

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 1999

Obsah

| | Body |
|--|-------------|
| Díl I - Všeobecná ustanovení | |
| Všeobecná ustanovení | 1 a dále |
| Díl II - Zvláštní podmínky pro jednotlivé třídy | |
| Třída 1 Výbušné látky a předměty | 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 Žiravé látky | 800 a dále |
| Třída 9 Různé nebezpečné látky a předměty | 900 a dále |
| Díl III - Přípojky | |
| Přípojek I A. Podmínky stálosti a bezpečnosti pro výbušné látky a předměty 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 zchlazené 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 zchlazených zkapalněných plynů třídy 2 | 1270 a dále |
| D. Podmínky o zkouškách obalů na aerosoly číslíce 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 a dále |

| | | |
|----------------|---|---------------------------|
| | 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. 1999 jsou označeny víslohou čarou na vnějším okraji stránky.

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

| | |
|-----------|--|
| Třída 1 | Výbušné látky a předměty |
| 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 způsobivé vyvolat nákazu |
| Třída 7 | Radioaktivní látky |
| Třída 8 | Žíravé 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 ustanovení o balení;
2. Zvláštní podmínky 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 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 obrázců a označení pro látky, které jsou přepravovány v zahřátém stavu;

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

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

Dodatek Odchytky platné pro mezinárodní přepravu.
Odchytky 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 (CIV) jsou látky a předměty RID vyloučeny z přepravy jako zavazadlo, pokud tarify nepřipouštějí 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) zvlášť uveden(a) na jiném místě v RID (PNZ), nebo
 2. z údajů pod číslicí pro tuto nebezpečnou látku bylo zcela zřejmé, že platí jen pro čistou nebo technicky čistou látku, nebo
 3. se třída, fyzikální stav nebo skupina balení roztoku nebo směsi se odlišovaly od třídy, fyzikálního stavu nebo skupiny balení nebezpečné látky.

U takových roztoků nebo směsí je třeba do nákladního listu jako část pojmenování 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 označení j.n., které odpovídá stupni nebezpečí.

Roztok nebo směs, který(-á) obsahuje jednu nebo více jmenovitě uvedených látek nebo látky, zařazené do ozančení j.n. (jinde nejmenované) a obsahuje jednu nebo více bezpečných látek, nepodléhá podmínkám RID / PNZ, jestliže nebezpečné vlastnosti roztoku nebo směsi jsou takové, že nespĺňují kritéria jedné ze tříd (včetně kritérií známých vlivů na člověka).

- 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 nevybušném 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, [vyjimuty 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 způsobivé vyvolat nákazu třídy 6.2.

- 2.2 Pokud existují nebezpečné vlastnosti více tříd nebo skupin látek neuvedených v odst. 2.1, zařadí se látka, 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 označení j.n. číslice podle odstavce 2.3.1 zjištěné třídy, se zřetelem na nebezpečné vlastnosti jednotlivých komponentů roztoku nebo směsi. Zařazení k všeobecnému označení j.n. je dovoleno jen tehdy, není-li možné zařazení do specifického 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 arzeničnanu 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) (na následující straně)

- 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 boji proti škůdcům (pesticidy) se zařadí do třídy 6.1.

| 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 | = kapalné 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 nCi/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) | 1min = 60s |
| | | hod (hodina) | 1hod = 3600s |
| | | d (den) | 1d = 86 400s |
| Hmotnost | kg (kilogram) | g (gram) | 1g = 10 ⁻³ kg |
| | | t (tuna) | 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 (kilowathodina) | 1 kWh = 3,6MJ |
| Energie | J (Joule) | – | 1J = 1N.m = 1W.s |
| Teplota | 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 intenzity 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 dodatkově udána v závorkách aktivita v Ci (Curie) (vztah mezi jednotkami: 1 Ci = 3,7.10¹⁰ Bq). Odchylkou od přepočítacího vzorce smějí být udány zaokrouhlené hodnoty.
- 5) Pro informaci smí být dodatkově 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

1kg = 9,807N
1N = 0,102kg

Mechanické napětí

1kg/mm² = 9,807N/mm²
1N/mm² = 0,102 kg/mm²

Tlak

1Pa = 1N/m² = 10⁻⁵baru = 1,02.10⁻⁵kg/cm² = 0,75.10⁻²Torr
1bar = 10⁵Pa = 1,02kg/cm² = 750Torr
1kg/cm² = 9,807.10⁴Pa = 0,9807baru = 736Torr
1Torr = 1,33.10²Pa = 1,33.10⁻³baru = 1,36.10⁻³kg/cm²

Práce, energie, teplo

1J = 1Nm = 0,278.10⁻⁶kWh = 0,102kgm = 0,239.10⁻³kcal
1kWh = 3,6.10⁶J = 367.10³kgm = 860kcal
1kgm = 9,807J = 2,72.10⁻⁶kWh = 2,34.10⁻³kcal
1kcal = 4,19.10³J = 1,16.10⁻³kWh = 427kgm

Výkon

1W = 0,102kgm/s = 0,86kcal/h
1kgm/s = 9,807W = 8,43kcal/h
1kcal/h = 1,16W = 0,119kgm/s

Viskozita, kinematická

1m²/s = 10⁴St (Stoků)
1St = 10⁻⁴m²/s

Viskozita, dynamická

1Pa.s = 1Ns/m² = 10P(Poise) = 0,102 kgs/m²
1P = 0,1Pa.s = 0,1Ns/m² = 1,02.10⁻²kgs/m²
1kgs/m² = 9,807Pa.s = 9,807Ns/m² = 98,07P

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) Není-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 zkapaněných směsí plynů, jakož i pod tlakem rozpuštěných plynů, hmotnostní procento z celkové hmotnosti směsi.
- (4) Pod označením “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 10. přepracované vydání Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží (ST/SG/AC.10/1/Rev.10).

- 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).
- Pod pojmem „IMDG-Code“ se rozumí Mezinárodní Code pro přepravu nebezpečného zboží námořními loděmi, který vydává Mezinárodní organizace pro námořní dopravu v Londýně (IMO).
- Pod pojmem „Technické pokyny ICAO“ se rozumí Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečného zboží v letecké dopravě, které vydává Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO) v Montrealu.

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 příčnický, 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 zkroucení 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 naložením 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 plyných, kapalných, práškových a zrnitých látek v nádržkových kontejnerech o objemu větším než 0,45 m³.

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.

- (5) Pro malé kontejnery – určené k přepravě látek ve volně loženém stavu – s výjimkou nádržkových kontejnerů uvedených v odstavci (3) – platí podmínky pro nádoby, zasílané jako kusy, pokud podmínky jednotlivých tříd nestanoví něco jiného.
- 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 kapalinotěsný, 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 pojetí 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 se stohuje 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 látku třídy 7, viz bod 706.

- 11 (1) Neení-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 (vyjma 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, kartónovou krabicí nebo jinými opatřeními).

- (4) Při nakládání zboží musí být dodrženy podmínky platné pro odesílací stanici, pokud nejsou v jednotlivých třídách předvídaný zvláštní podmínky.

12 Látky a předměty RID (PNZ), s výjimkou těch, které jsou přepravovány jako spěššina, 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 podmín-

kám 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:

- 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 (silnice/železnice) a to podle dále uvedených podmínek.

Pozn. 1. Ve smyslu RID (PNZ) se pod výrazem “kombinovaná doprava (silnice/železnice)” 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 silniční přepravě nebezpečných věcí (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) u ostatních přeprav silničních cisternových vozidel, jakož i silničních vozidel, která přepravují nebezpečné zboží ve volně loženém stavu.

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

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

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

- (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)".

Při přepravě cisteren nebo nebezpečného zboží ve volně loženém stavu, které se musí označovat tabulemi podle bodu 10 500 (2) až (5) ADR, musí být v nákladním listu před označením zboží navíc uvedeno číslo k označení nebezpečí.

- 16 Jestliže přepravě nebezpečného zboží ve velkém kontejneru následuje námořní přeprava, je třeba k nákladnímu listu přiložit obalový certifikát kontejneru podle odstavce 12.3.7 všeobecného úvodu k IMDG-Code¹¹⁾.

Poslání nákladního listu a výše uváděného obalového certifikátu kontejneru 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 obalový certifikát kontejneru. Na podporu nebo místo písemných dokumentů je povolen rovněž pracovní postup elektronického zpracování dat nebo elektronická výměna dat.

Pozn. Obalový certifikát kontejneru není potřebný pro nádržkové kontejnery.

- 17 Podmínky RID (PNZ) neplatí pro:

- 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;
- přepravy RID (PNZ) blíže nespecifikovaných strojů nebo přístrojů, které obsahují ve své vnitřní konstrukci nebo ve funkčních prvcích nebezpečné zboží;
- přepravy prováděné podnikatelskými subjekty, které jsou spojeny s jejich hlavní činností, jako jsou dodávky na pozemní, inženýrské a hlubinné stavby, měřicí, opravárenské a údržbářské práce, v množstvích, která nepřesáhnou 450 litrů/kus a které nepřekročí dále uvedená nejvýše přípustná celková množství:

| Kategorie přepravy | Látky nebo předměty | Nejvýše přípustné celkové množství na vůz |
|--------------------|---|---|
| 0 | <p>Třída 1: Číslice 11, 12, 24, 25, 33, 34, 44, 45 a 51</p> <p>Třída 4.2: Látky, které jsou zařazeny do skupiny a) nebo ke skupině balení I v Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží</p> <p>Třída 4.3: Číslice 1 až 3, 19 až 25</p> <p>Třída 6.1: Číslice 1 a 2</p> <p>Třída 6.2: Číslice 1 a 2</p> <p>Třída 7: Látky a předměty bodu. 704, listů 5 až 13</p> <p>Třída 9: Číslice 2b) a 3</p> <p>jakož i nevyčištěné prázdné obaly, které obsahovaly látky této kategorie přepravy.</p> | 0 |
| 1 | <p>Látky a předměty, které jsou zařazeny do skupiny a) nebo ke skupině balení I v Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží a nepřipadnou do kategorie přepravy 0,</p> <p>jakož i látky a předměty následujících tříd, číslic a skupin:</p> | 20 |

¹¹⁾ 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)“.

| Kategorie přepravy | Látky nebo předměty | Nejvýše přípustné celkové množství na vůz |
|--------------------|---|---|
| | <p>Třída 1: Číslice 1 až 10^{a)}, 13 až 23, 26, 27, 29, 30 až 32 a 48^{a)}</p> <p>Třída 2: Skupiny T, TC^{a)}, TO, TF, TOC a TFC jednotlivých číslic</p> <p>Třída 4.1: Číslice 31b) až 34b)</p> <p>Třída 5.2: Číslice 1b) až 4b).</p> | |
| 2 | <p>Látky a předměty, které jsou zařazeny do skupiny b) nebo ke skupině balení II v Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží a nepřipadnou do kategorie přepravy 0, 1 nebo 4,</p> <p>jakož i látky a předměty následujících tříd, číslic a skupin:</p> <p>Třída 1: Číslice 35 až 43 a 50</p> <p>Třída 2: Skupina F jednotlivých číslic</p> <p>Třída 6.1: Látky a předměty, které jsou zařazeny do skupiny c) jednotlivých číslic</p> <p>Třída 6.2: Číslice 3</p> | 300 |
| 3 | <p>Látky a předměty, které jsou zařazeny do skupiny c) nebo ke skupině balení III v Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží a nepřipadnou do kategorie přepravy 2 nebo 4,</p> <p>jakož i látky a předměty následujících tříd, číslic a skupin:</p> <p>Třída 2: Skupiny A a O jednotlivých číslic</p> <p>Třída 9: Číslice 6 a 7</p> | 1000 |
| 4 | <p>Třída 1: Číslice 46 a 47</p> <p>Třída 4.1: Číslice 1b) a 2c)</p> <p>Třída 4.2: Číslice 1c)</p> <p>Třída 7: Látky a předměty bodu 704, listů 1 až 4</p> <p>Třída 9: Číslice 8c),</p> <p>jakož i nevyčištěné prázdné obaly, které obsahovaly nebezpečné látky, mimo takových látek, které spadají do kategorie přepravy 0.</p> | neomezeně |

- a) Pro čísla k označení látky 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 a 1017 činí nejvýše přípustné celkové množství na vůz 50 kg.

Ve výše uvedené tabulce pojem «nejvýše přípustné celkové množství na vůz» znamená:

- pro předměty celkovou hmotnost brutto v kg (pro předměty třídy 1, hmotnost netto výbušné látky v kg);
- pro pevné látky, zkapalněné plyny, hluboce zchlazené zkapalněné plyny a plyny rozpuštěné pod tlakem, hmotnost netto v kg;
- pro kapalné látky a stlačené plyny, nominální/jmenovitý objem nádoby v litrech, «Nominální (jmenovitý) objem nádoby» znamená jmenovitý objem v litrech nebezpečné látky obsažené v nádobě. U lahví pro stlačené plyny musí nominální (jmenovitý) objem odpovídat objemu vody v lahvi.

Pokud nebezpečné zboží, které patří do různých kategorií přepravy stanovených v tabulce, je přepravováno v jednom a tom samém voze, nesmí součet

- množství látek a předmětů kategorie přepravy 1, násobený 50,
- množství látek a předmětů kategorie přepravy 2, násobený 3 a
- množství látek a předmětů kategorie přepravy 3

překročit 1000.

K těmto podmínkám se nepřihlíží a proto neplatí u běžně používaných, pevně zabudovaných nádrží dopravních prostředků, které obsahují kapalně látky nebo plyny, které slouží k pohonu nebo provozu zvláštních zařízení (např. chladicí zařízení) nebo k zabezpečení bezpečnosti dopravních prostředků dle bodu 201a (1) pozn. c), d), e) a h), jakož i bodu 301a (5).

Přepravy, které jsou těmito podnikatelskými subjekty prováděny za účelem jejich vnitřního nebo vnějšího zásobování však nespádají pod tuto výjimku.

- d) přepravy, které jsou prováděny zásahovými silami nebo za jejich dozoru;
- e) 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 1999** podle pro ně platných podmínek RID (PNZ), které platily do 31. prosince 1998. V takových případech je třeba v nákladním listu poznamenat: „*Přeprava podle RID (PNZ), který platil před 1. lednem 1999*“.

**19-
99**

Díl II Zvláštní podmínky pro jednotlivé třídy

Třída 1 Výbušné látky a předměty

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 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 reakcí 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 nepřipustně 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 počín vně předmětu v průběhu přepravy není zřejmý střípinami, 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 označení j.n. v bodu 101.

Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů s výbušnou látkou, vyjma iniciačních trhavín, 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 k označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“ se provede příslušným úřadem¹⁾ země původu.

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

¹⁾ Viz Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu

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 popsaných v přípojku 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 trosek, 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. Zahnutý 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, slzotvornou 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 zdolání požáru nebo jiná nouzová opatření v bezprostřední blízkosti kusu, nebudou podstatně omezena ani jim zabráněno.

- Pozn.** 1. Každá látka nebo předmět ve specifikovaném obalu smějí 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, smějí být přiřazeny k příslušným pojmenováním bodu 101 jen tehdy, odpovídají-li jejich vlastností, složení, konstrukce a účel jejich použití jednomu z popisů obsažených v přípojku I.

Pozn. Látky klasifikace 1.1 A není povoleno přepravovat. Tyto látky však lze přepravovat silničními vozidly a proto jsou uvedeny v bodě 2101, číslici 01 ADR.

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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | <p>Předměty klasifikace 1.1 B :</p> <p>0029 rozbušky, neelektrické</p> <p>0030 rozbušky, elektrické</p> <p>0073 rozbušky pro municí</p> <p>0106 rozněcovadla, s detonační iniciací</p> <p>0225 nálože počinové, s rozbuškou</p> <p>0360 zařízení roznětná pro trhací práce, neelektrická</p> <p>0377 zápalky pro náboje</p> <p>0461 součásti roznětných systémů, j.n.³⁾</p> | <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> <p>1.1 B</p> | <p>EP 31</p> <p>EP 31</p> <p>EP 33</p> <p>EP 41</p> <p>EP 33</p> <p>EP 31</p> <p>EP 33</p> <p>EP 01</p> | |
| 2. | <p>Látky klasifikace 1.1 C :</p> <p>0160 prach bezdýmný</p> <p>0433 prachovina surová, navlhčená, s nejméně 17 hm. - % alkoholu</p> <p>Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně alkoholu než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)].</p> <p>0474 látky výbušné, j.n.³⁾</p> <p>0497 látka pohonná, kapalná</p> <p>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.</p> <p>0498 látka pohonná, pevná</p> | <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> | <p>EP 14 b)</p> <p>EP 11</p> <p>EP 01</p> <p>EP 15</p> <p>EP 14 b)</p> | <p>256</p> <p>254, 255</p> |
| 3. | <p>Předměty klasifikace 1.1 C :</p> <p>0271 složte hnací</p> <p>0279 náplně hnací pro děla</p> <p>0280 motory raketové</p> <p>0326 náboje pro zbraně, cvičné</p> <p>0462 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾</p> | <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> <p>1.1 C</p> | <p>EP 43</p> <p>EP 30</p> <p>EP 30</p> <p>EP 30</p> <p>EP 01</p> | <p>256</p> |
| 4. | <p>Látky klasifikace 1.1 D :</p> <p>0004 pikran amonný, suchý nebo s méně než 10 hm.-% vody</p> <p>0027 prach černý, zrněný nebo v moučném stavu</p> <p>0028 prach černý, lisovaný nebo jako pelety</p> <p>0072 cyklotrimethylentritramin (cyklonit), (hexogen), (RDX), navlhčený, s nejméně 15 hm.-% vody</p> <p>Pozn. Tato látka nesmí být přepravována pokud obsahuje méně vody než je uvedeno, ledaže by příslušný úřad udělil zvláštní souhlas [viz bod 100 (3)].</p> <p>0075 diethylenglykoldinitrát, znecitlivěný, s nejméně 25 hm.-% netěkavého, ve vodě nerozpustného, flegmatizačního prostředku</p> <p>0076 dinitrofenol, suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody</p> <p>0078 dinitroresorcin, suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody</p> <p>0079 hexanitrodifenylamin (dipikrylamin), (hexyl)</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</p> <p>EP 13</p> <p>EP 31</p> <p>EP 12 a)</p> <p>EP 15</p> <p>EP 12</p> <p>EP 12</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> | <p>253</p> <p>254, 255</p> <p>253</p> <p>253</p> |

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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | 0081 <i>trhavina, typ A</i> Pozn. Trhaviny s obsahem více než 40 % kapalných esterů kyseliny dusičné musí vyhovět zkoušce na výpotek uvedené v přípojku 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 laktózy, glukózy nebo obdobných prostředků, za předpokladu, že látka obsahuje minimálně 90 hm.-% flegmatizačního prostředku. 3. Příslušný úřad může na základě zkoušek série 2 a 6, typ c), které byly provedeny nejméně na 3 kusech pohotových k přepravě, schválit zařazení těchto směsí do třídy 3 [viz bod 300 (9)]. 43. 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. 54. Směsi s minimálně 98 hm.-% flegmatizačního prostředku nepodléhají podmínkám RID / PNZ. 65. 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) | |
| | 0150 <i>pentaerythritetranitrát (PETN)</i> , navlhčený, s nejméně 25 hm.-% vody, nebo <i>pentaerythritetranitrát (PETN)</i> , znečitlivěný, s nejméně 15 hm.-% flegmatizačního prostředku Pozn. 1. 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)]. 2. Příslušný úřad může na základě zkoušek série 6, typ c), které byly provedeny nejméně na 3 kusech pohotových k přepravě, schválit zařazení těchto směsí do třídy 4.1. | 1.1 D | EP 12 a) nebo EP 12 b) | |
| | 0151 <i>pentolit</i> , suchý nebo s méně než 15 hm.-% vody | 1.1 D | EP 12 | |
| | 0153 <i>trinitroanilin (pikramid)</i> | 1.1 D | EP 12 b) | |

| 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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | <p>0154 <i>trinitrofenol (kyselina pikrová)</i>, suchý 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).</p> <p>0155 <i>trinitrochlorbenzen (pikrylchlorid)</i></p> <p>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)</i>, suchý 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).</p> <p>0213 <i>trinitroanisol</i></p> <p>0214 <i>trinitrobenzen</i>, suchý 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).</p> <p>0215 <i>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).</p> <p>0216 <i>trinitrometakresol</i></p> <p>0217 <i>trinitronaftalen</i></p> <p>0218 <i>trinitrofenetol</i></p> <p>0219 <i>trinitroresorcin (kyselina styfnová)</i>, suchý(á) nebo s méně než 20 hm.-% vody nebo směsi alkohol/voda</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>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>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</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>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 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 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12 b) nebo EP 12 c)</p> <p>EP 12</p> | <p>253</p> <p>262</p> <p>253</p> <p>253</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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 9. | 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 | 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 rozněcovadla, s detonační iniciací 0268 nálože počínové, 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 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 1.2 C | EP 30 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 počínové, 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 výbušninou 0409 rozněcovadla, s detonační iniciací, s bezpečnostním zařízením 0439 nálože kumulativní, bez rozbušek 0443 nálože trhavinové, průmyslové, bez rozbušek 0458 nálože trhavinové, s plastickým pojivem | 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 | 258 257 |

