silnější nebo slabší.

2. Zkušební těleso

2.1 Tvar a rozměr

Tvar a doporučený rozměr zkušební tělesa je určen obrázkem 1. Odchylka zkušební tloušťky nemá překročit $\pm 15\%$ střední hodnoty měřené řady.

K měřené řadě patří zkoumané plněné zboží a příslušná standardní kapalina.



Obrázek 1

Zkušební těleso bez kolíku

* Minimální tloušťka stěny 2

2.2 Výroba

Zkušební tělesa měřené řady mohou být odebrána jak z nádob stejného konstrukčního vzoru, tak i ze stejného kusu lisovaného polotovaru.

Při napěťové výrobě zkušebních těles postačuje, co se týče kvality řezné plochy, pilový řez. Ostré hrany vznikající při opracování by měly být odstraněny pouze od později zařezávaných řezných ploch. U zkušebních těles je třeba provést zářez rovnoběžně se směrem vytlačování.

V každém zkušebním tělese se vyvrtá otvor podle obr. 1 o průměru $3,0 \text{ mm}^{+0,03}_0$

Potom se zkušební těleso podle obr. 1 opatří ostrým zářezem s poloměrem zářezu $\leq 0,05 \text{ mm}$.

Vzdálenost mezi dnem zářezu a okrajem otvoru činí $5 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$.

2.3 Počet zkušebních těles

K určení zbytkové pevnosti v tahu podle odst. 3.2 se použije pro každou skladovací dobu 10 zkušebních těles. Zpravidla se použije nejméně 5 skladovacích dob.

K určení času k protržení zkušební tělesa podle odst. 3.3 je zapotřebí celkem 15 kusů.

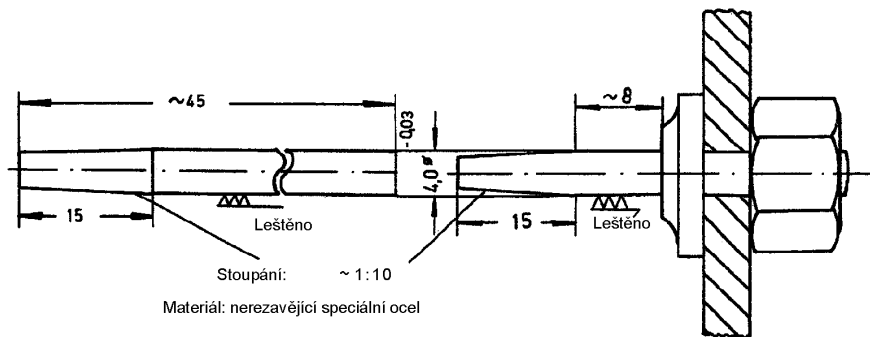
2.4 Kolíky

O rozměrech kolíků tloušťky 4 mm, viz obrázek 2.

Obrázek 2

a: Kolík ke stanovení zbytkové pevnosti v tahu

b: Kolík ke stanovení času k protrhnutí zkušební tělesa



Pro materiál kolíku se přednostně použije nerezavějící ocel (např. X 12 Cr Si 17).

Pro látky, které tuto ocel napadají, se použijí skleněné kolíky.

3. Zkušební postup a zhodnocení

3.1 Předkládání zkušebních vzorků

Zkušební tělesa se před zkouškou kolíkem předkládají po dobu 21 dní při $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ ve zkoumané kapalině a standardní kapalině. Pro standardní kapalinu c) podle přílohy k přípojku V, odstavec I se předkládání provede v n-butylacetátu.

3.2 Postup ke stanovení křivky zbytkové pevnosti v tahu

3.2.1 Provedení

Kolík podle obr. 2a se zatlačí přes kónickou část svou válcovou částí zpříma do otvoru zkušební tělesa.

Takto připravené vzorky se potom ponoří do skladovacích nádob naplněných příslušnou zkušební kapalinou a temperovaných na 40 °C a skladují se v tepelné skříni při $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$. U standardní kapaliny c) se tato zkouška uskuteční v roztoku smáčecího prostředku, zředěném 2% n-butylacetátem.

Doba mezi zkouškou kolíkem zkušebních těles a pokračováním skladování ve zkušební kapalině musí být zvolena pro celou měřenou řadu jednotně a musí být konstatní.

Skladovací doby pro určení tvorby trhlin pnutím závislého na čase a zkušební kapalině je třeba zvolit tak, aby byl mezi křivkami zbytkových pevností v tahu zkoušených standardních kapalin a plněného zboží znázorněn jednoznačný rozdíl s dostatečnou bezpečností.