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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17. | 0467 <i>předměty s výbušnou látkou, j.n.</i> ³⁾ | 1.2 D | EP 01 | |
| 18. | Předměty klasifikace 1.2 E : 0182 <i>rakety, s trhavinovou náloží</i> 0321 <i>náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží</i> 0468 <i>předměty s výbušnou látkou, j.n.</i> ³⁾ | 1.2 E 1.2 E 1.2 E | EP 30 EP 30 EP 01 | |
| 19. | Předměty klasifikace 1.2 F : 0007 <i>náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží</i> 0204 <i>faloty (sondážní zařízení), s výbušinou</i> 0291 <i>bomby, s trhavinovou náloží</i> 0293 <i>granáty, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží</i> 0294 <i>miny, s trhavinovou náloží</i> 0295 <i>rakety, s trhavinovou náloží</i> 0324 <i>střely, s trhavinovou náloží</i> 0426 <i>střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní</i> 0469 <i>předměty s výbušnou látkou, j.n.</i> 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 | 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 | | |
| 21. | Předměty klasifikace 1.2 G : 0009 <i>munice, zápalná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně</i> 0015 <i>munice, dýmotvorná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně</i> 0018 <i>munice, se slzotvornou náplní, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní</i> 0039 <i>bomby, zábleskové</i> 0171 <i>munice, světelná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně</i> 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 | 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, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní</i> 0245 <i>munice dýmotvorná, bílý fosfor, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní</i> | 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, s trhavinovou náloží</i> 0400 <i>bomby, obsahující zápalnou kapalinu, s trhavinovou náloží</i> | 1.2 J 1.2 J 1.2 J | EP 01 EP 01 EP 01 | |
| 24. | Látky klasifikace 1.2 L : | | | |

| 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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 31. | náplní, výmetnou nebo hnací náplní <i>0246 munice dýmotvorná, bílý fosfor, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní</i> | 1.3 H | EP 30 | |
| 32. | Předměty klasifikace 1.3 J : <i>0247 munice zápalná s kapalnou nebo gelovatovou hořlavinou, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní</i> <i>0396 motory raketové, s kapalnou hnací látkou</i> <i>0450 torpéda s kapalnou hnací látkou, s inertní hlavicí</i> | 1.3 J 1.3 J 1.3 J | EP 01 EP 01 EP 01 | |
| 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 vrty</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 složky 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 : | | | |

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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 39. | 0104 bleskovice, s malým účinkem, s kovovým pláštěm 0237 nálože kumulativní, lineární ohebné 0289 bleskovice, ohebná 0344 střely, s trhavinovou náloží 0347 střely, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 0352 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ 0370 hlavice bojové, raketa, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 0410 rozněcovadla, s detonační iniciací, s bezpečnostním zařízením 0440 nálože kumulativní, bez rozbušek 0444 nálože trhavinové, průmyslové, bez rozbušky 0459 nálože trhavinové, s plastickým pojivem 0494 perforátory, kumulativní, pro ropné vrty, naplněné, bez rozněcovacího prostředku | 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 1.4 D 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 EP 30 EP 41 EP 37 EP 37 EP 30 EP 01 | 258 257 |
| 40. | Předměty klasifikace 1.4 E : 0412 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 0471 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 1.4 E 1.4 E | EP 30 EP 01 | |
| 41. | Předměty klasifikace 1.4 F : 0348 náboje pro zbraně, s trhavinovou náloží 0371 hlavice bojové, raketa, s redukovanou trhací náplní nebo výmetnou náplní 0427 střely, s redukovanou trhací náplní nebo hnací náplní 0472 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ | 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 : 0485 látky výbušné, j.n. ³⁾ | 1.4 G | EP 01 | |
| 43. | Předměty klasifikace 1.4 G : 0066 zápalnice 0103 šňůra zápalná, trubkovitá, s kovovým pláštěm 0191 prostředky signální, ruční 0197 prostředky signální, dýmotvorné 0297 munice světelná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 0300 munice zápalná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 0301 munice se slzotvornou náplní, s redukovanou trhací náplní, výmetnou nebo hnací náplní 0303 munice dýmotvorná, s nebo bez redukované trhací náplně, výmetné nebo hnací náplně 0306 traséry (stopovky) pro munici 0312 náboje, signální 0317 rozněcovadla, bez detonační iniciace 0320 zažehovače hnacích náplní 0325 zažehovače 0336 tělesa ohňostrojná 0353 předměty s výbušnou látkou, j.n. ³⁾ 0362 munice, cvičná 0363 munice, zkušební | 1.4 G | EP 40 EP 40 EP 35 EP 35 EP 30 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 | |

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 pro balení [viz bod 103 (4)] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 47. | 0500 zařízení roznětná pro trhací práce, neelektrická | 1.4 S | EP 31 | |
| 48. | Látky klasifikace 1.5 D : 0331 <i>trhavina, typ B</i> Pozn. Se souhlasem příslušného úřadu může být výraz „trhavina“ nahrazen výrazem „střelivo“. 0332 <i>trhavina, typ E</i> Pozn. Se souhlasem příslušného úřadu může být výraz „trhavina“ nahrazen výrazem „střelivo“. 0482 <i>látky výbušné, velmi necitlivé, (látky EVI),⁴⁾ j.n³⁾</i> | 1.5 D 1.5 D 1.5 D | EP 16 nebo EP 17 EP 16 nebo EP 17 EP 01 | - - - |
| 49. | Zůstává vyhrazeno | | | |
| 50. | Předměty klasifikace 1.6 N : 0486 <i>předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEI)⁵⁾</i> | 1.6 N | EP 01 | |
| 51. | Vzorek výbušných látek: 0190 <i>látky výbušné, vzorek³⁾, vyjma 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 zápalu nebo vznícení;
 - s kompletním kusem za normálních přepravních podmínek mohlo být bezpečně manipulováno;
 - 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 přípojku V a VI, zvláště podmínkám pro zkoušky oddílu IV těchto přípojků, 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“.

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).

- (5) Uzavírací zařízení obalů obsahujících kapalně 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.
- (7) Výbušné látky rozpustitelné ve vodě musí být zabaleny v obalech odolných proti vodě. Obaly pro znečitlivěné nebo flegmatizované 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 stykových spár dvojitě lemovaných (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 nebo upevněny na saních nebo jiných vhodných manipulačních, skladovacích nebo odpalovacích zařízeních tak, aby se za normálních přepravních podmínek nemohly uvolnit.
- (14) Pokud jsou takovéto velké předměty s výbušnou látkou podrobeny, v rámci zkoušek jejich provozní bezpečnosti a zkoušek způsobilosti, zkušebními postupům, které odpovídají požadavkům RID / PNZ a jestliže těmto zkouškám vyhověly, může příslušný úřad povolit přepravu těchto předmětů podle RID / PNZ.
- (15) 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.
- (16) 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 vyloženkem nebo vnitřním 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 metody uvedené ve sloupci 4 tabulky 1.
- (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 „nádoba“ 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 přepážky z kovu, plastu, lepenky nebo z jiného vhodného materiálu, které jsou vkládány do vnitřních, vnějších obalů nebo meziobalů a těmi je umožněno kompaktní uložení 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 |
| 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> | | |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0461 číslice 1; 0474 číslice 2; 0462 číslice 3; 0475 číslice 4; 0124 a 0463 číslice 5; | | |

| Metoda EP 01 | | |
|--|---------------------|------------------------|
| Vnitřní obal a vybavení | Meziobal a vybavení | Vnější obal a vybavení |
| 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; 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, pogumované Obalový materiál z plastu z textilní tkaniny, pogumované | není potřebný | Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z pěnových hmot (4H1) z hrubých plastů (4H2) z lepenky (4G) z oceli (4A) 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: 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 vnitř- ním vyložení Nádoby z kovu z plastu | Bedny z oceli (4A) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) z překližky (4D) z dřevoláknitých 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 papíru z voskovaného papíru | 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) 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) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0077, 0234, 0235, 0236 a 0342 číslice 26. | | |
| 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. | | |

| 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) |
| 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. | | |
| 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). Pozn. Pro čísla k označení látky 0160 a 0161 není nutné použít vnitřní obal, pokud jsou jako vnější obal použity sudy. | | |

| 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 |
| <p>Pytle</p> <ul style="list-style-type: none"> z plastu z prachotěsné plastové tkaniny z papíru odolného proti vodě a oleji z textilní tkaniny, s vnitřním povlakem <p>Nádoby</p> <ul style="list-style-type: none"> ze dřeva, prachotěsné z plastu z kovu z lepenky odolné proti vodě <p>Obalový materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> z plastu z papíru odolného proti vodě z voskovaného papíru | není potřebný | <p>Pytle</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Bedny</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>Sudy</p> <ul style="list-style-type: none"> z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z lepenky (1G) z plastu, s odnímatelným víkem (1H2) <p>Kanistry</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.**
1. 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.
 2. Pro čísla k označení látky 0082, 0084, 0241, 0331 a 0332 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud je výbušná látka obsažena v materiálu nepropouštějícím kapalinu.
 3. Pro číslo k označení látky 0081 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud je tato látka obsažena v pevném plastu, který je nepropustný vůči esteru dusíku.
 4. Pro číslo k označení látky 0331 nejsou potřebné vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity pytle (5H2, 5H3 nebo 5H4).
 5. Pytle (5H2 a 5H3) smí být použity pouze pro čísla k označení látky 0082, 0241, 0331 a 0332.
 6. 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) |
| 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. 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. | | |

| 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) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0042 a 0060 číslice 5, jakož i 0283 číslice 17. | | |

| 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) |
| Tato metoda balení platí pro čísla k označení látky: 0042 a 0060 číslice 5, jakož i 0283 číslice 17. | | |
| Zvláštní podmínky: Podmínky bodu 102 (15) platí pro čísla k označení látky 0042, 0060 a 0283. | | |

| 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) |
| 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. | | |
| 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. | | |

| 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 z plastu 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</p> <ul style="list-style-type: none"> ze dřeva z plastu z kovu z lepenky <p>Lísky s dělicími stěnami</p> <ul style="list-style-type: none"> ze dřeva z plastu <p>Dělicí stěny ve vnějším obalu</p> | <p>není potřebný</p> | <p>Bedny</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>Sudy</p> <ul style="list-style-type: none"> 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:</p> <p>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 Nádobý ze dřeva z plastu z kovu z lepenky Obalový materiál z papíru Lísky s dělicími přepážkami 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 přepážkami 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 přepážky 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 pro balení

Pozn. 1. O zvláštních podmínkách pro 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 omezena dle podmínek příslušného úřadu na 10 kg v malých kusech. Hmotnost navlhčeného nebo znecitlivěného vzorku je omezena na 25 kg. |
| 253 | Obaly musí být prosté olova. |
| 254 | Vnitřní obaly musí být uzavřeny pouzdem 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 absorboval. 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⁾, smí být baleny společně, s výjimkou látek a předmětů skupiny snášenlivosti L nebo látek a předmětů, které jsou přiřazeny označení j.n. nebo označení „0190 látka výbušná, vzorek“ číslíce 51.

V tomto případě musí být použit nejbezpečnější vnější obal.

- (2)** Pokud nejsou v dalším textu předvídaný jinak znějící zvláštní podmínky, nesmí být látky a předměty rozdílných čísel k označení látky baleny společně.

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

- (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 přiřčleněny 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).

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.

ličtina, kromě toho ve francouzštině, němčině, italštině nebo angličtině, pokud mezinárodní tarify nebo úmluvy mezi železnicemi nepředefinují 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 spěššina. 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 žíravé.

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 bezdýmny, 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 smí 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 snášlivosti se na nálepkách neuvádějí, jsou-li ve voze látky a předměty více skupin snášlivosti.

(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 smějí 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, opatřeny 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 nápisy a 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, číslice 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 kr-
miv, 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 nálep-
kami podle vzoru 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 nebo 5.2 odděleny dvěma dvounápravovými ne-
bo jedním čtyř- nebo vícenápravovým ochranným vozem. Za ochranný vůz jsou pova-
žovány 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 kontej-
nery, 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 ná-
kladním 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 za-
baleny 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 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 „Převážné 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 zchlazené 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 a nádoby malé, obsahující plyn (kartuše)
- 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

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).

| | |
|-----|-----------------------------|
| TF | jedovaté, zápalné |
| TC | jedovaté, žíravé |
| 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 zředují 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 norma ISO 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 přisunu kyslíku účinněji než vzduch. Schopnost oxidace musí být stanovena za pomoci pokusů nebo výpočtů podle metod schválených ISO (viz norma ISO 10156:1990).

Jedovaté plyny

Pozn. Plyny, které kvůli jejich žíravosti částečně nebo úplně odpovídají kritériím pro jedovatost, je třeba zařadit jako jedovaté. Kvůli možnému dodatečnému 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 = molární zlomek i -tého látkového komponentu směsi

T_i = index jedovatosti i -tého látkového komponentu směsi. Hodnota T_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 index 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} = molární zlomek i -tého látkového žíravého komponentu směsi

T_{c_i} = index jedovatosti i -tého látkového žíravého komponentu 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 index 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 smějí být podány k přepravě jen tehdy, byla-li učiněna potřebná opatření k zabránění všech možností nebezpečné reakce za normálních přepravních podmínek, jako např. rozklad, přeměna 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, stlačený) 2036 xenon, stlačený 2193 hexafluorethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek, R116, |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| | stlačený) 1956 plyn stlačený, j.n. |
| Pozn. | 1. Směsi obsahující více než 21obj.-% kyslíku je třeba zařadit jako oxidující. 2. Vzduch a ostatní směsi používané pro účely dýchání nejsou považovány za dusivé. |
| 1 O | oxidující plyny 1014 kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená 1072 kyslík, stlačený 2451 fluorid dusitý, 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 svítiplyn, stlačený 1071 plyn olejový, stlačený 1911 diboran, stlačený 2600 oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (syntézní plyn, vodní plyn, Fischerův-Tropschův plyn) 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 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 oC nebo vyšší

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| 2 A | dusivé plyny |
| | <p>1009 bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13B1)</p> <p>1013 oxid uhličitý</p> <p>1015 oxid uhličitý a oxid dusný, směs</p> <p>1018 chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R22)</p> <p>1020 chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R115)</p> <p>1021 1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R124)</p> <p>1022 chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13)</p> <p>1028 dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12)</p> <p>1029 dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R21)</p> <p>1058 plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem</p> <p>1080 fluorid sírový</p> <p>1858 hexafluorpropylen (plyn jako chladicí prostředek R1216)</p> <p>1952 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylen-oxidu</p> <p>1958 1,2-dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R114)</p> <p>1973 chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R502)</p> <p>1974 bromchlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12B1)</p> <p>1976 oktafluorcyklobutan (plyn jako chladicí prostředek RC318)</p> <p>1983 1-chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R133a)</p> <p>1984 trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R23)</p> <p>2422 oktafluor-2-buten (plyn jako chladicí prostředek R1318)</p> <p>2424 oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R218)</p> <p>2599 chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs s cca 60% chlortrifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R503)</p> <p>2602 dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R500)</p> <p>3070 ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12,5% ethylenoxidu</p> <p>3159 1,1,1,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R134a)</p> <p>3220 pentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R125)</p> <p>3296 heptafluorpropan (plyn jako chladicí 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>3337 plyn jako chladicí prostředek R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca. 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1-trifluorethanu),</p> <p>3338 plyn jako chladicí prostředek R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs a cca. 20 % difluormethanu a 40 % pentafluorethanu),</p> <p>3339 plyn jako chladicí prostředek R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca. 10 % difluormethanu a 70 % pentafluorethanu),</p> <p>3340 plyn jako chladicí prostředek R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca. 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)</p> |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| | <p>1078 plyn jako chladicí 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 dichlordifluormethanu (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 (chladicí prostředek R11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan (chladicí prostředek R113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladicí prostředek R113a), 1-chlor-1,2,2-trifluorethan (chladicí prostředek 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 insekticid plynný, j.n. 3163 plyn zkapalněný, j.n.</p> |
| Pozn. | 2455 methylnitrit není připuštěn k přepravě. |
| 2 O | oxidující plyny |
| | 1070 oxid dusný (rajský plyn) 3157 plyn zkapalněný, oxidující, j.n. |
| 2 F | zápalné plyny |
| | <p>1010 1,2-butadien, stabilizovaný nebo 1010 1,3-butadien, stabilizovaný nebo 1010 1,3-butadien a uhlovodíky, směsí, 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;</p> <p>Pozn. V nádobách s 1,2-butadienem může koncentrace kyslíku v plynné fázi činit nejvýše 50 ml/m³</p> <p>1011 butan 1012 buteny, směs nebo 1012 1-buten nebo 1012 2-buten cis nebo 1012 2-buten trans 1027 cyklopropan 1030 1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R152a) 1032 dimethylamin, bezvodý 1033 dimethylether 1035 ethan 1036 ethylamin 1037 chlorethan (ethylchlorid) 1039 ethylmethylether 1041 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu 1055 isobuten 1060 methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná jako směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, kterými jsou: směs P 1 obsahující nejvýše 63 obj.- % methylacetylenu a propadienu a nejvýše 24 obj.- % propanu a propenu; přičemž</p> |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| | <p>procentuální podíl nasycených uhlovodíků C₄ frakce musí být nejméně 14 obj.- % ,</p> <p>směs P 2 obsahující nejvýše 48 obj.- % methylacetylenu a pro-padienu a nejvýše 50 obj.-% propanu a propenu; přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C₄ frakce musí být nejméně 5 obj.- %;</p> <p>jakož i směsi propadienu s 1% až 4% methylacetylenu</p> <p>1061 methylamin, bezvodý</p> <p>1063 chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40)</p> <p>1077 propen</p> <p>1081 tetrafluorethylen, stabilizovaný</p> <p>1083 trimethylamin, bezvodý</p> <p>1085 vinylbromid, stabilizovaný</p> <p>1086 vinylchlorid, stabilizovaný</p> <p>1087 vinylmethylether, stabilizovaný</p> <p>1860 vinylfluorid, stabilizovaný</p> <p>1912 chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs</p> <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)</p> <p>1969 isobutan</p> <p>1978 propan</p> <p>2035 1,1,1-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R143a)</p> <p>2044 2,2-dimethylpropan</p> <p>2200 propadien, stabilizovaný</p> <p>2419 bromtrifluorethylen</p> <p>2452 ethylacetylen, stabilizovaný</p> <p>2453 fluorethan (ethylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R161)</p> <p>2454 fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R41)</p> <p>2517 1-chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R142b)</p> <p>2601 cyklobutan</p> <p>3153 perfluor(methylvinyl)ether</p> <p>3154 perfluor(ethylvinyl)ether</p> <p>3252 difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R32)</p> <p>3354 insekticid, plynný, zápalný, j.n.</p> <p>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 01, která při 70 °C má tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,516 kg/l,</p> <p>směs A 02, která při 70 °C má tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,505 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 B 1, která při 70 °C má tenzi par nejvýše 2,3 MPa (23 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,474 kg/l,</p> <p>směs B 2, která při 70 °C má tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,463 kg/l,</p> |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|--|---|
| | <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 01, A 02 a A 0 <i>butan</i>, pro směs C <i>propan</i>.</p> <p>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 <i>plyn zkapalněný, zápalný, j.n.</i></p> |
| 2 T | jedovaté plyny |
| | <p>1062 <i>brommethan (methylbromid)</i> 1581 <i>chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs</i> 1582 <i>chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs</i> 2191 <i>fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid)</i> 1967 <i>insekticid plynný, jedovatý, j.n.</i> 3162 <i>plyn zkapalněný, jedovatý, j.n.</i></p> |
| 2 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | <p>1026 <i>dikyan</i> 1040 <i>ethylenoxid nebo</i> 1040 <i>ethylenoxid s dusíkem až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C</i> 1053 <i>sirovodík</i> 1064 <i>methanthiol (methylmerkaptan)</i> 1082 <i>chlortrifluorethylen, stabilizovaný (trifluorchlorethylen, stabilizovaný)</i> 2188 <i>arzenovodík (arsin)</i> 2192 <i>germanovodík (german)</i> 2199 <i>fosforovodík (fosfin)</i> 2202 <i>selenovodík, bezvodý</i> 2204 <i>sulfid karbonylu (karbonylsulfid)</i> 2676 <i>antimonovodík (stibin)</i> 3300 <i>ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu</i> 3355 <i>insekticid, plynný, jedovatý, zápalný, j. n.</i> 3160 <i>plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n.</i></p> |
| Pozn. 2192 germanovodík (german) a 2199 fosforovodík (fosfin) se považují za samozápalné (pyroforické). | |
| 2 TC | jedovaté žíravé plyny |
| | <p>1005 <i>amoniak (čpavek), bezvodý</i> 1017 <i>chlor</i> 1048 <i>bromovodík, bezvodý</i> 1050 <i>chlorovodík, bezvodý</i> 1069 <i>chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid)</i> 1076 <i>fosgen</i> 1079 <i>oxid siřičitý</i> 1589 <i>chlorkyan, stabilizovaný</i> 1741 <i>chlorid boritý</i> 2194 <i>fluorid selenový</i> 2195 <i>fluorid telurový</i> 2196 <i>fluorid wolframový</i> 2197 <i>jodovodík, bezvodý</i> 2418 <i>fluorid siřičitý</i> 2420 <i>hexafluoraceton</i> 3057 <i>trifluoracetylchlorid</i></p> |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|--|---|
| | 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. |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 3 TC | jedovaté žíravé plyny |
| Pozn. | 2186 chlorovodík, 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 a nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) (viz též bod 201a)

- Pozn.**
1. Obaly na aerosoly jsou nádoby, 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 kapalných částí v plynu, ve formě pěny, pasty nebo prášku nebo v kapalném nebo plynném stavu.
 2. Nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) 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 a nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) 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 |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 O | oxidující plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 F | zápalné plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| | 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 T | jedovaté plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 TC | jedovaté žíravé plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 TO | jedovaté oxidující plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 TFC | jedovaté zápalné žíravé plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |
| 5 TOC | jedovaté oxidující žíravé plyny |
| | 1950 obaly na aerosoly pod tlakem 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit |

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 pod hydraulickým tlakem (s nezápalným plynem) Pozn. Předměty, které slouží jako tlumiče, nepodléhají podmínkám RID / PNZ za podmínky, že každý předmět: a) má nádobu na plyn o objemu nejvýše 1 litr a plnicí přetlak nejvýše 50 bar, b) má průtlak, který odpovídá nejméně čtyřnásobku plnicího přetlaku při 20 °C; c) je vyroben z takového materiálu, který se při lomu neroztříští; d) je pro případ požáru chráněn proti roztržení za pomoci tavné pojistky nebo zařízení pro odlehčení přetlaku, kterými dochází k odbourání vnitřního přetlaku a e) je vyroben podle jedné z norem pro zabezpečení jakosti, která je přijatelná pro příslušný úřad. |

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|--|
| | <p>3353 <i>vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) se stlačeným plynem</i> nebo 3353 <i>moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) se stlačeným plynem</i> nebo 3353 <i>napínače pásů se stlačeným plynem</i></p> <p>Pozn. 1. Tento zápis platí pro předměty, které jsou ve vozidlech používány k ochraně osob jako <i>vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) nebo moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) nebo napínače pásů</i> a obsahují stlačený plyn nebo stlačenou směs plynů třídy 2 a neobsahují pyrotechnickou látku nebo obsahují malá množství pyrotechnických látek. U předmětů s pyrotechnickou látkou musí být vyvolané výbušné účinky zachyceny v tlakové nádobě tak, že předměty mohou být v souladu s pozn. k bodu 100 (2)b), ve spojení s odstavcem 16.6.1.4.7 a) (ii) části 1 Příručky zkoušky a kritéria vyjmuty z podmínek třídy 1. Mimo to musí být předměty pro přepravu vyloženy nebo zabaleny tak, že v případě účinku ohně nesmí vzniknout nebezpečí zničení nebo roztržení tlakové nádoby. Za tím účelem je třeba provést prohlídku. Tlaková nádoba musí splňovat podmínky pro plyn(-y) obsažený(-é) v tlakové nádobě.</p> <p>2. Airbagy nebo napínače pásů, které jsou namontovány ve vozidlech nebo v dílech vozidel připravených k montáži (jako jsou sloupky volantu, výplně dveří, sedačky atd.), napodléhají podmínkám RID / PNZ.</p> |
| 6 F | zápalné plyny |
| | <p>1057 <i>zapařovače (cigaret) se zápalným plynem</i> nebo 1057 <i>nádobky s náplní do zapalovačů (cigaret) se zápalným plynem</i></p> <p>3150 <i>přístroje, malé s plynným uhlovodíkem, s odběrním ventilem</i></p> <p>3150 <i>nádobky opakovaněplnitelné pro malé přístroje s plynným uhlovodíkem, s odběrním ventilem</i></p> |

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 <i>vzorek plynu, který není pod tlakem, zápalný, j.n., který není hluboce zchlazený kapalný</i> |
| 7 T | jedovaté plyny |
| | 3169 <i>vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, j.n., který není hluboce zchlazený kapalný</i> |
| 7 TF | jedovaté zápalné plyny |
| | 3168 <i>vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, zápalný, j.n., který není hluboce zchlazený kapalný</i> |

8. Prázdné nádoby

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky, pojmenování a popis |
|-------------------|---|
| 8 | nevyčištěné <i>prázdné nádoby</i> dle bodu 211, nevyčištěné <i>prázdné kotlové vozy</i> , nevyčištěné <i>prázdné bateriové vozy</i> , vozy s nevyčištěnými <i>prázdnými snímatelnými cisternami</i> a nevyčištěnými <i>prázdnými nádrž-</i> |

- 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 / PNZ, 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. hasicí 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 hasicí, 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 každý kus zřetelně a trvanlivě označen:
- a) číslem k označení látky pro zboží, které kus obsahuje, před něž se doplní písmena »UN«,
 - b) u různého zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kuse:
 - ♦ čísla k označení látky pro zboží, které kus obsahuje, před něž se doplní písmena »UN nebo
 - ♦ písmeny »LQ«²⁾,

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

2. Přepravní 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;

²⁾ Písmena „LQ“ jsou zkratkou anglického výrazu „Limited Quantities“, což znamená „přeprava v omezeném množství“.

- 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 porézni hmotou, typu, který je schválen příslušným úřadem, při čemž tato porézni hmota
- a) nesmí napadat nádoby, ani tvořit škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny s acetylenem, ani s rozpouštědlem,
 - b) 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):
- a) plyny číslice 2A;
 - b) plyny číslice 2F, vyjma methylsilanu nebo směsí s methylsilanem, které jsou přiřazeny k číslu k označení látky 3161;
 - c) plyny číslice 2TF, vyjma 2188 arzenovodíku (arsinu), 2202 selenovodíku nebo směsí s těmito látkami;
 - d) plyny číslice 2TC, vyjma 1589 chlorkyanu nebo směsí s chlorkyanem;
 - e) plyny číslice 2TFC, vyjma 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, smejí 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 směsi 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 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) číslice 5 musí vyhovovat následujícím podmínkám:
- 1950 obaly na aerosoly pod tlakem, obsahující jen jeden plyn nebo směs plynů a 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) 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. Nádoby z kovu o vnějším průměru nejméně 40 mm musí mít konkávní dno;
 - nádoby z materiálů, které se mohou roztrítit, jako sklo nebo určité plasty, musí být obaleny ochranným obalem proti rozptýlu střepin (kovová hustá síťka, pružný plášť z plastu atd.), který zabraňuje rozptýlení střepin při rozbití nádoby. Toto neplatí pro nádoby o objemu nejvýše 150 ml, jejichž vnitřní tlak při 20 °C je menší než 150 kPa (1,5 bar);
 - objem kovových nádob nesmí překročit 1 000 ml; objem nádob z plastu nebo ze skla nesmí být větší než 500 ml;
 - 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);
 - odběrní zařízení a zařízení pro rozprašování u obalů na aerosoly pod tlakem čísla k označení látky 1950 a odběrní ventily nádobek malých, obsahující plyn (kartuše) 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/EHS³⁾, ve znění Směrnice Komise 94/1/ES⁴⁾;
 - pro 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) číslice 5F s plynnými uhlovodíky, směs, zkapsalněná čísla k označení látky 1965:
Normu EN 417:1992
- (3) Jako pohonného prostředku nebo komponentů pohonného prostředku nebo plynové náplně pro 1950 obaly na aerosoly pod tlakem jsou dovoleny: plyny číslic 1A, 1O 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.

³⁾ 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.

⁴⁾ 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.

- (4) Jako plynové náplně pro 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše), jsou dovoleny všechny plyny číslic 1 a 2, kromě pyroforických plynů a velmi jedovatých plynů (plyny s hodnotou LC₅₀ pod 200 ppm).
- 208** (1) Vnitřní tlak předmětů číslice 5 smí činit při 50 °C nejvýše 2/3 zkušebního 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 objem obalů na aerosoly pod tlakem čísla k označení látky 1950 je objem, který je k dispozici při uzavřené nádobce 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.
- 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 zkapalněných plyných uhlovodíků. Ventily a zapalovací zařízení musí být náležitým způsobem zabezpečeny, 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 zkapalněných plyných uhlovodíků. Nádoby s náplní do zapalovačů nesmí obsahovat více než 65 g zkapalněných plyných 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 dřevotrásných 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.
- U balení o nejvyšší hrubé hmotnosti do 2 kg musí však být splněna „Všeobecná ustanovení o balení“ bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).
- b) 3150 přístroje malé, s plyným uhlovodíkem a 3150 opakovaněplnitelné nádoby pro malé přístroje s plyným 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 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) čísla k označení látky 2037 uváděné v bodu 207 a pro předměty číslíce 6F a nádoby pro plyny číslíce 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 bezešvé 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 válení, nádoby na kluznicích nebo v rámech).
- (4) **Přepavní 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 roztažení plastu,
- odolnost proti úderu,
- houževnatost v lomu.

Podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití vhodných následujících směrnic, příp. norem:

- pro bezešvé ocelové lahve: Příloha I, části 1 až 3 Směrnice Rady 84/525/EHS⁵⁾
- pro svařované ocelové lahve: Příloha I, části 1 až 3 Směrnice Rady 84/527/EHS⁶⁾
- pro bezešvé hliníkové lahve: Příloha I, části 1 až 3 Směrnice Rady 84/526/EHS⁷⁾
- pro uzávěry: EN 849:1996 Lahve na přepravu plynů – Ventily pro lahve – Technické podmínky a typové zkoušky. Pro vnitrostátní přepravu platí ČSN EN 849 (07 8606).

(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 zkušební tlaku napětí kovu na nejvíce namáhaném místě nádoby překročit 77% stanovené meze pružnosti (Re).

Mezi pružností se rozumí napětí, které způsobilo trvalé protažení o 2⁰/₀₀ (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 pružnosti 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 pravouhlého průřezu, vypočte se měrná délka l podle vzorce

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

kde F₀ se rovná původnímu průřezu zkušební tyče.

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 průtržný poměr (průtržný tlak dělený zkušební 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 přípojku 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 zabraňovaly vystřikování kapaliny z nádob.

⁵⁾ 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).

⁶⁾ Směrnice 84/527/EHS 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.

⁷⁾ Směrnice 84/526/EHS 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.

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 jejích 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 unikát;
- 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 obruhy;
- f) nádoby se přepravují v ochranných bednách nebo rámech.

Základní podmínky tohoto odstavce se považují za splněné při použití následujících norem:

- EN 962:1996 Lahve na přepravu plynů – Ochranné kloboučky ventilů pro lahve na technické a medicínské plyny. – Provedení, konstrukce a zkoušky. Ve vnitrostátní přepravě platí ČSN EN 962 (07 8608).

- (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 antikorozi 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 přidělané 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 schválení⁸⁾ 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
 - 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 schválení⁸⁾ 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.

⁸⁾ Země chválení musí být smluvním státem COTIF.

(3) U nádob, jejichž součin zkušebního přetlaku a objemu činí nejvýše 100 MPa.l (1000 bar.l), je třeba příslušným úřadem země schválení⁹⁾ 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 splnění, pokud odpovídají vhodné Evropské normě řady EN ISO 9000,
- b) vcelku za splnění, 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 materiálu,
- c) pro uskutečňování odpovídajících zkoušek.

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;

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.

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.

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 TO 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:

¹⁰⁾ viz poznámka pod čarou 7 k bodu 212 (1)

(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 1 MPa (10 bar).
- b) Pro plyny číslice 1 s kritickou teplotou -50 °C musí při zkoušce hydraulickým tlakem aplikovaný vnitřní tlak (zkušební tlak) činit nejméně 1,5 násobek plnicího tlaku při 15 °C .
- c) Pro plyny číslice 1 s kritickou teplotou -50 °C nebo vyšší a pro plyny číslice 2 s kritickou teplotou pod 70 °C je třeba stupeň plnění vypočítat tak, aby vnitřní tlak při 65 °C nepřekročil zkušební tlak pro nádoby.

Pro plyny a směsi plynů, pro které není k dispozici dostatek údajů, je třeba stanovit nejvýše přípustný stupeň (SP) plnění následovně:

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

když

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

d_g = hustota plynu (při 15 °C , 1 bar) (v kg/m^3)

P_e = nejnižší zkušební tlak (v barech).

Pokud hustota plynu není známa, je třeba stanovit nejvýše 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 = $8,31451 \cdot 10^{-2}$ bar $\cdot \text{l} \cdot \text{Mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ (plynová konstanta)

(Pro směsi plynů je třeba použít průměrnou molekulární hmotu 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 = $0,95 \times$ hustota kapalná 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 kapalná látka při 70 °C minus 100 kPa (1 bar).

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

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

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

d_i = hustota kapalné 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 kapalné 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 acetylén, rozpuštěný, číslice 4F nesmí plnicí tlak po vyrovnání tlaku při 15 °C překročit tu hodnotu, která byla stanovena pro používanou porézni 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 následujících 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 LC₅₀ 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 acetylen, 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;
- 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.

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 methylocetylen 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 01 nebo butan, směs A 02 nebo butan, směs A 1, směs B 1, směs B 2, směs B, směs C nebo propan.

- (3) Základní podmínky odstavců (1), s výjimkou odstavce b) se považují za splněné při použití odpovídajících částí následující normy:
- EN 1089-1:1996 Lahve na přepravu plynů – Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 1: Značení ražením. Ve vnitrostátní přepravě platí ČSN EN 1089-1 (07 8500).
- (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, vyjma 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 nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) číslice 5, je třeba zřetelně označit číslem k označení látky, které je uvedeno v nákladním listě, před než se doplní písmena „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 nádobky malé, obsahující plyn (kartuše), jakož i každou nádobu bodu 211 bez vnějšího obalu.

- (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 |

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

| | |
|---|---------------------|
| Látky a předměty, které jsou v jednotlivých číslicích přiřazeny následujícím skupinám | Nálepka podle vzoru |
| 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.

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

- pro 1078 plyn jako chladicí 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, zkapalněná, j.n., číslice 2F: *směs A nebo butan, směs A 01 nebo butan, směs A 02 nebo butan, směs A 0 nebo butan, směs A 1, směs B 1, směs B 2, směs B, směs C nebo propan*.

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

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.

¹⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 13.

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) Nádoby 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) nádoby 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) nádoby 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.

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

- 230 Kusy opatřené nálepkou podle vzoru 2, 3 nebo 6.1 nesmí být společně nakládány 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 snášlivosti S.

- 231 Pro zásilky, které se nesmějí nakládat 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 nápisy a 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 chlor, 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 přepraveny 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 až 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 láhev 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 nádob 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 | Zkouška | | Plnění maximální náplň kg/l nebo MPa nebo obj.% | Zvláštní podmínky | |
|-------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--|--------------------|--------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | 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 uhličitý, 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 | |
| | 2451 fluorid dusitý, stlačený | (1), (2), (3), (5) | | 20 | 10 | 0,5 | g |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 30 | | 0,75 | g |
| 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 | 10 | 0,34 | g |

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 | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--------------------|------------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 30,0 | 10 | 0,37 | g |
| | 1971 metan, stlačený nebo 1971 plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 2034 vodík a metan, směs, stlačená | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | 2/3 P _e | |
| | 2203 silan, stlačený ¹⁶⁾ | (1), (2), (3), (5) | | 22,5 | 10 | 0,32 | e, g, l |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 25,0 | 10 | 0,41 | 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 |
| 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, Fischerův-Tropschův plyn) | (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 | 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 | |

¹⁶⁾ je považován za samozápalný (pyroforický)

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 | Zvláštní podmínky | |
|--------------------|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------|-------------------|-----|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | 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 | |
| | 1058 plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | | 10 | | j |
| | 1080 fluorid sirový | (1), (2), (3), (5) | | 7,0 | 10 | 1,04 | g |
| (1), (2), (3), (5) | | | | 14,0 | 10 | 1,33 | g |
| (1), (2), (3), (5) | | | | 16,0 | 10 | 1,37 | 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) | | 19 | 10 | 0,66 | |
| (1), (2), (3), (5) | | | | 25 | 10 | 0,75 | |
| | 1958 1,2 - dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R114) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 1,30 | |
| | 1973 chlordinfluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordinfluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R502) | (1), (2), (3), (5) | | 3,1 | 10 | 1,05 | |
| | 1974 bromchlordinfluormethan (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) | | 19,0 | 10 | 0,87 | g |
| (1), (2), (3), (5) | | | | 25,0 | 10 | 0,95 | 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) | | 3,1 | 10 | 0,11 | |
| (1), (2), (3), (5) | | | | 4,2 | 10 | 0,20 | |
| (1), (2), (3), (5) | | | | 10,0 | 10 | 0,66 | |
| | 2602 dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek) | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 1,01 | |

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 |
| | <i>R500</i> | | | | | | |
| | 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) | | 3,6 | 10 | 0,72 | 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% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 2,6 | 10 | 1,02 | |
| | 3299 ethylenoxid a tetrafluorethan, směs, s nejvýše 5,6% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 10 | 1,03 | |
| | 3337 plyn jako chladicí prostředek R 404A | (1), (2), (3), (5) | | 3,6 | 10 | 0,82 | |
| | 3338 plyn jako chladicí prostředek R 407A | (1), (2), (3), (5) | | 3,6 | 10 | 0,94 | |
| | 3339 plyn jako chladicí prostředek R 407B | (1), (2), (3), (5) | | 3,8 | 10 | 0,93 | |
| | 3340 plyn jako chladicí prostředek R 407C | (1), (2), (3), (5) | | 3,5 | 10 | 0,95 | |
| | 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 plynný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | n |
| | 3163 plyn zkapačněný, 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 zkapačněný, 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 | |

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 |
| | 1030 1,1 difluorethan (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 směs P 1 směs P 2 | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | c, f, j |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 10 | 0,50 | c, f |
| | | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 10 | 0,49 | c, f |
| | 1061 methylamin, bezvodý | (1), (2), (3), (5) | | 2,4 | 10 | 0,47 | c, f |
| | | (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 |
| | 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 | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 10 | 0,99 | |

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 | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------|-------------------|-----|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | R142b) | | | | | | |
| | 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) | | | 10 | * | |
| | směs A 01 | (1), (2), (3), (5) | 1,0 | 10 | 10 | 0,50 | |
| | směs A 02 | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | 10 | 10 | 0,49 | |
| | směs A 0 | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | 10 | 10 | 0,48 | |
| | směs A 1 | (1), (2), (3), (5) | 1,5 | 10 | 10 | 0,47 | |
| | směs B 1 | (1), (2), (3), (5) | 2,0 | 10 | 10 | 0,46 | |
| | směs B 2 | (1), (2), (3), (5) | 2,5 | 10 | 10 | 0,45 | |
| | směs B | (1), (2), (3), (5) | 2,5 | 10 | 10 | 0,44 | |
| | směs C | (1), (2), (3), (5) | 2,5 | 10 | 10 | 0,43 | |
| | 3354 insekticid plynný, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | |
| | 3161 plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 10 | | |
| 2T | 1062 brommethan (methylbromid) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 1,51 | |
| | 1581 chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 1,51 | |
| | 1581 chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 5 | 0,81 | |
| | 2191 fluorid surfurylu (sulfurylfluorid) | (1), (2), (3), (5) | | 5,0 | 5 | 1,10 | |
| | 1967 insekticid plynný, jedovatý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | |
| | 3162 plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | |
| 2TF | 1026 dikyan | (1), (2), (3), (5) | | 10,0 | 5 | 0,70 | |
| | 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 | |
| | 1053 sirovodík | (1), (2), (3), (5) | | 5,5 | 5 | 0,67 | |
| | 1064 methanthiol (methylmerkaptan) | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 0,78 | |
| | 1082 chlortrifluorethylen, stabilizovaný (trifluorchlorethylen, stabilizovaný) | (1), (2), (3), (5) | | 1,9 | 5 | 1,13 | |
| | 2188 arzenovodík (arsin) | (1), (5) | | 4,2 | 5 | 1,10 | |
| | 2192 germanovodík (german) ¹⁷⁾ | (1), (5) | | 25,0 | 5 | 1,02 | |
| | 2199 fosforovodík (fosfin) ¹⁷⁾ | (1), (5) | | 22,5 | 5 | 0,30 | |
| | | (1), (5) | | 25,0 | 5 | 0,51 | |
| | 2202 selenovodík, bezvodý | (1), (5) | | 3,1 | 5 | 1,60 | |
| | 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | (1), (2), (3), (5) | | 2,6 | 5 | 0,84 | |
| | 2676 antimonovodík (stibin) | (1), (5) | | 2,0 | 5 | 1,2 | |

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

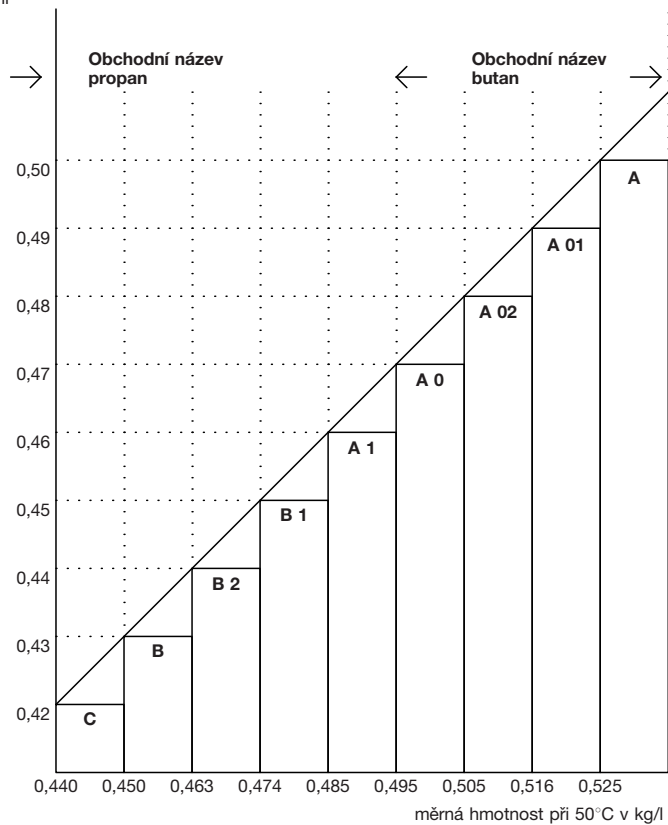
¹⁷⁾ je považován za samozápalný (pyroforický),

| Číslice a skupina | Číslo k označení látky a pojmenování látky | Obal | Zkouška | | Plnění | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------|-------------------|---------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu | (1), (2), (3), (5) | | 2,8 | 5 | 0,73 | f |
| | 3355 insekticid plynný, jedovatý, zápalný, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | 5 | | n |
| | 3160 plyn zkapalněný, 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 chlor | (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) | | 3,6 | 3 | 1,46 | 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 hexafluoraceton | (1), (2), (3), (5) | | 2,2 | 3 | 1,08 | |
| | 3057 trifluoracetylchlorid | (1), (2), (3), (5) | | 1,7 | 3 | 1,17 | |
| | 3308 plyn zkapalněný, jedovatý, žravý, j.n. | (1), (2), (3), (5) | | | | 3 | |
| 2TO | 3083 perchlorylfluorid | (1), (2), (3), (5) | | 3,3 | 5 | 1,21 | k |
| | 3307 plyn zkapalněný, 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 zkapalněný, 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 (chlortrifluorid) | (1), (2), (3), (5) | | 3,0 | 3 | 1,40 | a |
| | 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 | |
| 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 zchlaze- | (4) | | 1,3 | 10 | 98% | |

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 | Zvláštní podmínky | |
|-------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------|-------------------|---------|
| | | | Druh obalu podle bodu 211 | Tlak | | | |
| | | | | x-násobný plnicí tlak | | | MPa |
| | <i>ny, kapalný</i> | | | | | | |
| | 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 s více než 40%, avšak nejvýše 50% amoniaku | (1), (2), (3), (5) | | 1,0 | 5 | 0,80 | |
| | | (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 |

Nejvýše přípustná
hmotnost plnění
na litr objemu
(v kg/l)



*Pozn. Pro směsi plynů číslice a skupiny 2 F čísla k označení látky 1965 značí nejvyšší hmotnost plnění hmotnost na litr objemu.