Po vyjmutí ze skladovací nádoby se bezprostředně poté zkušební tělesa zbaví kolíku a očistí od zbytků zkušební kapaliny.

Po ochlazení na pokojovou teplotu se zkušební tělesa rozdělí rovnoběžně ke straně se zářezem středem otvoru řezem pilou. Pro další zkoušku se použijí jen tyto části zkušebních těles se zářezy.

Tyto části zkušebních těles se zářezy budou potom, ne později než 8 hodin po odběru ze zkušební kapaliny, podrobeny jednoosovému namáhání tahem ve stroji pro zkoušky tahem rychlostí (rychlost pohybující se svorky) 20 mm/min až

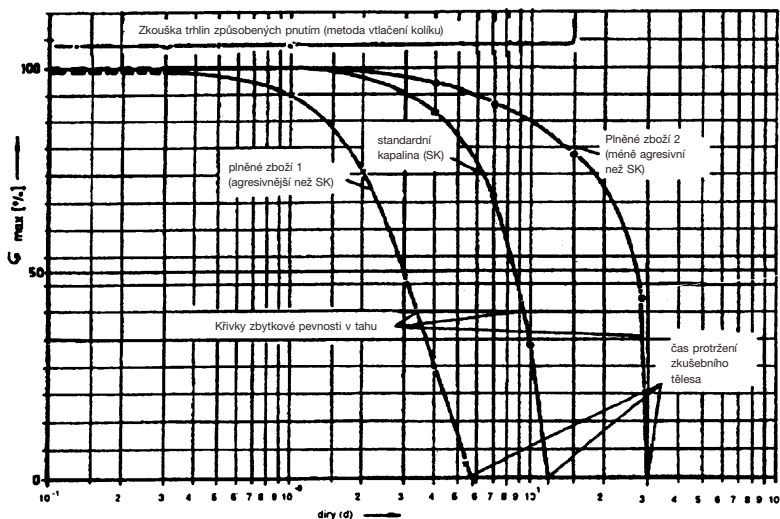
do přetrhnutí. Stanoví se maximální síla. Zkouška tahem se provádí při pokojové teplotě ($23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$) s odvoláním na ISO/R 527.

3.2.2 Vyhodnocení

Vyhodnocení ke stanovení vlivu zkušební kapaliny zahrnuje určení maximálního napětí předskladovaných a nenakolikovaných částí zkušebních těles jako nulovou hodnotu a maximální napětí vzorku po skladovací době t_y při $y \geq 5$. Po přepočtu těchto maximálních napětí při t_y v %, vztážno na nulovou hodnotu, se tyto hodnoty zanesou do diagramu dle obr. 3.

Srovnání s příslušnými křivkami zbytkové pevnosti v tahu z měření se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku" nebo "kyselina octová", "n-butylacetát / s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla" nebo "voda" ukazuje, zda zkoumané plněné zboží má na stejný materiál nádoby silnější, slabší nebo žádný vliv (viz obrázek 3).

Obrázek 3



3.3 Postup k určení času potřebného k přetržení zkušebního tělesa

3.3.1 Provedení

15 zkušebních těles se jednotlivě zpříma narazí na kolík až na doraz na 15 kolíků podle obr. 2b a vloží se do skleněné trubice naplněné příslušnou zkušební kapalinou temperovanou na 40 °C.

Zkušební teplota se konstatně udržuje $\pm 1\text{ °C}$. Vizuálním pozorováním se určí přetrhnutí zkušebního tělesa u každého kolíku. Trhlina se podle zkušeností rozšiřuje vždy od dna zářezu k povrchu kolíku.

3.3.2 Vyhodnocení

Pro vyhodnocení je rozhodující čas t_{SF} , který uplyne do přetržení 8 vzorků se standardní kapalinou. Není třeba vyčkávat tvorby dalších trhlin.

Zhodnocení se provádí srovnáním s počtem vzorků natržených s plněným zbožím. V čase t_{SF} to smí být nejvýše 8 vzorků

3.4 Vysvětlivky

Zkušební parametry "skladovací teplota" a "vzdálenost mezi dnem zářezu a okrajem otvoru" se u tohoto zkušebního postupu zvolí tak, aby příslušná zkoumání se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku", "kyselina octová", "n-butylacetát / s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla" podaly vypovídající výsledky ve smyslu tohoto zkušebního předpisu v celkové době zkoušky cca. 28 dní. Přičemž se bere za základ vysokomolekulární polyethylén

o hustotě $\sim 0,952 \text{ g/cm}^3$ a tavný index [Melt Flow Rate (MFR) 190 °C/21,6 kg závaží] o $\sim 2,0 \text{ g/10 min}$.

Jelikož výpověď tohoto zkušební předpisu má být vždy relativní, je rovněž možné za účelem zkrácení zkušební doby pozměnit výše uvedené hranice zkušebních parametrů. Toto musí být zvlášť uvedeno do protokolu o zkoušce.

4. Kritéria pro vyhovující výsledek zkoušky

- 4.1 Výsledek zkoušky laboratorní metody A nesmí překročit 1 % nabytí hmotnosti nabobtnáním v případě, že se mají zohlednit standardní kapalina a), "roztok smáčecího prostředku" a standardní kapalina b), "kyselina octová".

Výsledek zkoušky laboratorní metody A se zkoumaným plněným zbožím nesmí překročit nabytí hmotnosti nabobtnáním n-butylacetátem (asi 4 %) v případě, že se má zohlednit standardní kapalina c), "n-butylacetát / s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla".

- 4.2 Výsledek zkoušky laboratorní metodou B musí prokázat pro schvalovanou látku stejný nebo delší čas, než srovnávané standardní kapaliny.

Laboratorní metoda C

Pro stanovení možného oxidačního a molekuly odbourávajícího poškození materiálu nádoby z vysokomolekulárního polyethylénu vysoké hustoty podle bodu 1551 (6) přípojku V plněným zbožím, se určí tavný index [Melt Flow Rate (MFR) 190 °C/21,6 kg závaží (Load) podle ISO 1133-Codition 7] zkušebních těles, v rozsahu tloušťek odpovídajícím konstrukčnímu typu před a po skladování těchto vzorků v posuzovaném plněném zboží.

Skladováním geometricky stejných vzorků ve standardní kapalině "kyselina dusičná 55 %" podle přílohy k přípojku V, odst. I, písmeno e) a podmínek tavného indexu se zjistí, zda stupeň poškození schvalovaného plněného zboží na materiál nádoby je slabší, stejný nebo silnější.

Skladování vzorků se provádí při 40 °C až do možnosti konečného posouzení, maximálně 42 dní.

Pokud plněné zboží předvídané ke schválení laboratorní metodou A dosáhne současně nabytí hmotnosti nabobtnáním $\geq 1 \%$, provede se, aby se neovlivnil výsledek měření, před měřením tavného indexu, zpětné vysušení vzorku se současnou kontrolou hmotnosti, např. skladování ve vakuové sušící skříni při 50 °C až do hmotnostní konstanty, zpravidla ne déle než 7 dní.

Kritérium pro vyhovující výsledek zkoušky:

Zvýšení tavného indexu materiálu nádoby dosažené schvalovaným plněným zbožím podle podmínek této metody nesmí překročit dosaženou změnu pod uzavřením u standardní kapaliny "kyselina dusičná 55 %" o 15 % přípustné hodnoty sjednané metody.

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 37 69 71 a 614 33502, fax (02) 614 33502 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha činí 2300,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** GARANCE-Q, Koliště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženiška, Květinářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** Prospektrum, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořícká 405; **AUTOŠKOLA,** Pospíšil Jaroslav, Velké nám. 132; **Chomutov:** DDD Knihkupectví-Antikvariát, Ruská 85; **Jihlava:** VIKOSPOL, Smetanova 2; **Kadaň:** Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I; **Kolín 1:** Knihkupectví U Kašků, Karlovo nám. 46; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Kniha M + M, Lipová 806, Knihkupectví Růžička, Šeřírkova 529/1057; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEC, s. r. o., Sladkovského 414, Knihkupectví Z. Petrová, Pasáž Sv. Jana a Za Pasáží; **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** ALBERTNET, Revoluční 1/655, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NADÁTUR, Hyberská 5, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7; **Praha 4:** Abonentní tiskový servis, Zdiměřická 1446/9, PROSPEKTRUM, Nákupní centrum, Budějovická, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Verdunská 1; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Příbram:** VEMA, Korecká Blanka, Čechovská 138; **Sokolov:** Arbor Sokolov, a. s., Nádražní 365; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelná 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** 7 RX, s. r. o., Mírová 4, tel.: 047/44 249, 44 252, 44 253; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Zlín-Louky:** INFOSERVIS, areál Telekomunikačních montáží; **Zlín-Malenovice:** Ing. M. Kučerič, areál HESPO; **Znojmo:** Knihkupectví Houdková, Divišovo nám. 12; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklama:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odstěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.