251-
299

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 "Převážné 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 teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší 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 příloha III, bod 1304); jsou-li však tyto látky zahřáté na teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší 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 přílohy III (bodů 1300 až 1302).

Pozn. 1. U paliva pro dieselové motory nebo oleje plynového nebo oleje topného, lehkého čísla k označení látky 1202 s bodem vzplanutí přes 61 °C až do nejvýše 100 °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 teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší 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 připadnou 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.
- (9) Nitroglycerin, směs, znečitlivěná, kapalná, zápalná s nejvýše 30 hm.-% nitroglycerinu, která je přiřazena číslu k označení látky 3343 Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží, smí být klasifikována a schválena k přepravě jako látka třídy 3 pouze se souhlasem příslušného úřadu, na základě výsledků zkoušek série 2 a na základě zkoušky série 6, typ c) Příručky zkoušky a kritéria, díl I v kusech připravených k přepravě. Příslušný úřad musí na základě skutečného stupně nebezpečnosti a použitého typu obalu pro zkoušku série 6, typ c) stanovit číslici a skupinu (viz také bod 101, číslice 4, číslo k označení látky 0143).

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, stabi-

lizovaný, 1308 zirkonium suspendované v zápalné kapalně látce, 1863 palivo pro tryskové motory, 2356 2-chlorpropan (isopropylchlorid), 2363 ethanliol (ethylmerkaptan),

1268 destiláty ropné, j.n. nebo 1268 produkty ropné, j.n., 3295 uhlovodíky, kapalně, j.n., 3336 thiolý kapalně, zápalné, j.n. nebo 3336 směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n.;

1993 látka zápalná, kapalná, j.n.;

b) 1164 dimethylsulfid, 1234 dimethoxymethan (methylal), 1265 pentany, kapalně (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, kapalně, j.n., 3336 thiolý kapalně, zápalné, j.n. nebo 3336 směs thiolů, kapalná, zápalná, 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, 2050 2,2,4-trimethylpenten (diisobutylen, isomerní sloučeniny), 2057 tripropylen, 2241 cykloheptan, 2242 cyklohepten, 2251 bicykloheptadien, stabilizovaný, 2256 cyklohexen, 2263 dimethylcyklohexany, 2278 n-hepten, 2287 isohepteny, 2288 isohexeny, 2296 methylcyklohexan, 2298 methylcyklopentan, 2309 oktadieny, 2358 cyklooktateetraen, 2370 1-hexen, 2457 2,3-dimethylbutan, 2458 hexadieny, 2461 methylpentadieny,

3295 uhlovodíky, kapalně, j.n.

Látky obsahující halogen:

1107 amylochlořidy, 1126 n-butylbromid (1-brombutan), 1127 chlorbutany (butylchloridy), 1150 1,2-dichlořethylen, 1279 1,2-dichlorpropan (propylendichlořid), 2047 dichlorpropeny, 2338 benzotrifluořid, 2339 2-brombutan (sek. butylbromid), 2340 2-brom-ethylethylether, 2342 brommethylpropyly, 2343 2-brompentan, 2344 brompropyly, 2345 3-brompropin, 2362 1,1-dichlořethan (ethylidenchlorid), 2387 fluořbenzen, 2388 fluořtolueny, 2390 2-jodbutan, 2391 jodmethylpropyly, 2554 3-chloř-2-methyl-1-propen, (methylallylchlorid).

Alkoholy:

1105 pentanoly, 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-dihydropyran, 2377 1,1-dimethoxyethan, 2384 di-n-propylether, 2398 butylmethylether terciární, 2536 2-methyltetrahydrofuran, 2615 ethyl-n-propylether, 2707 dimethyldioxany, 3022 1,2-butylenoxid, 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 (tetramethylsulfid), 2414 thiofen, 2436 kyselina thiooctová, 3336 thioly kapalné, zápalné, j. n. nebo 3336 směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n.

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 tinktury, 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 směsích s látkami číslic 1 až 3 s více než 20% a nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 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 nejvýše 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 nejvýše 20% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % v suché hmotě jsou látkami číslice 5.

5. Kapaln  nebo viskózní směsi a p rpravky, včetně směsi a p rpravk  s nejv yše 20% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejv yše 12,6 % v such  hmotě:

a) s bodem varu nebo za tkem varu nejv yše 35  C, pokud nespada j  pod písmeno c):

1133 lepidla, 1139 roztok ochranného nátěru (včetně roztoků pouzivan ch k p rmyslov m nebo jin m u el m povrchových uprav nebo nátěrů, jako mezin t ry karoserií vozidel, vnit rn  nátěry sud ), 1169 extrakty aromatick , kapaln , 1197 extrakty chuov , kapaln , 1210 barva tiskarsk , 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermei, leticich p středk , kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1286 olej pryskyin , 1287 roztok kaučuku, 1866 roztok pryskyřice;

b) s bodem varu nebo za tkem varu v yším než 35  C, pokud nespada j  pod písmeno c):

1133 lepidla, 1139 roztok ochranného nátěru (včetně roztoků pouzivan ch k p rmyslov m nebo jin m u el m povrchových uprav nebo nátěrů, jako mezin t ry karoserií vozidel, vnit rn  nátěry sud ), 1169 extrakty aromatick , kapaln , 1197 extrakty chuov , kapaln , 1210 barva tiskarsk , 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermei, leticich p středk , kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1286 olej pryskyin , 1287 roztok kaučuku, 1306 p středky ochrann  na d rvo, kapaln , 1866 roztok pryskyřice, 1999 dehty, kapaln , včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěného asfaltu, 3269 pryskyřice polyesterové, v ceslokov ;

c) *1133 lepidla, 1139 roztok ochranného nátěru (včetně roztoků pouzivan ch k p rmyslov m nebo jin m u el m povrchových uprav nebo nátěrů, jako mezin t ry karoserií vozidel, vnit rn  nátěry sud ), 1169 extrakty aromatick , kapaln , 1197 extrakty chuov , kapaln , 1210 barva tiskarsk , 1263 barva (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermei, leticich p středk , kapalných plnidel a základních barev) nebo 1263 ředidla a rozpouštědla, 1266 výrobky kosmetické, 1286 olej pryskyin , 1287 roztok kaučuku, 1306 p středky ochrann  na d rvo, kapaln , 1866 roztok pryskyřice, 1999 dehty, kapaln , včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěného asfaltu, 3269 pryskyřice polyesterové, v ceslokov , 1993 látka z paln , kapaln , j.n.*

Zařazen  těchto směsi a p rpravk  pod c) je dovoleno pouze tehdy, jestliže odpovídají následujícím podmínkám:

1. výška vrstvy rozpouštědla, kter  se odd l  při dělicí zkoušce rozpout dla¹⁾, musí činit méně než 3 % celkov  výšky zkušebního vzorku a
2. viskozita²⁾ a bod vzplanutí musí odpovídat následujícím tabulce:

¹⁾ Dělicí zkouška rozpouštědla: Tato zkouška musí být provedena při 23  C v odm rn m válci o obsahu 100 ml, kter  musí být opatřen zátkou a musí mít celkovou výšku asi 25 cm, jako i stejn  vnit rn  p r m r v kalibrovan  části asi 3 cm. Látka se musí dobře promíchat, aby bylo dosaženo homogenity. Pak se nalije do odměrného válce až ke značce 100 ml. Zaz tkuje a nech  24 hodin v klidu. Potom se zmírá výška horní odd len  vrstvy a zjistí její hodnota v % vzhledem k celkov  výšce zkušebního vzorku.

²⁾ Stanoven  viskozity: Jestliže p edm tn  látka nemá vlastnosti newtonick  kapaliny nebo nen li metoda s pouit m "výtokového kelímku" vhodn  ke stanoven  viskozity, musí být použit viskozimetr s proměnnou střihovou rychlostí, aby mohly být stanoveny koeficienty dynamick  viskozity látky při 23  C u řady hodnot střihových rychlostí; Zjist n  hodnoty v závislosti na střihových rychlostech musí být extrapolovány na 0 hodnotu st ihov  rychlosti. T mto způsobem stanoven  dynamick  viskozita dělena hustotou dává zdánlivou kinematickou viskozitu v blízkosti 0 hodnoty st ihov  rychlosti.

| Extrapolovaná kinematická viskozita ν (při střední 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 |

Pozn. 1. Směsi s více než 20%, ale nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % (suchá hmotnost) 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 % (suchá hmotnost) 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. 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 (suchá hmotnost).

3. 3269 pryskyřice polyesterové vícesložkové 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, číslice 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, číslice 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 *dimethylaminoacetonnitril*, 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 isokyanát, roztok, zápalný, jedovatý, j.n.*

Pozn. Roztoky isokyanátů s bodem vzplanutí 23 °C a vyšším, jsou látkami třídy 6.1 (viz bod 601, číslice 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 (ethyldichlorid), 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 *sírouhlík;*
- 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 číslice 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, číslice 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, terc-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 nejméně 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-methyl-butylamin*, 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*, 2493 *hexamethylenimin*, 2535 *N-methylmorfolin*.

24. Roztoky alkoholátů:

- b) 1289 *methylát 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 *látka zápalná, 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 poznámky pod čarou 1) k číslici 5 výška oddělené vrstvy rozpouštědla činí méně než 3% celkové výšky a jestliže látky 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 dieselové 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 dieselové motory, olej plynový a olej topný, lehký, s bodem vzplanutí přes 61 °C až do nejvýše 100 °C, látkami číslice 31c) číslo k označení látky 1202.

Uhlovodíky:

1136 oleje dehtové, 1147 dekahydronaftalen cis (decalin), 1288 olej břidličný, 1299 terpentýn, 1300 benzín lakový (White Spirit), 1307 xyleny, 1918 isopropylbenzen (kumen), 1920 nonany, 1999 dehty kapalné, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěného asfaltu, 2046 isopropyltolueny (ortho-, meta-, para-) (methylisopropylbenzeny), 2048 dicyklopentadien, 2049 diethylbenzeny (ortho-, meta-, para-), 2052 limonen (dipenten), 2055 styren, monomerní, stabilizovaný (vinylbenzen, monomerní, stabilizovaný), 2057 tripropylen (propylentriemer), 2247 n-dekan, 2286 isodekan (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, 2344 brompropany, 2392 jodpropany, 2514 brombenzen.

Alkoholy:

1105 pentanoly, 1120 butylalkoholy (butanoly), 1148 diacetonalkohol, chemicky čistý, 1170 ethylalkohol, roztok (ethanol, roztok) s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu, 1171 ethylglykolmonoethylether (2-ethoxyethanol), 1188 ethylglykolmonomethylether (2-methoxyethanol), 1212 isobutylalkohol (isobutanol), 1274 n-propylalkohol (n-propanol)(1-propanol), 2053 4-methyl-2-pentanol (methylamylalkohol) (methylisobutylcarbinol), 2244 cyklopentanol, 2275 2-ethyl-butanol, 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 ethylglykoldiethylether (1,2-diethoxyethan), 2219 allylglycidylether, 2222 fenylmethylether (anisol), 2707 dimethyldioxany, 2752 1,2-epoxy-3-ethoxypropan, 3271 ether, j.n.

Aldehydy:

1191 ethylhexanal (oktylaldehyd) (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 ethylenglykolmonoetheracetát (2-ethoxyethylacetát), 1177 2-ethylbutylacetát, 1180 ethyl-*n*-butyrát, 1189 ethylenglykolmonomethyletheracetát, 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 isobutylisobutyrát, 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 acetaldehydoxid, 2351 butylnitry, 2608 nitropropany, 2840 butyraldoxim, 2842 nitroethan, 2943 tetrahydrofurfurylamin.

Látky obsahující síru:

3054 cyklohexanthiol (cyklohexylmerkaptan),
3336 thioly kapalně, zápalné, *j. n.* nebo 3336 směs thiolů, kapalná, zápalná, *j.n.*

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, vícesložkové,
1993 látka zápalná, kapalná, *j.n.*

Pozn. 1. Směsi s více než 20%, ale nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % (suché hmotnosti) jsou látkami číslíce 34c).

2. 3269 pryskyřice polyesterové vícesložkové, viz pozn. 3) na konci číslíce 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 thioly 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 isokyanát, roztok, zápalný, jedovatý, *j.n.*,

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 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 *trialylamin*, 2684 *3-(diethylamino)-propylamin*, 2733 *aminy zápalné, žíravé, j.n.* nebo 2733 *polyaminy zápalné, žíravé, j.n.*, 2924 *látko 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 % (suché hmotnosti):

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 % (suché hmotnosti)

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. Zařazení pesticidu pod jedno z označení v číslici 41 je třeba provést na základě aktivní složky, fyzikálního stavu pesticidu a všech možných vedlejších nebezpečí.

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 *pesticidy-karbamáty, 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

2772 *pesticid-thiokarbamát, 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 bipyridylu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C

2784 pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C

2787 pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C

3024 pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C

3346 pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zápalný, jedovatý, s bodem vzplanutí pod 23 °C

3350 pesticid - pyrethroid, 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 teplotu rovnající se jejich bodu vzplanutí nebo vyšší jsou podány k přepravě nebo přepravovány.

61. c) 3256 látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n., s bodem vzplanutí přes 61 °C, s teplotou rovnající se svému bodu vzplanutí nebo vyšší než tento bod vzplanutí.

Pozn. 3257 látka zahřátá kapalná, j.n. (včetně roztaveného kovu, roztavené soli atd.) o teplotě 100 °C nebo vyšší a má-li látka bod vzplanutí, pod jejím bodem vzplanutí, je 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. 1. 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.

2. Nevyčištěné prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery, které obsahovaly látky číslice 61c), nepodléhají podmínkám RID / PNZ, pokud jsou přijata vhodná opatření, která mohou vyloučit případná nebezpečí.

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

- látky spadající pod a) jednotlivých číslic až do 500 ml v jednom vnitřním obalu a 1 litr v jednom kuse;
- 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;
- alkoholické nápoje číslice 3b) až do 5 litrů v jednom vnitřním obalu;
- látky spadající pod číslici 5b) až do 5 litrů v jednom vnitřním obalu a 20 litrů v jednom kuse;
- 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, které nejsou náchylné proti lomu nebo, které nelze snadno prorazit a přepravované ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) jako vnějších obalech, se přepravují za následujících podmínek:

- látky spadající pod b) jednotlivých číslic, vyjma látek číslice 5b) a alkoholických nápojů číslice 3b), až do 1 litru v jednom vnitřním obalu a do 12 litrů v jednom kuse;
- alkoholické nápoje číslice 3b) až do 1 litru v jednom vnitřním obalu;
- látky číslice 5b) až do 1 litru v jednom vnitřním obalu a až 20 litrů v jednom kuse;
- 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:
- číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“,
 - u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - číslky k označení látky zboží, kterými je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“ nebo
 - písmeny „LQ³⁾“

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

- (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:

³⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «převahu v omezeném množství»

- 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 nádrzkových 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 výztužnými 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.

Velké nádoby 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, odchýlně 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 úmluvy o bezpečnosti kontejnerů (CSC)⁴⁾ 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 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:

- 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 vermicu-

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

litem, 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** Nádobu 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 než 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 spěšnina, 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 látky⁵⁾.

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 k boji proti škůdcům (pesticidů) číslice 41, musí označení zboží obsahovat technické(-á) pojmenování aktivní(ch) složky (složek)⁶⁾, 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.

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, který(-é) je (jsou) 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 součást 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.

⁵⁾ 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.

⁶⁾ Technické pojmenování je ve všeobecnosti používáno. ISO schválené pojmenování (viz norma ISO 1750:1981, v právě platném znění), jiné pojmenování dle «The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification» nebo pojmenování aktivní složky.

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 krytých 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, číslíce 71 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 3, číslíce 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, číslicí a popřípadě skupinou a), b) nebo c) vyjmenování látek posledně naloženého zboží, např. "Posledně naložené zboží: 33 1203 benzín, číslíce 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 rozliti ve voze, smí být tento vůz opět použit teprve po důkladném vyčištění, popřípadě odstranění jedovatých látek. Ostatní zboží a předměty, které byly přepravovány společně ve stejném voze, musí být přezkoušeny a prohlédnuty s ohledem na jejich možné znečištění.

**325-
399**

Třída 4.1 Zápalné 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 "Převážné podmínky", viz bod 401a.

(2) Pojem třída 4.1 zahrnuje látky a předměty, které dle bodu 4 (7) nejsou kapalně nebo samovolně se rozkládající kapalně 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 štepná teplota je menší než 300 J/g,
- jejich teplota samočinně účinkujícího rozkladu (SADT) u odeslaného 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. Potřebné 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 nevýbušném 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 číslic 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, které proto vyžadují kontrolu teploty (viz pozn. k bodu 401, oddíl E).
- (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 % zvlášť). 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 vybušných 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 znečistlivěny 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 (knižičky, 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:

b) 3270 filtry membránové z nitrocelulózy.

²⁾ Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu

- 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 tkaniny, 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 nejméně 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 nežiravé a směsi pevných organických zápalných látek, nejedovaté a nežiravé (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, žiravé a směsi pevných organických zápalných látek, žiravé (jako přípravky a odpady), které nelze zařadit pod jiné souhrnné označení:
- b)** 2925 látka pevná, zápalná, organická, žiravá, j.n.;
- c)** 2925 látka pevná, zápalná, organická, žiravá, j.n.
- Pozn.** O kritériích žiravosti, 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 dihydrogenfosfidolovnatý,

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) manganatý, 2001 naftenát kobaltnatý, 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 ferrocer (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 zirkoniový, navlhčený s nejméně 25 % vody,

3089 prášek kovový, zápalný, j.n.;

Pozn. 1. Ferrocer 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, hrušky, 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 dekalboran,

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, znečlivěná, pevná s více jak 2 hm.-%, ale nejvýše 10 hm.-% nitroglycerinu a pentaerythritoltetranitrát (PETN), směs, znečlivěná, pevná s více jak 10 hm.-%, ale nejvýše 20 hm.-% PETN, které jsou přiřazeny číslu k označení látky 3319, příp. 3344 z Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží je povoleno přepravovat jako látky třídy 4.1 pouze tehdy, pokud jsou splněny podmínky příslušného úřadu. Příslušný úřad musí na základě skutečného stupně nebezpečnosti a použitého typu obalu pro zkoušku série 6, typ c) stanovit číslici a skupinu (viz také bod 101, číslice 4, čísla k označení látky 0143 a 0150).

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 di-nitroresorcinol, 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.
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.*

- 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.

³⁾ Viz Příručka zkoušky a kritéria, příloha 1.

- 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 (suché hmotnosti), 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 (suché hmotnosti), 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 díl III, odstavec 33.2.1.4 (pro tyto zkoušky musí být látka ve formě destiček - pokud je to žádoucí - umleta a proseta, 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.

D. Látky podobné 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)].

³⁾ Viz Příručka zkoušky a kritéria, příloha 1.

2. Přípravky z isosorbid-5-mononitrátu, které obsahují nejméně 30% netěkavých, nezápalných znečistivujících prostředků, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).

E. Látky samovolně se rozkládající, které nevyžadují kontrolu teploty

Pozn. Látky samovolně se rozkládající, které vyžadují kontrolu teploty, není dovoleno přepravovat [viz bod 400 (14)]. Tyto látky však lze přepravovat silniční dopravou a proto jsou uvedeny v následujících číslicích bodu 2401 ADR pod následujícími pojmenováními:

- 41b) 3231 látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná, s kontrolou teploty;
 42b) 3232 látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná, s kontrolou teploty;
 43b) 3233 látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná, s kontrolou teploty;
 44b) 3234 látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná, s kontrolou teploty;
 45b) 3235 látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná, s kontrolou teploty;
 46b) 3236 látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná, s kontrolou teploty;
 47b) 3237 látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná, s kontrolou teploty;
 48b) 3238 látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná, s kontrolou teploty;
 49b) 3239 látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná, s kontrolou teploty;
 50b) 3240 látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná, s kontrolou 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 |
| N,N' -dinitroso-N,N'-dimethyltereftalamid, jako pasta | 72 | OP6 |
| N,N' -dinitrosopentamethylentetramin ⁷⁾ | 82 | OP6 |
| samovolně se rozkládající látka, pevná, vzorek ⁵⁾ | | OP2 |

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

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 snášlivým ředidlem s bodem varu od nejméně 150 °C.

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

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

a) Látky spadající pod b) jednotlivých číslic, až do 3 kg v jednom vnitřním obalu a 12 kg v jednom kusu.

b) 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, které nejsou náchylné proti lomu nebo, které nelze snadno prorazit 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:

a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“,

b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:

- čísla k označení látky toho zboží, kterými je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“ nebo
- písmeny „LQ¹⁰⁾“

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikosti kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

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.

¹⁰⁾ Písmena „LQ“ znamenají zkratku anglického výrazu „Limited Quantities“, což znamená přepravu v „omezeném množství“.

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:
- 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
 - 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 látce k inertizaci.
- (2)** Látky číslice 24 musí být baleny:
- do sudů z oceli s odnímatelným víkem podle bodu 1520, nebo
 - do sudů z hliníku s odnímatelným víkem podle bodu 1521, nebo
 - do kanystrů z oceli nebo z hliníku s odnímatelným víkem podle bodu 1522, nebo
 - do sudů z překližky podle bodu 1523, nebo
 - do sudů z lepenky podle bodu 1525, nebo
 - do beden z lepenky podle bodu 1530, nebo
 - do beden z oceli nebo hliníku podle bodu 1532, nebo
 - 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 (suché hmotnosti), 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 (suché hmotnosti), 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)**
- Látky číslice 26, vyjma 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.
 - 3242 azoformamid (1,1' -azobidformamid) číslice 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.
 - 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. Kovo-
vé obaly, které splňují zkušební kritéria obalové skupiny I, se nesmějí použít. U skupi-
nových 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 skupi-
nových 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 obsa-
hem nejvýše 0,5 litru nebo 0,5 kg.

Tabulka: Nejvýše přípustná množství pro obal/kus¹¹⁾ pro metody balení OP1 až OP8

| Nejvýše přípustné množství | Metoda balení | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|--------------------|
| | OP1 | OP2 ¹¹⁾ | OP3 | OP4 ¹¹⁾ | 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 ¹²⁾ |
| Nejvýše přípustný obsah v litrech pro kapalné látky ¹³⁾ | 0,5 | - | 5 | - | 30 | 60 | 60 | 225 ¹⁴⁾ |

- (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:

¹¹⁾ 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.

¹²⁾ 60 kg pro kanystry, 100 kg pro bedny.

¹³⁾ Viskózní 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.

¹⁴⁾ 60 l pro kanystry.

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.

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 samourychlujícím rozkladem nebo při plném působení ohně v průběhu časového období, které činí nejméně 1 hodinu. Výpočet se provede na základě metod uvedených v odstavci 5.3.6.3 přípojků X a XI.

Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které byly vyrobeny podle podmínek tohoto odstavce před 1. lednem 1999, které však neodpovídají podmínkám tohoto odstavce platným od 1. ledna 1999, smí být používány dále.“

(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 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 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, kanistry 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) předvídané 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 příloha XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz příloha 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 zvyrazněných *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 látky¹⁵⁾.

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.

¹⁵⁾ 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.

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 podlé-
hajícími 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".

Je-li předepsáno označení podle přípojku VIII, musí být před označením zboží uvede-
no 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 sa-
mého 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 vzor
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 pohybo-
vat, 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 na-
kládat 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 náleži-
tými 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 stejnoměrnou 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 lát-
ky, při čemž musí být dodrženy minimální volné mezery 0,05 m. Kusy musí být chrá-
něny proti poškození jinými kusy.

- (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

- 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 unikát 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 číslice 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 číslice 51 a obaly podle odstavce (2) musí být opatřeny stejnými nápisy a 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 číslice 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 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, impregnované 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 celuloid, odpad,
2006 plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n.
- Pozn.** 1353 vlákna a tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulórou, neschopné samoohřevu a 2000 celuloid, 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-fosfacykloanonan (cyklooktadienfosfin), 3341 dioxid thiomocoviny, 3342 xantháty,
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. Kapalně 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. Kapalně 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. Pevně 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. Kapalně 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 číslice 22.

12. Kovy a slitiny kovů v práškové, prachové, zrnité nebo v jiné samozápalné formě:

a) 1854 slitiny barya, pyroformí, 1855 vápník, pyroformí nebo 1855 slitiny vápníku, pyroformí, 2008 prášek zirkoniový, suchý, 2545 prášek hafniový, 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 zirkoniový, suchý, 2545 prášek hafniový, suchý, 2546 prášek titanový, suchý, 2881 katalyzátor kovový, suchý,

3189 prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n.;

c) 1932 odpad zirkoniový, 2008 prášek zirkoniový, suchý, 2009 zirkonium, suché, plechy, pásy nebo stočený drát (tenčí než 18 µm), 2545 prášek hafniový, suchý, 2546 prášek titanový, suchý, 2793 kovy železné jako třísky při vrtání, frézo-

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, pyroformní nebo 2441 směsi chloridu titanitého, pyroformní;

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 pyroformní, 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 arylly kovů:

a) *1366 diethylzinek, 1370 dimethylzinek, 2005 difenylmagnesium, 2445 alkyllithium, 3051 alkylaluminium, 3053 alkylmagnesium, 2003 alkyly kovů, reagující s vodou, j.n. nebo 2003 arylly kovů, reagující s vodou, j.n.*

32. Ostatní samozápalné organokovové sloučeniny:

a) *3052 alkylaluminium halogenidy, 3076 alkylaluminium hydridy, 3049 alkylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. nebo 3049 arylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n., 3050 alkylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. nebo 3050 arylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n.*

33. Samozápalné organokovové sloučeniny:

a) *3203 sloučenina pyroforní, organokovová, reagující s vodou, j.n.*

D. Prázdné obaly

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 4.2.

Pozn. Nevyčištěné 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. Přepravní 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⁾.

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.

- (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 smějí být naplněny nejvýše do 90 % svého objemu. Jeden kus může obsahovat jen jeden vnitřní obal. Skupinové obaly musí odpovídat konstrukčnímu typu odzkoušenému a přípuštěnému 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) Látky číslíce 1b) mohou být také baleny do pytlů z papíru, vícevrstvého (5M1) a do pytlů z papíru, vícevrstvého, odolného proti vodě (5M2) podle bodu 1536.

(4) 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.

(5) 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) směřují 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 směřují 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 číslíce 1c) mohou být také baleny do pytlů z papíru, vícevrstvého (5M1) podle bodu 1536. Pro 1362 uhlí, aktivované musí být pytle z papíru, vícevrstvého vloženy do vzduchotěsně uzavřených pytlů z plastu nebo obalů z plastu a naloženy na paletách, přetaženy napínací nebo smršňovací fólií.

(6) Látky číslíc 2c) a 3c) směřují 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 číslíce 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 číslíce 12b), musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8).

439-
440

3. Společné balení

441 (1) Látky spadající pod stejnou číslici směřují být spolu vzájemně spojeny do jednoho skupinového obalu podle bodu 1538.

(2) Látky spadající pod číslíce 6a), 11, 17a), 19a) a 31 až 33 nesmějí být společně baleny s látkami a předměty ostatních číslíc třídy 4.2, s látkami a předměty ostatních tříd a se zbožím nepodléhajícím podmínkám RID (PNZ).

(3) S výjimkou látek jmenovaných v odstavci 2 směřují 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 číslíce 17a), maneb nebo maneb přípravky číslíce 16c), jakož i látky číslíce 31 až 33, opatřeny nálepkou podle vzoru 4.3.
- (4) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslíce 7, 8, 11, 18 a 19 opatřeny nálepkou podle vzoru 6.1.
- (5) Kromě toho musí být kusy obsahující látky číslíce 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 číslíce 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 číslících pod a), smějí být kusy obsahující ostatní látky této třídy přepravovány jako spěšná takto:

- s látkami spadajícími pod b) jednotlivých číslíce 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 číslíce 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, číslíce a popřípadě skupiny a), b) nebo c) vyjmenování látek a zkratkou "RID (PNZ)"* [např. "4.2, číslíce 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

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

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.

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 skříní s plachtami nebo ve vozech s kovovou skříní 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 přípojek 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 číslíce 17a), maneb nebo maneb přípravky číslíce 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 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.
- 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 číslíce 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 číslíce 41 musí být opatřeny stejnými nápisy a 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, číslíce 41 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 4.2, číslíce 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, číslíce 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 (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 podrobena(-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

455-
469

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 "Převážně 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 *ethyl*dichlorsilan, 1242 *methyl*dichlorsilan, 1295 *trichlorsilan* (siliciumchloroform), 2988 *chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žíravé, 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 *bortrifluorid*dimethyletherat.

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 pyroforní 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 pásy 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 uzavřou 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. 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 4.3.

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:

- kapalně 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:

- kapalně 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, které nejsou náchylné proti lomu nebo, které nelze snadno prorazit, 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:

- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“,
- b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - čísla k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“, nebo
 - písmeny „LQ¹⁾“

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.“

(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.

¹⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «přepravu v omezeném množství».

- (2) Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) musí odpovídat podmínkám přípojku VI.
- (3) Obaly, včetně velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) musí být vzduchotěsně uzavřeny tak, aby se zabránilo vnikání vlhkosti dovnitř a aby z obsahu nemohlo nic proniknout navenek. 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“, nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) 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 nebo I, označené písmeny „Y“ nebo „X“, 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, II nebo I, označené písmeny „Z“, „Y“ nebo „X“, 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 methyldichlorsilan 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 nádoby²⁾, včetně částí vybavení
 - zkušební tlak²⁾ (přetlak)
 - datum (měsíc, rok) posledně provedené zkoušky
 - razítko znalce, který zkoušku provedl
 - objem nádoby²⁾
 - nejvyšší dovolená hmotnost plnění²⁾ 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 však musí zůstat ještě volný prostor nejméně 5 % objemu nádoby. V průběhu přepravy musí být kapalina pokryta

²⁾ Za číselnými hodnotami se doplní vždy měrné jednotky.

inertním plynem s přetlakem nejméně 50 kPa (0,5 bar). Nádoby musí být opatřeny štítkem, na němž jsou vyznačeny trvale tyto údaje:

- vlastní hmotnost nádoby³⁾ včetně částí vybavení
- zkušební tlak³⁾ (přetlak)
- údaj o látkách připuštěných k přepravě⁴⁾
- datum (měsíc, rok) posledně provedené zkoušky
- razítko znalce, který provedl zkoušku
- objem³⁾ 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:

³⁾ Za číselnými hodnotami se doplní vždy měrné jednotky.

⁴⁾ Název může být nahrazen souhrnným označením podle skupiny látek o podobných vlastnostech, které jsou zároveň snášitelné s vlastnostmi nádoby.

- 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.

(3) Látky číslic 11, 13, 17 a 20, které ve smyslu znění bodu 470 (10) jsou pevné, mohou být také baleny do kovových velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) podle bodu 1622.“

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.

(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 kapalně 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 příloha IX)

Nápis

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) Kusy obsahující látky číslice 3, 1391 disperze alkalických kovů nebo 1391 disperze kovů alkalických zemin číslice 11a) s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C nebo 1411 tetra-

hydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid) v etheru číslice 16a) musí být mimo to 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 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.
- (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., již následuje chemické nebo technické pojmenování látky⁵⁾.

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".

⁵⁾ 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.

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).

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 zvláště zařízených vozech.
- (2) Nádoby zvláště 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 uzavěru 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 u přepravy látek, které jsou uvedeny v bodu 482 (3) až (7), na obou stranách vozů, kotlových vozů a nádržkových kontejnerů umístěna nálepka dle tohoto bodu.
- (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 číslice 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 číslice 41 musí být opatřeny stejnými nápisy a 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, číslice 41 RID (PNZ)”*, např. *“Prázdný obal, 4.3, číslice 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, číslice 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 (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.
- 495-**
499

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 "Přeprování 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. Kapalně látky podporující hoření (působící oxidačně) a jejich vodné roztoky
- B. Pevně 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 (2), 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 znečistivění se používá kapalná látka, snášlivá 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 chlorman lithný, suchý nebo 1471 chlorman lithný, směs, 1748 chlorman vápenatý, suchý nebo 1748 chlorman vápenatý, suchý, směs s více než 39 % aktivního chlóru (8,8 % aktivního kyslíku), 2880 chlorman vápenatý, hydratovaný nebo 2880 chlorman vápenatý, hydratovaná směs s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 10 % vody, 3212 chlornany, anorganické, j.n.;

c) 2208 chlorman 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 (peroxodisíran) amonný, 1492 persíran (peroxodisíran) draselný, 1505 persíran (peroxodisíran) sodný, 3215 persírany (peroxodisírany), anorganické, j.n., 3216 persírany (peroxodisírany), 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% dusičnanu amonného a nejvíce 0,2% hořlavých látek (včetně organických látek ja-

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.

ko 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 uhličitánem 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 (ho-mogenní) směsi dusičnanu amonného se síranem amonným, které obsahují ví-ce než 45%, ale nejvíce 70% dusičnanu amonného a celkem nejvíce 0,4% hoř-lavých látek;

2070 *hnojivo obsahující dusičnan amonný*, typ A4: jednotné, neodlučitelné (ho-mogenní) 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 dusičnано-vé 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 amoni-ovými ionty (propočítaný jako dusičnan draselný) nepřesahuje 10% hmot-nosti, nepodléhají podmínkám RID (PNZ), v případě, že
 - a) obsah dusičnanu amonného činí nejvíce 70% a hořlavých látek cel-kem 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 *du-sičnan didymia* (směs dusičnanu neodymu a dusičnanu praseodymu), 1466 *du-sičnan železitý*, 1467 *dusičnan guanidinu*, 1474 *dusičnan hořečnatý*, 1486 *du-sičnan draselný*, 1498 *dusičnan sodný*, 1499 *dusičnan sodný a dusičnan dra-selný, směs*, 1507 *dusičnan strontnatý*, 2720 *dusičnan chromitý*, 2722 *dusičnan lithný*, 2724 *dusičnan manganatý*, 2725 *dusičnan nikelnatý*, 2728 *dusičnan zir-koničitý*,
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 thoričítý, pevný, 2980 roztok hexahydrátu dusičnanu uranlyu a 2981 dusičnan uranlyu, 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 amoniou solí není dovoleno přepravovat.
2. Dusitan zinečnatoamonný 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 amoniou 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 strontnatý, 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 dvochroman amonný, 3247 perboritan sodný, bezvodý, 3356 generátor kyslíkový, chemický, 1479 látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n.;

- Pozn.** 3356 generátor kyslíkový, chemický, který obsahuje oxidující látky a zařízení pro iniciaci výbušných látek, smí být schválen k přepravě pod touto číslicí pouze tehdy, jestliže dle poznámky bodu 100 (2)b) je vyloučeno jeho zařazení do třídy 1.

Generátor musí být podroben zkoušce pádem. Při této zkoušce musí být bez obalu. Zkouška se provede z výšky 1,8 m na pevný, nepružící, plochý a vodorovný povrch, v poloze, kdy předpokládaná pravděpodobnost škody je největší. Přitom nesmí dojít k úniku naplněné látky a nesmí dojít k iniciaci.

Jestliže je generátor vybaven zařízením pro iniciaci, musí mít nejméně 2 účinná bezpečnostní zařízení proti nezamýšlené iniciaci.

Pro tento předmět platí zvláštní podmínky pro balení [viz bod 507 (3)].

- 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 chloman 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 "Převážní 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, které nejsou náchylné proti lomu nebo které nelze snadno prorazit, 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:

- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“;
- b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
- čísla k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“, nebo
 - písmeny „LQ³⁾“.

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

2. Převážní 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 podmínek bodu 500 (3) a 1511 (2) nebo 1611 (2) se použijí:

- obaly obalové skupiny I, označené písmenem "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny I označené písmenem „X“ pro látky silně podporující hoření (působící oxidačně), spadající v jednotlivých číslicích pod a),

³⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «převážení v omezeném množství».

- obaly obalové skupiny II nebo I, označené písmeny "Y" nebo "X" nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny II nebo I, označené písmeny "Y", nebo "X" 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, II nebo I, označené písmeny "Z", "Y" nebo "X", 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 plné nádoby;
- datum (měsíc, rok) první a poslední provedené periodické zkoušky;
- razítko znalce, který provedl zkoušky.

505 Roztoky dusičnanu amonného číslice 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.

(4) Látky číslic 25 a 27, které ve smyslu znění bodu 500 (10) jsou v pevném stavu, 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 21HZ2, za předpokladu, že budou přepravovány v krytých vozech.“

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 nepropouštějícího 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.
- (3) Kyslíkové generátory číslice 27b) musí být přepravovány v obalech, které splňují podmínky pro obaly obalové skupiny II a pokud by došlo k iniciaci generátoru v kusu, pak mimo to musí splňovat následující podmínky:
- a) ostatních generátorů v kusu nesmí dojít k iniciaci;
 - b) nesmí dojít k zapálení materiálu, který je použit na obal a
 - c) teplota na vnějším povrchu kusu nesmí překročit 100 °C.“

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 žíravých 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 příloha 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) Kusy obsahující látky číslic 2 nebo 5, 1500 dusitan sodný číslice 23c) nebo látky číslic 29 nebo 30 musí být kromě toho na obou stranách vozu 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 číslíce 5, 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:
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 látky⁴⁾.

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."

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.

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 vyloženíím 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 přípojek 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 nebo 5, 1500 dusitan sodný číslice 23c) nebo látek číslic 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)** 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 nápisy a 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 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 podrobena (-y) kontrole z hlediska případného znečištění.
- 525-549**

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)** Následující organické peroxidy není podle podmínek třídy 5.2 povoleno přepravovat:
- organické peroxidy typu A [viz Příručka zkoušky a kritéria, díl II, odstavec 20.4.3 a)];
 - organické peroxidy, které vyžadují kontrolu teploty (viz pozn. k bodu 551, oddíl A), tzn.:
 - ♦ 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 a;
 - ♦ 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 výbuš

¹⁾ O množstvích látek uvedených v bodu 551, které nepodléhají oddílu "Přepravní podmínky", viz bod 551a.

²⁾ Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT).

ným způsobem. Tato vlastnost se může změnit přidáním ředidel nebo použitím vhodných 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.

Pozn. Zkoušky k potvrzení zápalnosti organických peroxidů jsou uvedeny v Příručce zkoušky a kritéria, díl III, oddíl 32.4. Jelikož mohou organické peroxidy při zahřátí prudce reagovat, doporučuje se pro stanovení jejich bodu vzplanutí používat malé zkušební vzorky, jak je to popsáno v ISO 3679:1983.

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 odzkoušen, 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 samourychlujícího 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, snášlivé s organickým peroxidem, které mají bod varu nejméně 150 °C. Ředidla typu A se mohou používat pro znecitlivění všech organických peroxidů.

³⁾ Viz Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

- Ředidla typu B jsou organické kapalné látky, snášitelné 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 znečistivění organických peroxidů, za předpokladu, že bod varu kapalné látky je minimálně o 60 °C vyšší než SADT v kuse o hmotnosti 50 kg.
- (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 snášitelná. 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 znečistivění 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 znečistivěny vodou za předpokladu, že jsou splněny podmínky odstavce (9).
- (14) Organické a anorganické pevné látky smí být použity ke znečistivění organických peroxidů, pokud se s nimi snášejí.
- (15) Kapalné a pevné látky se považují za snášitelné, 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). Tyto látky jsou však schváleny pro silniční přepravu a jsou uvedeny v následujících číslicích bodu 2551 ADR pod následujícími označeními:

- 11b) 3111 peroxid organický, typ B, kapalný, s kontrolou teploty;
- 12b) 3112 peroxid organický, typ B, pevný, s kontrolou teploty;
- 13b) 3113 peroxid organický, typ C, kapalný, s kontrolou teploty;
- 14b) 3114 peroxid organický, typ C, pevný, s kontrolou teploty;
- 15b) 3115 peroxid organický, typ D, kapalný, s kontrolou teploty;
- 16b) 3116 peroxid organický, typ D, pevný, s kontrolou teploty;
- 17b) 3117 peroxid organický, typ E, kapalný, s kontrolou teploty;
- 18b) 3118 peroxid organický, typ E, pevný, s kontrolou teploty;
- 19b) 3119 peroxid organický, typ F, kapalný, s kontrolou teploty;
- 20b) 3120 peroxid organický, typ F, pevný, s kontrolou teploty;

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 | ≥ 23 | OP5 | 01 |
| <i>terc.-butylperoxyacetát</i> | > 52-77 | | 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 | ≥ 48 | OP5 | 01 |
| <i>methylethylketonperoxid(y)</i> ¹⁾ | ≤ 52 | | 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.-butylmonoperoxymaleát</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-butyl-4,4-di-(terc.-butylperoxy)-valerát</i> | > 52-100 | | | OP5 | |
| <i>terc.-butylhydroperoxid</i> | > 79-90 | | ≥ 10 | OP5 | 8 |
| <i>terc.-butylhydroperoxid+ di-terc.-butylperoxid</i> | ≤ 82 | | ≥ 7 | OP5 | 8 |
| <i>terc.-butylmonoperoxymaleát</i> | +≥ 9 | ≥ 48 | | OP6 | |
| <i>terc.-butylperoxyacetát.</i> | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP6 | |
| <i>terc.-butylperoxybenzoát</i> | > 32-52 | ≥ 22 | | OP5 | |
| <i>terc.-butylperoxyisopropylkarbonát</i> | > 77-100 | ≥ 23 | | OP5 | |
| <i>2,2-di-(terc.-butylperoxy)-butan</i> | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP6 | |
| <i>2,2-di-(terc.-butylperoxy)-butan</i> | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP6 | |
| <i>1,1-di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan</i> | > 52-80 | ≥ 20 | | OP5 | |
| <i>2,5-dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hex-3-in¹⁾</i> | > 52-86 | ≥ 14 | | OP5 | |
| <i>terc.-butylperoxy-2-methylbenzoát</i> | ≤ 100 | | | OP5 | |
| <i>1,1-di-(terc.-amylperoxy)cyklohexan</i> | ≤ 82 | ≥ 18 | | OP6 | |
| <i>1,1-di-(terc.-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan</i> | > 57-90 | ≥ 10 | | OP5 | |
| <i>ethyl-3,3-di-(terc.-butylperoxy)butyrát</i> | > 77-100 | | | OP5 | |
| <i>peroxid organický, kapalný, vzorek²⁾</i> | | | | 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) |
|--|-----------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>cyklohexanonperoxid(y)</i> | ≤ 91 | ≥ 9 | OP6 | 8 |
| <i>dibenzoylperoxid</i> | ≤ 77 | ≥ 23 | OP6 | |
| <i>2,5-dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan</i> | ≤ 82 | ≥ 18 | OP5 | |
| <i>2,5-dimethyl-2,5-dihydroperoxyhexan</i> | ≤ 82 | ≥ 18 | OP6 | |
| <i>peroxid organický, pevný, vzorek¹⁾</i> | | | 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 554) | Dodatkové nálepky nebezpečí (viz bod 559) |
|--|-----------------|-------------------|----------|-----------------------------|---|
| Acetylacetonperoxid ¹⁾ | ≤ 42 | ≥ 48 | ≥ 8 | OP7 | |
| Acetylbenzoylperoxid | ≤ 45 | ≥ 55 | | OP7 | |
| terc.-Amylperoxybenzoát | ≤ 96 | ≥ 4 | | OP7 | |
| terc.-Amylperoxy-2-ethylhexylkarbonát | ≤ 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+ | | | | |
| terc.-Butylperoxy-2-ethylhexylkarbonát | ≤ 33 | ≥ 33 | | OP7 | |
| terc.-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat | ≤ 100 | | | OP7 | |
| 1-(2-terc.-Butylperoxyisopropyl)-3-isopropylbenzen | > 32-100 | | | OP7 | |
| Cyklohexanonperoxid(y) ³⁾ | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| 1,1-Di-(terc.-butylperoxy)-cyklohexan | ≤ 72 | ≥ 28 | | OP7 | |
| Di-terc.-butylperoxyazelát | > 42-52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| Di-(terc.-butylperoxy)ftalát | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| 2,2-Di-(terc.-butylperoxy)-propan | > 42-52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy) hexan | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| 2,5-Dimethyl-2,5-di-(3,5,5-trimethyl-hexanoylperoxy)-hexan | > 52-100 | | | OP7 | |
| 3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan | ≤ 77 | ≥ 23 | | OP7 | |
| p-Menthylhydroperoxid | ≤ 52 | ≥ 48 | | OP7 | |
| Methylethylketonperoxid(y) ⁴⁾ | > 72-100 | | | OP7 | 8 |
| Methylisobutylketonperoxid(y) ⁵⁾ | ≤ 45 | ≥ 55 | | OP7 | |
| Kyselina peroxyoctová, typ D, stabilizovaná ⁶⁾ | ≤ 62 | ≥ 19 | | OP7 | |
| Pinanylhydroperoxid | ≤ 43 | | | OP7 | 8 |
| 1,1,3,3-Tetramethylbutylhydroperoxid | 56-100 | | | OP7 | 8 |
| | ≤ 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 Přílohy 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 554) |
|---|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 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> -butylperoxycyklohexyl) 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-isopropylhydroxybenzénem.

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 označení nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>terc.-amylhydroperoxid</i> | ≤ 88 | ≥ 6 | | ≥ 6 | OP8 | 8 |
| <i>terc.-amylperoxyacetát</i> | ≤ 62 | ≥ 38 | | | OP8 | |
| <i>di-terc.-amylperoxid</i> | ≤ 100 | | | | OP8 | |
| <i>terc.-butylhydroperoxid¹⁾</i> | ≤ 79 | | | > 14 | OP8 | |
| <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 | 8 |
| <i>kumylhydroperoxid</i> | > 90-98 | ≤ 10 | | | OP8 | |
| <i>methylethylketonperoxid³⁾</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 označení nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>terc.-butylhydroperoxid</i> | ≤ 72 | | | ≥ 28 | OP8 | 8 |
| <i>terc.-butylperoxyacetát¹⁾</i> | ≤ 22 | | ≥ 78 | | OP8 | |
| <i>terc.-butylperoxyacetát¹⁾</i> | ≤ 32 | ≥ 68 | | | OP8 | |
| <i>terc.-butylperoxy-3,5,5-</i> | | | | | | |

| Látka | Koncentrace (%) | Ředidlo typ A (%) | Ředidlo typ B (%) | Voda (%) | Metoda balení (viz bod 553) | Dodatkové nálepky k označení nebezpečí (viz bod 559) |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------|--|
| <i>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> | ≤ 43 | | | | 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, které nejsou náchylné proti lomu nebo, které nelze snadno prorazit, 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:
- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“,
 - b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - ◆ čísla k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“, nebo
 - ◆ písmeny „LQ“⁴⁾.

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.“

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:

⁴⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «přepravu v omezeném množství».

- 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⁾ Viskozní 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 | 1250 |
| | 31HA1 | 1000 |
| terc.-butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát, nejvýše 32%, v ředidle typu A | 31A | 1250 |
| | 31HA1 | 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 | 1250 |
| | 31HA1 | 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% | 31A | 1500 |
| | 31H1 | 1500 |
| | 31HA1 | 1500 |

- (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 při samourychlujícím rozkladu nebo při stálem působení ohně v průběhu nejméně 1 hodiny. Výpočet se provádí podle metod uvedených v odstavci 5.3.6.3 přípojku X a XI.

Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které byly postaveny (vyrobeny) podle podmínek tohoto odstavce, které platily před 1. lednem 1999, které však neodpovídají podmínkám tohoto odstavce platným od 1. ledna 1999, smí být dále používány.

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)

Nápis

- 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 (dodatečné nálepky k označení nebezpečí) nebo předepsáno v povolených přepravních podmínkách [viz bod 550 (8)].
- (5) Kusy obsahující kapalné 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 spěšná, 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 podléhajícími 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 zpříma 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 přípojek 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 těsné tak jako v loženém 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 nápisy a 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, číslicí 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 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

Látky, roztoky a směsi – mimo látek a přípravků sloužících jako prostředky k boji proti škůdcům (pesticidy), které nespĺňují podmínky Směrnic 67/548/EHS²⁾ nebo 88/379/EHS³⁾, v jejich právě platném znění a proto dle právě platného znění těchto Směrnic nejsou zařazeny jako velmi jedovaté, jedovaté nebo zdraví škodlivé, mohou být považovány za látky, které nepatří do třídy 6.1.

(3) Látky a předměty třídy 6.1 se na základě jejich stupně jedovatosti přiřadí v jednotlivých číslicích bodu 601, s výjimkou látek číslic 1 až 5, 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 boji proti škůdcům (pesticidy) číslic 71 až 73, se přiřadí k vhodné číslici a příslušné skupině podle následujících hledisek:

¹⁾ Pojem "reagující s vodou" označuje látku, která při styku s vodou vyvíjí zápalné plyny.

²⁾ Směrnice 67/548/EHS Rady Evropského společenství z 27. června 1967 ke sjednocení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro zařazování, balení a označování nebezpečných látek, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 196 dne 16.8.1967, strana 1.

³⁾ Směrnice 88/379/EHS Rady Evropského společenství ze 7. června 1988 ke sjednocení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro zařazování, balení a označování nebezpečných přípravků, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 187 dne 16.7.1988, strana 14.

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.
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) ⁴⁾ | Jedovatost při absorpci pokožkou LD ₅₀ (mg/kg) ⁴⁾ | 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) ⁵⁾ | pevné látky: > 50 - 200 kapalné 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 popsá

⁴⁾ LD₅₀ hodnoty jedovatosti pro určitý počet použitelných prostředků k boji proti škůdcům (pesticidům) 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 boji proti škůdcům (pesticidů) nebo pro stanovení skupin obalů. Toto musí být provedeno podle podmínek RID (PNZ).

⁵⁾ Slizotvorné látky je třeba zařadit do skupiny b), zvláště jestliže údaje o jejich jedovatosti odpovídají kritériím skupiny c).

no. 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 k dispozici. Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC₅₀ 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 LC₅₀ (4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC₅₀ (doba pokusu 1 hodina).

Jedovatost při vdechnutí par:

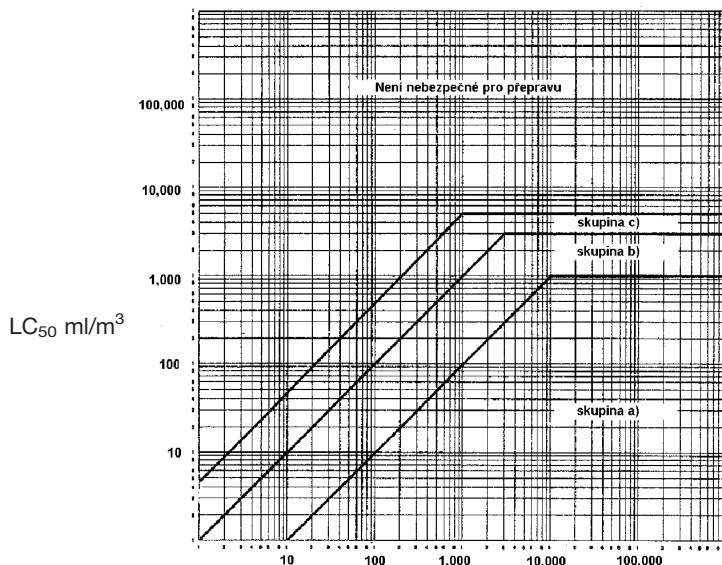
3. Kapalné látky, které vylučují jedovaté páry, je třeba přiřadit do následujících skupin; písmeno "v" představuje nasycenou koncentraci páry (prchavost) (v ml/m³ vzduchu) při 20 °C a standardním atmosférickém tlaku:

| | Rozdělení do skupin v číslicích | |
|----------------|---------------------------------|---|
| velmi jedovaté | a) | jestliže $v \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1000 \text{ ml/m}^3$ |
| jedovaté | b) | jestliže $v \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro a) nejsou splněna |
| slabě jedovaté | c) | jestliže $v \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro a) a b) nejsou splněna. |

Tato kritéria spočívají na hodnotách LC₅₀ při době pokusu 1 hodina a tyto hodnoty musí, jsou-li k dispozici, být také použity.

Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC₅₀ ze 4-hodinového pokusu, mohou být odpovídající hodnoty násobeny dvěma a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria. Jinými slovy: dvojnásobná hodnota LC₅₀ (doba pokusu 4 hodiny) se považuje za ekvivalentní hodnotě LC₅₀ (doba pokusu 1 hodina).

JEDOVATOST PŘI VDECHNUTÍ PAR DĚLICÍ ČÁRY SKUPIN



Prchavost ml/m³

Na tomto obrázku jsou pro usnadnění zařazení kritéria znázorněna graficky. Z důvodů jen přibližné přesnosti grafického znázornění musí být látky, které spadají do bezpro

střední 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:

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

přičemž

f_i = molový zlomek i -té části směsi,

$LC_{50 i}$ = střední smrtelná koncentrace i -té části v ml/m^3 .

b) výpočet prchavosti každé části směsi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ ml/m}^3$$

přičemž

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 nesplňuje kritéria skupiny a);

skupina c) $R \geq 1/5$ a LC_{50} (směs) $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a jestliže směs nesplňuje kritéria skupiny a) nebo b).

4.2 Nemá-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 kapalné 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 samiček) 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 samiček) 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 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):
- Vzorek kapalné směsi se rozpráší a tím se zředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 3000 ml/m³ 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 LC₅₀ rovnou nebo menší než 3000 ml/m³.
 - 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 LC₅₀ směsi.
- 4.5 Směs se přiřadí do skupiny c) pouze tehdy, jestliže splňuje obě následující kritéria, nikoliv však kritéria pro skupinu a) nebo b):
- Vzorek kapalné směsi se rozpráší a tím se zředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 5000 ml/m³ 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 LC₅₀ rovnou nebo menší než 5000 ml/m³.
 - Koncentrace par (prchavost) kapalné směsi se změří; je-li rovna nebo větší jak 1000 ml/m³, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší jak 1/5 hodnoty LC₅₀ 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 LD₅₀ směsi.
- 5.1 Pokud směs obsahuje pouze jednu účinnou látku, jehož hodnota LD₅₀ je známa, lze při chybějících spolehlivých údajích pro akutní jedovatost při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být přepravena, hodnotu LD₅₀ při požití a při absorpci pokožkou potvrdit následovně:

$$\text{Hodnota LD}_{50} \text{ přípravku} = \frac{\text{LD}_{50} - \text{hodnota účinné látky} \times 100}{\text{podíl účinné látky (hm.-%)}}$$

- 5.2 Pokud směs obsahuje více než jednu účinnou látku, mohou být použity tři metody pro výpočet hodnoty LD₅₀ při požití a při absorpci pokožkou. Upřednostnění 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 jednu z následujících metod:
- 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;
 - 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 % částí A, B, ..., Z směsi

T = hodnota LD₅₀ při požití částí A, B, ..., Z

T_M = hodnota LD_{50} 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 boji proti škůdcům, 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. Kapalně 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, žíravé:

- 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, (chlormethylkyanid),
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 fenyhydrazin, 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-toluylendiamin, 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 benzylkyanid, kapalný (fenylacetonitril, kapalný), 2512 aminofenoly (ortho-, meta-, para-), 2651 bis-(4-aminofenyl)-methan, (4,4-diaminodifenylmethan), 2656 chinolin, 2660 mononitrotoluidiny, 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 (furfuraldehydy).

14. Látky obsahující kyslík, s bodem vzplanutí nad 61 °C:

- b) 1594 diethylsulfát, 1671 fenol, pevný, 2261 xylenoly, 2587 benzochinon, 2669 chlorhydroxytoluenu (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 benzyljodid;
- c) 1591 1,2-dichlorbenzen (o-dichlorbenzen), 1593 dichlormethan (metylenchlorid), 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 (metylenbromid), 2688 1-brom-3-chlorpropan, 2729 hexachlorbenzen, 2831 1,1,1-trichlorethan, 2872 dibromchlorpropany.

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 (alfadichlorhydrin), 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 (aminochlortoluenu), 2299 methylchloracetát, 2433 chlornitrotoluenu, 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 fenylisokyanát, 2488 cyklohexylisokyanát;

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 allylithiokyanát, 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-dinitrotoluenu, 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 *látko 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 *látko jedovatá, organická, kapalná, j.n.,*
2811 *látko 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, nevýbušná, bez redukováné 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 *látko 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 *látko jedovatá, organická, kapalná, j.n.,*
2811 *látko jedovatá, organická, pevná, j.n.;*

- c) 2518 *1,5,9-cyklododekatrien, 2667 butyltoluenu,*
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 *látko jedovatá, organická, kapalná, j.n.,*
2811 *látko 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 *látko jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n.,*
2. 2930 *látko jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n.;*

Pozn. 2249 di-(chlordimethyl)-ether, symetrický není dovoleno přepravovat.

- b) 1. 2929 *látko jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n.,*
2. 1700 *svíce slzotvorné,*
2930 *látko 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 chlormethylchlorokarbonát (chlormethylchlorformiát), 2746 fenylochorkarbonát (fenylchlorformiát), 2748 2-ethylhexylchlorokarbonát (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 allylochorkarbonát (allylchlorformiát), 2740 n-propylchlorokarbonát (n-propylchlorformiát);
- b) 2743 n-butylchlorokarbonát (n-butylchlorformiát), 2744 cyklobutylchlorokarbonát (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 antidekonační 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 fenylyrtuťnaté, 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 tvořit s vodou (také s vlhkostí vzduchu), vodnými roztoky nebo kyselinami jedovaté plyny a jiné 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 číslice 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 boji proti škůdcům, 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 boji proti škůdcům, 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, 2863 orthovanadičnan sodno-amonný, 2864 metavanadičnan draselný, 2931 síran vanadylu,*
3285 *sloučenina vanadu, j.n.*;
- c) 2862 *oxid vanadičný, neroztavený,*
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 antimoničný 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 podmínkám 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 barnatý, 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 podmínkám 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 soli vyšších mastných kyselin (jako kadmiumstearát), nepodléhají podmínkám 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 °C ± 2 °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 látky 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 boji proti škůdcům (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 boji proti škůdcům s bodem vzplanutí pod 23 °C jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 41).
2. Zařazení pesticidu pod jedno z označení uvedených v číslicích 71-73 je třeba provést na základě aktivní složky, skupenství pesticidu a všech možných vedlejších nebezpečí
3. a) Předměty jako lepenkové talíře, papírové pásky, kuličky z vaty, desky z plastu atd., impregnované prostředky k boji proti škůdcům číslic 71 až 73, uzavřené ve vzduchotěsných obalech, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
- b) Látky, jako návnady nebo osivo, které byly impregnovány prostředky k boji proti škůdcům 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,
- 3006 pesticid-thiokarbamát, 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 bipyridylu, kapalný, jedovatý,
3018 pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý,
3020 pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý,
3026 pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý,
3348 pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý,
3352 pesticid-pyrethroid, 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 chloru, 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,
3005 pesticid na bázi thiokarbamátu, 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 bipyridylu, 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,
3347 pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný s bodem vzplanutí 23 °C nebo vyšším,
3351 pesticid-pyrethroid, 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 chloru, pevný, jedovatý,
2763 pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý,
2771 pesticid na bázi thiokarbamátu, 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 bipyridylu, pevný, jedovatý,
2783 pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý,
2786 pesticid - organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý,
3027 pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý,
3345 pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý,
3349 pesticid-pyrethroid, pevný, jedovatý,
2588 pesticid pevný, jedovatý, j.n.

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 soli strychninu,
3315 vzorek chemický, jedovatý, kapalný nebo pevný;
1544 alkaloidy, pevné, j.n. nebo 1544 soli alkaloidů, pevné, j.n.,
1655 sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. nebo 1655 přípravky nikotinové, pevné, 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.;

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 soli 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.;
- c) 1544 alkaloidy, pevné, j.n. nebo 1544 soli 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 číslíce 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 číslíce 90, nepodléhají podmínkám RID (PNZ).
 3. Látky a přípravky k boji proti škůdcům, 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. 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 6.1.

Pozn. Nevycištěné 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;
- pevné 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;
- pevné 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, které nesmí být náchylné proti lomu nebo které nelze snadno prorazit, smí být přepravovány ve smršťovacích nebo napínacích obalových materiálech (tzv. „trays“) místo vnějších obalů, za následujících podmínek:

- a) pevné 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) pevné látky, které v jednotlivých číslicích spadají pod c): až do 3 kg v jednom vnitřním obalu;

d) kapalné 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:

- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před než se doplní písmena „UN“,
- b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - čísla k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před než se doplní písmena „UN“, nebo
 - písmeny „LQ⁶⁾“

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

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", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny I označené 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 nebo I, označené písmenem "Y" nebo "X", pro jedovaté látky spadající v jednotlivých číslicích pod b),
- obalů obalové skupiny III, II nebo I, označených písmeny "Z", "Y" nebo "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) obalové skupiny III, II nebo I, označené písmeny "Z", "Y" nebo "X", 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);

⁶⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «přepravu v omezeném množství».

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 nenásáklý 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 smejí 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) dovolená 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 zkušebními 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 válení.

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, 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 pytli, nebo
- b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytli.

(3) Látky číslic 12, 17 - vyjma 1694 brombenzylkyanid, 23, 25, 32, 33, 34 – vyjma 1698 difenylaminochlorarzin, 35, 36, 41, 51, 52, 55, 61, 65, 73 a 90, které ve smyslu bodu 600 (13) jsou pevné, mohou 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 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva s prachotěsným vnitřním vyložением podle bodu 1627.

Kombinované velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typů 11HZ2 a 21HZ2, jakož i velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva je třeba přepravovat v krytých vozech.

(4) Látky číslice 26, které ve smyslu bodu 600 (13) jsou pevné, mohou 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, vyjma IBC typů 11HZ2 a 21HZ2.

Kombinované velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) je třeba přepravovat v krytých vozech.

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:

- 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 papírových pytlů nepropouštějících vodu 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.

609 3315 vzorek chemický, jedovatý číslice 90a) musí být zabalen dle pokynu pro balení 623 Technických pokynů ICAO.

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 předvídané 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;
 - 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. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha IX)

Nápis

- 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 spěšnina 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 látky⁷⁾.

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)".

⁷⁾ 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.

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 boji proti škůdcům (pesticidů) číslic 71 až 73 musí označení zboží obsahovat technické(-á) pojmenování⁸⁾ aktivní(ch) složky (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.

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 krytých 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 číslice 60c) a 3243 látky pevné s jedovatou 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 plachtami nebo ve vozech s otevíratelnou střechou.

Vozy pro látky číslice 65b) čísla k označení látky 3243 ve volně loženém stavu musí být těsné nebo např. utěsněny dostatečně silnou vystýlkou.

⁸⁾ Technické pojmenování je všeobecně používané, dle ISO schválené pojmenování (viz norma ISO 1750:1981 v jejím právě platném znění), jiné pojmenování dle „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“ nebo pojmenování aktivní složky.

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 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 malých uzavřených plnostěnných kontejnerech.
- Malé kontejnery pro látky číslice 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 snášenlivosti 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 nápisy a nálepkami k označení nebezpečí jako kdyby byly plné. Obaly s pytli nebo s flexibilními velkými nádobami pro volně ložené látky (IBC) podle odstavce (1) musí být opatřeny stejnými nápisy a 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 rozsypaní 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 Látky způsobílé 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, plísní) 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 způsobílé 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 způsobílé vyvolat nákazu s vysokým stupněm nebezpečí

B. Ostatní látky způsobílé 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:

b) nebezpečné látky.

(4) Zařazení jmenovitě neuvedených látek k číslicím 1, 2 a 3 bodu 651 je třeba provést na základě současných vědeckých znalostí 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).

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 způsobílymi vyvolat nákazu ve smyslu těchto podmínek.

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)".

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.

Pro potřeby RID / PNZ se biologické produkty dělí do následujících skupin:

- a) Produkty, které obsahují původce nemoci rizikové skupiny 1; tj. takové produkty, které obsahují původce nemoci takového druhu, že jejich schopnost vyvolat onemocnění je velmi malá nebo žádná a takové, o nichž je známo, že neobsahují původce nemoci. Látky této skupiny nejsou látkami způsobilými vyvolat nákazu ve smyslu těchto podmínek;
 - b) Produkty, které jsou vyrobeny a zabaleny v souladu s předpisy národních zdravotních úřadů a jsou přepravovány za účelem jejich konečného zabalení nebo distribuce a které jsou určeny pro léčení lékařským personálem nebo jednotlivými osobami. Látky této skupiny nepodléhají podmínkám této třídy.
 - c) Produkty, o nichž je známo nebo se dá předpokládat, že obsahují původce nemoci rizikové skupiny 2, 3 nebo 4 a které nesplňují podmínky odstavce b). Látky této skupiny je třeba zařadit v této třídě k číslu k označení látky 2814, příp. 2900.
- (7) "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.

Pro potřeby RID / PNZ se diagnostické vzorky dělí do následujících skupin:

- a) na takové vzorky, o nichž je známo nebo se dá předpokládat, že obsahují původce nemoci rizikové skupiny 2, 3 nebo 4 a takové, u nichž je relativně nepatrná pravděpodobnost, že obsahují původce nemoci rizikové skupiny 4. Tyto látky je třeba zařadit v této třídě k číslu k označení látky 2814, příp. 2900. Vzorky, které jsou přepravovány za účelem prvotního nebo potvrzujícího vyšetření o existenci původce nemoci, patří do této skupiny;
- b) na takové vzorky, u nichž je relativně malá pravděpodobnost, že obsahují původce nemoci rizikové skupiny 2, 3 nebo 4. Tyto látky je třeba zařadit v této třídě k číslu k označení látky 2814, příp. 2900, jakmile neplatí podmínky bodu 656. Vzorky, které jsou přepravovány za účelem rutinních preventivních vyšetření nebo prvotních diagnóz, vyjma takových, které mají potvrdit existenci původce nemoci, patří do této skupiny.

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.

Pozn. Vzorky, o nichž je známo, že neobsahují původce nemoci, nejsou považovány za látky této třídy.

- (8) Živí infikovaní obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmí být použiti (-a) k tomu, aby přepravovali (-a) látku způsobitou vyvolat nákazu, a to ani tehdy, když látka způsobila vyvolat nákazu nemůže být přepravena jiným způsobem.

Takováto zvířata je třeba podle příslušných pokynů pro transporty zvířat⁵⁾ zabalit, označit, popsat a přepravovat.

- (9) Mrtvá zvířata, o kterých je známo nebo se dá předpokládat, že obsahují nakažlivou látku, je třeba zabalit, označit, polepit a přepravit podle podmínek⁶⁾ stanovených příslušným úřadem země původu⁷⁾.

- (10) 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).

B. Ostatní látky způsobilé 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, nespécifikovaný, j.n.

Pozn. 1. K této číslici se přiřadí nespécifikované 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 způsobilé vyvolat nákazu, nepodléhají podmínkám této třídy.

⁵⁾ Pokyny k tomu jsou obsaženy, např. ve Směnici 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.

⁶⁾ Pro tento případ jsou podmínky stanoveny např. ve Směnici 90/667/EHS Rady z 27. listopadu 1990 (Úřední list Evropského společenství č. L 363 z 27. prosince 1990) k výnosu veterinárních předpisů pro odstraňování, zpracování a obchodnímu využívání zvířecích odpadů a pro ochranu krmiv zvířecího původu (také z ryb) proti původcům nemoci, jakož i ke změně Směnice 90/425/EHS.

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

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. Přepravní 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 způsobitelnými vyvolat nákazu nesmí být zajištěny vnitřními obaly, které obsahují jiné druhy zboží. Kusy mohou být obsaženy v transportním obalovém souboru dle podmínek bodu 9 (1); takovýto transportní obalový soubor smí obsahovat suchý led.
- 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 vzorek každého obalu připravit 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 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$, přidá se do vody nemrzoucí prostředek. Každý první (vnitřní) 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 (vnitřní) 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 (vnitřní) 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 | | 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 (delší),
- jednu naplocho na příčnou stranu (kratší),
- 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 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nižší; nejpозději 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, hrany jejíhož nárazového konce mají zaoblení 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 poloze prvního 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 zaoblení 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 kolmo k poloze prvního vzorku. Kus je potřeba nasměrovat tak, že tyč může proniknout prvním (-i) obalem (obaly). Při každém nárazu je dovoleno proražení druhého obalu za předpokladu, že z prvního (prvních) obalu (obalů) nic nepronikne ven.
- (6)** Pokud je zabezpečena rovnocenná odolnost, jsou dovoleny následující odchylky pro první (vnitřní) 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 podobné konstrukce 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 svého 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 Diagnostické vzorky, které splňují podmínky bodu 650 (7), musí splňovat pouze podmínky bodu 664, pokud odpovídají následujícím podmínkám:

- (1)**
 - první obaly mohou obsahovat nejvýše 100 ml;
 - vnější obal může obsahovat nejvýše 500 ml;
 - první obaly jsou těsné a
 - obal odpovídá podmínkám této třídy, nemusí však být zkoušen, nebo
- (2)** Obaly odpovídají normě EN 829:1996.

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 choroboplodným zárodkům a větrací zařízení musí být chráněno proti vnějším mechanickým namáháním.
- 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 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 než 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 číslice 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 diagnostických vzorků, které jsou podávány k přepravě za podmínek uvedených v bodu 656, musí označení zboží znít: *“Diagnostický vzorek, obsahuje ...“*, při čemž se uvede rozhodující látka způsobilá vyvolat nákazu pro přiřazení k číslici 2 nebo 3.

Pokud se jedná u látky způsobilé 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 (názvuy), např. *“Odpad obsahuje 2814 látka způsobilá 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.

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 účelu používány

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 krmiv, viz bod 11 (3).

b. O přepravě ve volně loženém stavu

- 666 (1) Látky číslíce 4 smějí být přepravovány ve volně loženém stavu ve zvlášť k tomu zařízených vozech.
- (2) Nádoby zvlášť zařízených vozů musí být konstruovány tak, že otvory určené pro nakládku a vykládku mohou být vzduchotěsně uzavřeny.
- (3) Látky číslíce 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 kontejnerech.
- (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 číslíce 11 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 pro zboží ve volně loženém stavu číslíce 11 musí být opatřeny stejnými nápisy a 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, číslíce 11 RID (PNZ)", např. "Prázdný obal, 6.2, číslíce 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 náказu, nebezpečná pro zvířata, číslíce 3b)."
- (4)** Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslíce 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 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. Usměrnovače 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

1. 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

2. 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

3. 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.

4. 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:

1. 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).
2. 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).
3. IAEA "Basic Safety Standards for Radioactive Protection", Safety Series No. 9, vydání 1982.
4. IAEA "Emergency Response Planning and Preparedness for Transport Accidents Involving Radioactive Material", Safety Series No. 87, vydání 1988.
5. 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/l(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 vylouhováním 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 spoluzahrnují 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) I) *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:
- i) pro kus, viz bod 1734;
 - ii) pro kotlový vůz, nádržkový kontejner, viz bod 1736, jakož i přípojky X a XI;
 - iii) 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:
- i) pro kus, viz bod 1735;
 - ii) pro kotlový vůz, nádržkový kontejner, viz bod 1736, jakož i přípojky X a XI;
 - iii) 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 příloze 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 dodatečně 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 větším 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 kategorie 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 společně nakládky během přepravy na základě zvláštních

³⁾ Viz Odchytky 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 - 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 - ve schválených kusech - podle zvláštního ujednání | 12 13 |
| 2978 hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-I - LSA-II - podle zvláštního ujednání | 5 6 13 |
| 2979 uran kovový, pyroforický - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) - podle zvláštního ujednání | 9 10 11 13 |
| 2980 dusičnan uranylu hexahydrát - roztok - LSA-I - LSA-II - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) - podle zvláštního ujednání | 5 6 9 10 11 13 |
| 2981 dusičnan uranylu, pevný - LSA-I - LSA-II - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) - podle zvláštního ujednání | 5 6 9 10 11 13 |
| 2982 látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu A - v kusech typu B(U) - v kusech typu B(M) - podle zvláštního ujednání | 9 10 11 13 |

(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: $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \mu\text{Ci/cm}^2$)
- b) pro všechny ostatní alfa zářiče: $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \mu\text{Ci/cm}^2$)

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: $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \mu\text{Ci/cm}^2$)
a pro všechny ostatní alfa zářiče: $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \mu\text{Ci/cm}^2$)
- 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 snášenlivosti 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 vozech, 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 dodatkově nálepkami podle vzoru 7D.
Místo nálepek podle vzoru 7A, 7B nebo 7C a dodatkově 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 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.
- 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 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.
- 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 odstupů.
 - 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 odstupů.
 - 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.

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 dále 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" zapisuje 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.

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 nezabaleného 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 nezabaleného 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 dovolena.

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.

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. Přepravní 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.

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.

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 přípojky 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 vozzech, 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 vozzech, 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-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 vozzech 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.

Látky o nízké specifické aktivitě (LSA-II)

- Pozn.**
1. 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.
 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-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:

- a) voda s koncentrací tritia až 0,8 TBq/l (20 Ci/l), nebo
- b) pevné látky a plyny s rovnoměrně rozptýlenou aktivitou nejvýše 10^{-4} A₂/g, nebo
- c) kapalně látky s rovnoměrně rozptýlenou aktivitou nejvýše 10^{-5} A₂/g.

2. Obal/kus

- a) Látky LSA-II musí být přepravovány v obalech, kterými smějí být též kotlové vozy, nádržkové kontejnery nebo kontejnery.
- b) 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 přípojky X a XI) - podle formy látky LSA-II - jak je uvedeno v tabulce 4.
- c) 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

- a) Viz bod 703.
- b) 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

- a) 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 vozzech, 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 vozzech, 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 vozzech 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 kapalně látky a plyny | 100 x A ₂ |

13. Ostatní podmínky

Viz bod 703.

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.

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. 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

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 ⁵ Bq/cm ² (20 μCi/cm ²) | 8 x 10 ⁵ 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 unikát 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 záříče.

- 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. Přepravní 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 zásiilku 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.

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. Převavní 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.

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) Zejména 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. Převážní 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.

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. 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.*

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 přípojků 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 připuštěny, 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 (vícestanné 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. 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 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 3×10^3 A₂ nebo 3×10^3 A₁ - 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.

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 vozech, 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 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:
bud "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.

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

- Jak je povoleno podle zvláštního ujednání příslušných úřadů.
- 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

- Viz bod 703. Všechny zásilky podle zvláštního ujednání však musí být vždy označeny nálepkami k označení nebezpečí III - žlutá podle vzoru 7C.
- 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

- Viz bod 703.
- Další dodatková nařízení, předepsaná příslušným úřadem, musí být provedena.

10. Přepravní doklady

- V bodu 716 jsou shrnuty podmínky o schvalování a zpravování.
- Nákladní list musí obsahovat tyto záznamy:
 - 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.

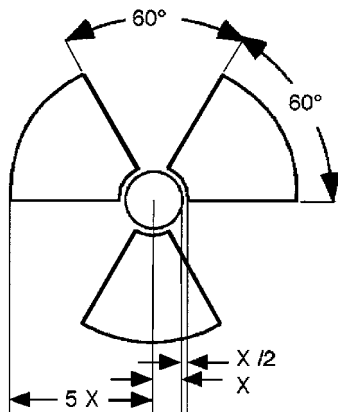
Označování a nálepky k označení nebezpečí

Pozn. Na kusech, které obsahují radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi, musí být umístěny dodatečné nálepky k označení nebezpečí podle podmínek o dodatekových 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:
- značku vzoru, přidělenou příslušným úřadem,
 - sériové číslo, které dovoluje jednoznačné zařazení jednotlivého obalu každého vzoru,
 - "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 přílohy 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 Becquerelích (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 přílohy 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 podmíněk 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, dodatečně 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 umísťovány 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 pytli 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 pytli

Pozn. S poštovními pytli 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 | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| Kategorie | | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 140 |
| žlutá III | žlutá II | | Nejmenší vzdálenost v metrech | | | | | | | |
| | | 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 oddílech 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. Příпустné hodnoty přepravního indexu na jeden kontejner a vůz

| Typ kontejneru nebo vůz | Příпустné 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
- i) vůz je vybaven obalem, který v průběhu přepravy zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu k nákladu a
- ii) budou provedena opatření, aby kus nebo transportní obalový soubor byl upevněn tak, že se jejich poloha uvnitř vozu během obvyklé přepravy nezmění a
- iii) 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.

| Předmět | List č. | Schválení příslušných úřadů pořebné | | 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) platným 31.12.1989 | | ano | ano | viz poznámku 1 | 1755 |

^{a)} Státy, ze kterých, přes které nebo do kterých budou zásiilky přepravovány.

^{b)} Sestává-li radioaktivní obsah ze štěpných látek, které nejsou vyjmuty z podmínek 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.

- 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 odvzdušnění (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.

Dodatkové předpisy

- 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
 - i) vůz je vybaven obalem, který v průběhu přepravy zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu k nákladu a
 - ii) budou provedena opatření, aby kus nebo transportní obalový soubor byl upevněn tak, že se jejich poloha uvnitř vozu během obvyklé přepravy nezmění a
 - iii) 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 pytli 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 odstupu 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 odstupu 6 m k ostatním skupinám

takových kusů, transportních obalových souborů, kotlových vozů, nádržkových kontejnerů nebo kontejnerů nebo k jiným vozům s radioaktivními látkami.

- (4) Zásilkou, obsahující jen radioaktivní látky o malé specifické aktivitě skupiny LSA-I, nepodléhá předpisům 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 zásilkou

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 nejrychleji zpraven a požádáno o pokyn pro další postup.

716 Souhrn předpisů 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 |

a) Státy, ze kterých, přes které nebo do kterých budou zásilkou přepravovány.

b) Sestává-li radioaktivní obsah ze štěpných látek, které nejsou vyjmuty z předpisů pro kusy, obsahující štěpné látky, platí předpisy o kusech, které obsahují štěpné látky (viz bod 1741).

| Předmět | List č. | Schválení příslušných úřadů po- řebné | | Zpravení příslušných úřadů země původu a zemí, kterých se přeprava týká odesílatelem před každou přepravou ^{a)} | Odkaz na bod |
|--|--------------------|--|--|--|------------------------|
| | | země původu | státy, kte- rých se přeprava týká ^{a)} | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 štěpný- mi látkami, které od- povídají předpisům RID/(PNZ) platným 31.12.1989 | | ano | ano | viz poznámku 1 | 1755 |

- 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 3×10^3 A, nebo 3×10^3 A₂, nebo 1000 TBq (20 kCi) [viz bod 1719 (2)].
 3. Vícestranné schválení pro přepravu je nutné, je-li obsah vyšší než 3×10^3 A₁ nebo 3×10^3 A₂, 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.
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.

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 "Převážně nebezpečné", viz bod 801a.

(2) Pojem třídy 8 zahrnuje látky, jakož i předměty s látkami této třídy, které svým 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).

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).

¹⁾ Látka nebo přípravek, která/ktérý 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).

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. Dovolena zkouška je popsána v normě ASTM G31-72 (novelizována v roce 1990).

g) Látky, roztoky nebo směsi, které

1. nesplňují podmínky Směrnic 67/548/EHS³⁾ nebo 88/379/EHS⁴⁾ v jejich právě platném znění a tudíž podle těchto směrnic v jejich právě platném znění nejsou klasifikovány jako žíravé a
2. nepůsobí žíravě na ocel nebo hliník,
mohou být považovány za látky, které nepatří do třídy 8.

(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) Zápalné žíravé kapalné 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) Zápalné slabě žíravé kapalné látky s bodem vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně, jsou látkami třídy 3 (viz bod 301, číslice 33).
c) Žíravé 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.

3) Směrnice 67/548/EHS Rady Evropského společenství z 27. července 1967 ke sjednocení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro zařazování, balení a označování nebezpečných látek, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 196 dne 16.8.1967, strana 1.

4) Směrnice 88/379/EHS Rady Evropského společenství ze 7. června 1988 ke sjednocení právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro zařazování, balení a označování nebezpečných přípravků, která byla zveřejněna v Úředním listě Evropského společenství pod č. L 187 dne 16.7.1988, strana 14.

A. Látky kyselé povahy**Anorganické látky****1. Kyselina sírová a podobné látky:**

- a)** 1829 oxid sírový, stabilizovaný (anhydrid kyseliny sírové, stabilizovaný),
1831 kyselina sírová, dýmavá (oleum),
2240 kyselina chromsírová;

Pozn. 1829 oxid sírový musí být stabilizován za pomoci inhibitorů. Oxid sírový o minimální čistotě 99,95%, nestabilizovaný (bez inhibitorů) je z přepravy vyloučen. Tuto látku však lze přepravovat silniční dopravou v cisternách dle bodu 2801, číslice 1a), pozn. ADR.

- 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 číslice 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. Rostok 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, číslice 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 fluorovodíku:

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. Fluorovodík a kyselina fluorovodíková obsahující více než 85 % fluorovodíku:

1052 fluorovodík, bezvodý,

1790 kyselina fluorovodíková, obsahující více než 85% fluorovodíku.

Pozn. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 803).

7. Rostoky fluorovodíku obsahující nejvýše 85% fluorovodíku:

a) 1786 kyselina fluorovodíková a kyselina sírová, směs, 1790 kyselina fluorovodíková obsahující více než 60%, nejvýše však 85% fluorovodíku;

b) 1790 kyselina fluorovodíková, obsahující nejvýše 60% fluorovodíku, 2817 hydrogenfluorid amonný, roztok;

c) 2817 hydrogenfluorid amonný, roztok.

8. Kyselé látky obsahující fluor:

a) 1777 kyselina fluorsírová;

b) 1757 fluorid chromitý, roztok (trifluorid chrómu, roztok), 1768 kyselina difluorofosforečná, bezvodá, 1775 kyselina tetrafluoroboritá, 1776 kyselina monofluorofosforečná, bezvodá, 1778 kyselina hexafluorokřemičitá, 1782 kyselina hexafluorofosforečná;

c) 1757 fluorid chromitý, roztok (trifluorid chrómu, roztok).

9. Pevné fluoridy a jiné látky obsahující fluor, které při styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí fluorovodík:

b) 1727 hydrogenfluorid amonný, pevný, 1756 fluorid chromitý (trifluorid chrómu), 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 hexafluorokřemičitan sodný a 2856 fluorokřemičitany, j.n., jsou látkami třídy 6.1 [viz bod 601, číslice 63c), 64c) nebo 71 až 73].

10. Kapalné fluoridy a jiné látky obsahující fluor, které ve styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí fluorovodík:

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 fluoru, 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 fosforu (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 cíničitý, 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. Kapalné halogenidy a jiné kapalné halogenované látky, s výjimkou sloučenin fluoru, které při styku s vlhkým vzduchem nebo vodou vyvíjejí kyselé páry:

a) 1754 kyselina chlorsulfonová, s oxidem sírovým nebo bez, 1758 chlorid chromu (chromylchlorid), 1828 chlorid sirný (chlorid sirmatý), 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 fosforu (oxychlorid fosforečný), 1817 chlorid disulfurylu, 1818 tetrachlorsilan (chlorid křemičitý), 1827 chlorid cíničitý, bezvodý, 1837 chlorid thiofosforu, 1838 chlorid titaničitý, 2443 trichlorid vanadylu;

c) 1731 chlorid antimonitý, roztok.

13. Pevné hydrogensíraný:

b) 2506 hydrogensíran amonný (kyselý síran amonný), 2509 hydrogensíran draselný (kyselý síran draselný).

14. Brom nebo roztoky bromu:

1744 brom nebo 1744 brom, roztok.

Pozn. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky o balení (viz bod 804).

15. Kyselé anorganické látky v roztaveném stavu:

2576 bromid fosforu, 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 hexachloroplatičitá, pevná, 2578 oxid fosforitý, 2834 kyselina fosforitá, 2865 hydroxylaminsulfát, 2967 kyselina amidosulfonová, 3260 látka žravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n.

17. Kyselé anorganické kapalné 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% malein-anhydridu, 2215 malein-anhydrid (anhydrid kyseliny maleinové),
2698 tetrahydroftalanhydrid, obsahující více než 0,05% malein-anhydridu,
2823 kyselina krotonová.

Pozn. 1. Ftalanhydrid a tetrahydroftalanhydrid obsahující nejvýše 0,05% malein-anhydridu nepodléhají podmínkám této třídy.

- 2. Ftalanhydrid obsahující nejvýše 0,05% malein-anhydridu, 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 trifluoroctová;
- 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 acetanhydrid (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 10 hm.-%, ale méně než 50 hm.-% kyseliny, 2820 kyselina máselná, 2829 kyselina kapronová.

Pozn. Roztoky kyseliny octové s nejvýše 10 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 *acetylchlorid*, 1729 *2-methoxybenzoylchlorid (anisoylchlorid)*, 1736 *benzoylchlorid*, 1765 *dichloracetylchlorid*, 1780 *fumarylchlorid*, 1898 *acetyljodid*, 2262 *N,N-dimethylkarbamoylchlorid*, 2442 *trichloracetylchlorid*, 2513 *bromacetylchlorid*, 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 *dichlordifenylsilan*, 1771 *dodecyltrichlorsilan*, 1781 *hexadecyltrichlorsilan*, 1784 *hexyltrichlorsilan*, 1799 *nonyltrichlorsilan*, 1800 *oktadecyltrichlorsilan*, 1801 *oktyltrichlorsilan*, 1804 *fenyltrichlorsilan*, 2434 *dibenzyltrichlorsilan*, 2435 *ethylfenyltrichlorsilan*, 2437 *methylfenyltrichlorsilan*,

2987 *chlorsilany, žravé, j.n.*

Pozn. Chlorsilany, které s vodou nebo na vlhkém vzduchu vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslíce 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, žravé, zápalné, j.n.*

Pozn. Chlorsilany, které s vodou nebo na vlhkém vzduchu vyvíjejí zápalné plyny, jsou látkami třídy 4.3 (viz bod 471, číslíce 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 *látky žravé, kyselé, organické, pevné, j.n.*;

b) 2670 *kyanurchlorid*, 2430 *alkylfenoly, pevné, j.n.* (včetně homology C₂-C₁₂),

3261 *látky žravé, kyselé, organické, pevné, j.n.*;

c) 2430 *alkylfenoly, pevné, j.n.* (včetně homology C₂-C₁₂),

3261 *látky žravé, kyselé, organické, pevné, 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 žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n.;
- b) 3145 alkylfenoly, kapalné, j.n. (včetně homology C₂-C₁₂),
3265 látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n.;
- c) 3145 alkylfenoly, kapalné, j.n. (včetně homology C₂-C₁₂),
3265 látka žíravá, 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 žíravá, 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 žíravá, 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 *látko žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n.*;
 - b) 3262 *látko žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n.*;
 - c) 3262 *látko žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n.*
- 47.** Zásadité anorganické kapalné látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako preparáty, přípravky a odpady), které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3266 *látko žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n.*;
 - b) 3266 *látko žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n.*;
 - c) 3266 *látko 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.** Kapalné aminy a polyaminy nebo aminoalkoholy, silně žíravé nebo žíravé, s bodem vzplanutí vyšším než 61 °C:
- a) 2735 *aminy kapalné, žíravé, j.n.* nebo

- 2735 polyaminy kapalné, 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) (dipropylentriamin),
2289 isoforondiamin, 2320 tetraethylenpentamin, 2326 trimethylcyklohexylamin,
2327 trimethylhexamethylendiaminy, 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)** 2401 piperidin,
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 (benzylidimethylamin), 2685 N,N-diethylethylendiamin, 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. Chlorfenoláty a fenoláty:

- c) 2904 chlorfenoláty, kapalné nebo 2904 fenoláty, kapalné,
2905 chlorfenoláty, 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. Chlorkarbonáty (chlorformiáty) a chlorthiokarbonáty (chlorthioformiáty):

- a) 1739 benzylchlorkarbonát (benzylchlorformiát);
b) 2826 ethylchlorthiokarbonát (ethylchlorthioformiát).

- Pozn.** Chlorkarbonáty (chlorformiáty) 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) 3147 barvivo pevné, žíravé j.n. nebo 3147 polotovar barviv pevný, žíravý, j.n.;
1759 látka žíravá, pevná, j.n.;

- b) 1770 bromdifenylmethan,

3147 barvivo, pevné, žíravé, j.n. nebo 3147 polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n.,
3244 látky pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n.;

1759 látka žíravá, pevná, 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 látka 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 látka 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 benzotrchlorid (trichlormethylbenzen),

2705 1-pentol (3-methylpenteninol-2,4,1),

3066 barva (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných základních složek laků) nebo 3066 látky pomocné k výrobě barev (včetně ředidel a složek odstraňovačů),

1760 látka 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 látky pomocné k výrobě barev (včetně ředidel a složek odstraňovačů),

1760 látka 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.

- 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 látky 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. Žíravé zápalné pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), zápalné, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 2921 látka žíravá, zápalná, pevná, j. n.;
- b) 2921 látka žíravá, zápalná, pevná, j. n.
68. Žíravé 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 žíravá, zápalná, kapalná, j.n.;
- b) 2920 látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n.
69. Žíravé pevné látky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), schopné samoohřevu, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3095 látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n.;
- b) 3095 látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n.
70. Žíravé kapalné látky, jakož i roztoky a směsi těchto látek (jako přípravky a odpady), schopné samoohřevu, které nespádají pod jiná souhrnná označení:
- a) 3301 látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n.;
- b) 3301 látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n.
71. Žíravé 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 žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n.;
- b) 3096 látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n.
- Pozn.** Pojem "reagující s vodou" označuje látku, která ve styku s vodou vyvíjí zápalné plyny.
72. Žíravé 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 žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n.;
- b) 3094 látka žíravá, 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 (akumulátor) 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 (akumulátoru). Baterie (akumulátor) se zkouší ve třech vzájemně kolmých pozicích (včetně polohy, při níž se plnicí otvory a odvzdušňovací otvory, pokud existují, nacházejí v převrácené poloze), ve stejných časových intervalech.

Tlaková zkouška: V návaznosti na vibrační zkoušku se baterie (akumulátor) při $24 \text{ °C} \pm 4 \text{ °C}$ po dobu 6-ti hodin vystaví rozdílu tlaku nejméně 88 kPa. Baterie (akumulátor) se zkouší ve třech vzájemně kolmých pozicích (včetně polohy, při níž se plnicí otvory a odvzdušňovací 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 mlžné, 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 dodržena.

(2) Látky uvedené v odstavci (1), které jsou obsaženy ve vnitřních obalech z kovu nebo z plastu, které nesmí být náchylné proti lomu nebo se nesmí snadno prorazit, 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 být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:

- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před než se doplní písmena „UN“,
- b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - čísly k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před než se doplní písmena „UN“, nebo
 - písmeny „LQ“⁵⁾.

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

- (4) a) Nové baterie (akumulátory), 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 žířavinách nebo kyselinách;
 - jsou zajištěny proti zkratu.
 - b) Použité baterie (akumulátory), 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 žířavinách nebo kyselinách;
 - jsou zajištěny proti zkratu.
- „Použité baterie (akumulátory)“ jsou takové, které po jejich normálním využití jsou přepravovány za účelem recyklace.
- (5) Baterie (akumulátory) 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 (akumulátorů) 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:

⁵⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «převahu v omezeném množství».

- obaly obalové skupiny I, označené písmenem "X", nebo velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) 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 nebo I, označené písmenem "Y" nebo „X“, 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, II nebo I, označené písmenem "Z", „Y“ nebo „X“, 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 fluorovodíková obsahující více než 85 % fluorovodíku 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 obručkami 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) Brom a roztoky bromu 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) Brom 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 vyložением olova nebo s vyložением z jiného materiálu zajišťujícím stejnou ochranu a opatřeny neprodyšným uzávěrem; nádoby z Monelovy slitiny, z niklu nebo s vyložением z niklu jsou rovněž dovoleny;
- b) objem nádob nesmí překročit 450 litrů;
- c) nádoby smějí 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 bromu. Uzávěry musí být v horní části nádoby, aby nemohly v žádném případě přijít do trvalého styku s kapalinou;
- f) nádoby musí být opatřeny zařízeními, 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 "Brom";
- 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 látek číslice 2a) a 7a) je 2 roky od data jejich výroby.

2. k f) a g): Pro látky obsahující fluor 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 pytli, nebo
- b) do skupinových obalů podle bodu 1538 s jedním nebo více prachotěsnými vnitřními pytli.

(3) Látky číslic 16, 39, 46, 52, 65 a 75, které ve smyslu bodu 800 (6) jsou pevné, mohou 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, do kombinovaných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) s vnitřní nádobou z plastu podle bodu 1625 nebo do velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva s prachotěsným vnitřním vyloženíem podle bodu 1627.

Kombinované velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) typů 11HZ2 a 21HZ2, jakož i velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) ze dřeva je třeba přepravovat v krytých vozech.

- (4) Látky číslíce 67, které ve smyslu bodu 800 (6) jsou pevné, mohou 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, vyjma IBC typů 11HZ2 a 21HZ2.

Kombinované velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) je třeba přepravovat v krytých vozech.

- 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 číslíce 2b) a 1790 kyseliny fluorovodíkové s nejvýše 60% fluorovodíku číslíce 7b), je 2 roky od data výroby nádob.

3. k f) a g): Pro látky obsahující fluor číslíc 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 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 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 číslíce 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 nejvýše 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 31HZ2 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 (akumulátorů) 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 (akumulátory) musí být chráněny proti zkratu.

b) Baterie (akumulátory) jištěné proti vytečení (číslo k označení látky 2800) musí být chráněny proti zkratu a bezpečně baleny v silných vnějších obalech.

Pozn. Baterie (akumulátory) 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 (akumulátorů) nesmí být v žádném případě vystaveny hmotnosti nad nimi ležících jednotek. Baterie (akumulátory) musí být chráněny proti zkratu.

Není potřebné opatřovat každou baterii (akumulátor) nápisem a nálepkou k označení nebezpečí, jestliže je nápis a nálepka k označení nebezpečí umístěn(-a) na paletizovaném nákladu.

(6) Použité baterie (akumulátory) 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 (akumulátorech).

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 (akumulátory) přes výšku svých stěn.

d) V bednách na akumulátory se nesmí nacházet baterie (akumulátory) 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 buď:

i) být zakryty, nebo

ii) přepravovány v krytých vozech nebo v otevřených vozech přikrytých plachtami.

(7) Použité baterie (akumulátory) číslice 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 číslice 61 musí být opatřeny větracím zařízením podle bodu 1500 (8) nebo 1601 (6).

809 Bromid fosforylu, roztavený číslice 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 číslice 4 nesmí být, vyjma s látkami třídy 5.1 bod 501, číslice 3, spojovány s ostatním zbožím do jednoho kusu. Látky číslic 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 číslic 32b)2., 33a), 35b)2., 37, 54, 64b) a 68 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 3.
- (4) Kusy obsahující látky číslic 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 číslic 69 a 70 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.2.
- (7) Kusy obsahující látky číslic 71 a 72 musí být kromě toho opatřeny nálepkou podle vzoru 4.3.
- (8) Kusy obsahující látky číslic 2a)1., 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 | 2818 | všechny látky |
| 44b) | | všechny látky |
| 45b 1. a c) | | polysulfid amonný, roztok |
| 53b) a c) | 1761 | měď/ethylendiamin, komplex, roztok |
| 75 | 1761 | 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 spěšnina 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 látky⁶⁾.

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".

6) 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.

D. Dopravní prostředky a technické pomůcky

1. Předpisy o vozech a nakládání

a. O kusech

- 815 (1) Vozy určené k přepravě látek číslic 2a), 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 přepra-vovány 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 kapal-nou látkou číslice 65b), jakož i pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpa-dy), 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. utěs-něny dostatečně silným vyložením.

- (2) a) Použité baterie (akumulátory) 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 obsaže-ným v bateriích (akumulátorech). Méně odolných ocelí se smí použít, buď pokud je dostatečně silná stěna vozu, nebo je-li k dispozici potah nebo vyložení stěny plas-tem, který je odolný vůči žíravým látkám. Ložný prostor musí být konstruován tak, aby odolal případným možným zbytkovým proudům a nárazům baterií (akumuláto-rů).
- Pozn.** Za odolné oceli se považují takové, které při účinku žíravých látek vykazují ko-rozivní 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 (akumulátory) s různými lát-kami 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 (akumulátorech).

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) jednotlivých číslic, smějí být také přepravovány ve volně loženém stavu v plnostěnných uzavřených malých kontejnerech s vhodným vnitřním vyložením.
Malé kontejnery pro látky číslice 65b) čísla k označení látky 3244 musí být těsné nebo např. utěsněny dostatečně silným vyložením.
- (4)** Použité baterie (akumulátory) číslice 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 snášenlivosti 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 číslice 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 číslice 91 musí být opatřeny stejnými nápisy a 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, číslice 91 RID", např. "Prázdný obal, 8, číslice 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/rozsypaní ve voze, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, případně zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v tom samém voze musí být podrobeno(-y) kontrole z hlediska případného znečištění.

**825 -
899**

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, vyjma číslic 3, 5 až 7, 14, 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 uvedeny v Doporučení pro přepravu nebezpečného zboží, 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), 3334 látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n. a 3335 látka pevná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.

901 A. Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví

1. Azbest, jakož i směsi obsahující azbest, jako:

- b)** 2212 azbest, modrý (krokydolit), 2212 azbest, hnědý (amosit, mysorit);
- c)** 2590 azbest, bílý (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit).

Pozn. Talkum obsahující tremolit a/nebo aktinolith je látka číslice 1c) číslo k označení látky 2590.

¹⁾ O množstvích látek a předmětů uvedených v bodu 901, které nepodléhají oddílu "Přepravní podmínky", viz bod 901a.

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.

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. Pro každý typ článku nebo baterie se musí stanovit, na základě zkoušek, které se provedou v souladu s dílem 3, odstavcem 38.3 Příručky zkoušky a kritéria, zda jsou splněny podmínky pro zařazení do třídy 9.

2. 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.

3. Články a baterie musí být vybaveny účinným zařízením k zamezení vnějšího zkratu. Všechny články a baterie musí být opatřeny bezpečnostním odvětrávacím zařízením nebo konstruovány tak, aby se za normálních přepravních podmínek zamezilo násilnému porušení. 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.

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

²⁾ Viz Odchytky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

ny napětí nevybitých článků - podle toho, které z těchto dvou napětí je menší.

5. Předměty číslíce 5, které neodpovídají těmto podmínkám, není povoleno přepravovat.

E. Záchrané prostředky

Pozn. Pro předměty číslíce 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;
lithiové baterie třídy 9.

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)*, pyrotechnické nebo 3268 *moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly)*, pyrotechnické nebo 3268 *napínače pásů*, pyrotechnické.

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), pyrotechnické, napínače pásů, pyrotechnické nebo moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly), pyrotechnické zkoušeny v obalech používaných pro přepravu podle zkušební série 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. Jestliže jednotka vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů obstála při zkoušce podle zkušební série 6c), není nutné opakovat zkoušku s airbag-modulem.

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, sedadla 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. 1. Pro tyto látky platí zvláštní podmínky pro balení (viz bod 909).

2. Asfalt litý nepodléhá podmínkám třídy 9.

20. Látky, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě v kapalném stavu při teplotě 100 °C nebo vyšší a pokud tyto mají bod vzplanutí při teplotě nižší než je jejich bod vzplanutí:

- c) 3257 látka zahřátá, kapalná, j.n. (včetně roztaveného kovu, roztavené soli atd.), přepravovaná nebo podávaná k přepravě při teplotě 100 °C a vyšší, a má-li bod vzplanutí, při teplotě pod jejím bodem vzplanutí.

Pozn. 1. Této 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, přepravovaná nebo podávaná při svém bodu vzplanutí nebo přes svůj bod vzplanutí, je látkou třídy 3 [viz bod 301, číslice 61c)].

21. Látky pevné, které jsou přepravovány nebo podávány k přepravě při teplotě 240 °C nebo vyšší:

- c) 3258 látka zahřátá, pevná, j.n., na nebo přes 240 °C.

Pozn. Této 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.

Součástí 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 číslice 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.** 1. 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.
2. Nevyčištěné prázdné kotlové vozy a prázdné nádržkové kontejnery, které obsahovaly látky číslice 20c), nepodléhají podmínkám RID / PNZ, jestliže byla přijata náležitá opatření, k vyloučení možných nebezpečí.

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:

- kapalné 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:
 - kapalné 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, které nesmí být náchylné proti lomu nebo se nesmí snadno prorazit, 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 dodržena.

- (2)** Při přepravě podle odstavce (1) musí být každý kus zřetelně a trvanlivě označen:
- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“,
 - b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - čísly k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“, nebo
 - písmeny „LQ“⁴⁾.

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

- (3)** Mimo to nepodléhají oddílu 2 „Přepravní podmínky“ tyto látky a předměty číslice 1:
- a) Azbest, který je tak přimísen, zalit nebo upevněn do přírodního nebo umělého pojiva (jako cement, plast, asfalt, 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).

Každý kus musí být označen podle odstavce (2):

- a) číslem k označení látky, kterou je naplněn, před něž se doplní písmena „UN“,
- b) u různých druhů zboží s různými čísly k označení látky v jednom a tom samém kusu:
 - čísly k označení látky toho zboží, kterým je kus naplněn, před něž se doplní písmena „UN“, nebo
 - písmeny „LQ“⁴⁾.

Toto označení musí být uvedeno v kosočtverci (čtverec postavený na vrcholu), jehož délka strany musí být nejméně 100 mm. Jestliže to vyžaduje velikost kusu, může mít toto označení, pokud je zřetelně vidět, i menší rozměry.

⁴⁾ Písmena «LQ» znamenají zkratku anglického výrazu «Limited Quantities», což znamená «přepravu v omezeném množství».

- (5) Lithiové články a baterie, balené jednotlivě nebo v zařízeních, číslice 5 odpovídající dále uvedeným podmínkám a zařízení obsahující jen takové články a baterie, nepodléhají oddílu 2 „Přepavní 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 „Přepavní 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 konstruovány nebo zabaleny, že za normálních přepravních podmínek je jakýkoliv zkrat vyloučen.

2. Přepavní 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 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 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 číslíce 4c), které se přepravují jako vozová zásilka, musí pouze odpovídat podmínkám bodu 1621 (1) až (3), (5) a (6).

- (3) Látky číslíce 4c) smějí být také baleny v těsných, dobře uzavíratelných obalech, které pouze odpovídají podmínkám bodu 1500 (1), (2) a (5) až (7).
- (4) Předměty číslíce 8c) musí být baleny do skupinových obalů podle bodu 1538, které jsou zkoušeny a připuštěny pro skupinu obalů III.
Předměty číslíce 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 bezpečnostních 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 číslíce 3 musí být baleny:

- a) do obalů nepropouštějících kapalinu, nebo
- b) do kontejnerů nepropouštějících kapalinu.

(2) Přístroje číslíce 3 smějí být také přepravovány v nádobách nepropouštějících kapalinu (záchytných vanách), které mohou dodatečně k přístrojům pojmout nejméně 1,25-násobek látek číslíce 2b), obsažených v přístrojích. V nádržích musí být tolik inertního materiálu, že tento může nasáknout nejméně 1,1-násobek látek číslíce 2b), obsažených v přístrojích. Přístroje a nádoby musí být uzpůsobeny tak, aby byl za normálních přepravních podmínek vyloučen únik kapaliny.

906 (1) Předměty číslíce 5 musí být baleny:

- a) do beden z přírodního dřeva podle bodu 1527, z překližky podle bodu 1528 nebo z lepenky podle bodu 1530, nebo
- b) do sudů s odnímatelným víkem z překližky podle bodu 1523, z lepenky podle bodu 1525 nebo z plastu podle bodu 1526, nebo
- c) do skupinových obalů s vnitřními obaly z lepenky a vnějšími obaly z oceli nebo hliníku podle bodu 1538.

Tyto obaly musí odpovídat vzoru zkoušenému a schválenému podle přípojku V pro skupinu obalů II.

- (2) Lithiové baterie číslíce 5 musí být tak baleny a uloženy, aby se vyloučily pohyby, jež by mohly vést ke zkratům.
- (3) Použité 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 číslíce 6 musí být jednotlivě baleny do pevných vnějších obalů.
- (2) Látky a předměty RID (PNZ) obsažené v zařízeních záchranných prostředků číslíce 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, číslíce 2c) musí být baleny do vnitřních obalů tak, aby se zabránilo jakýmkoliv pohybům.
- 908** (1) Jsou-li látky číslíce 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 zvířat⁵⁾.
- 909** (1) Látky číslíce 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 číslíce 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 zásilkou.

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 číslíce 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 číslíce 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 nereagují.
- (4) Nebezpečné reakce jsou:

⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 5) k bodu 650 (7).

- 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 číslíce 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. Nápis a nálepky k označení nebezpečí na kusech (viz příloha 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 něj se doplní písmena "UN".
- (2) Kusy obsahující látky číslíce 4c) musí mít následující nápis "Neuskladňovat v blízkosti zápalného zdroje". 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 zchlazeném zkapalněném 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 příloha XI) nebo v nádržkových kontejnerech (viz příloha 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 spěššina 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 spěššina; 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 zvyrazněných *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., následovano chemickým nebo technickým pojmenováním látky⁵⁾, u látek číslice 13 biologickým pojmenováním látky⁶⁾.

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, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarify nebo dohody mezi železnicemi nepředepisují něco jiného.

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. Technické pojmenování pesticidu je všeobecně používané, dle ISO schválené pojmenování (viz norma ISO 1750:1981 v jejím právě platném znění), jiné pojmenování dle „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“ nebo pojmenování aktivní složky.

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.
- (4)** Kusy s látkami číslice 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 číslice 4 a látky číslic 31, 32 a 35, jakož i pevné látky a směsi (jako preparáty, přípravky a odpady) číslice 12 se smí přepravovat ve volně loženém stavu v otevřených vozech s plachtami nebo v vozech s otevíratelnou střechou. Vozy pro 2211 kuličky zpěňovatelné, polymerové číslice 4 musí být dostatečně větrány.
- (2)** Látky číslice 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 číslice 21 smí být přepravovány ve volně loženém stavu ve zvlášť zařízených vozech.

Tyto speciální vozy pro látky číslice 20, jakož i zvlášť zařízené vozy pro látky číslice 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 číslice 4 musí mít nápis: "Neuskladňovat v blízkosti zápalného zdroje". 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 příjмку IX, bodu 1910.

919

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 snášenlivosti 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 číslíce 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 číslíce 71 musí být uzavřeny stejným způsobem a stejně těsné, jako by byly plné.
- (3) Nevyčištěné prázdné obaly, včetně prázdných velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), prázdné kotlové vozy, prázdné nádržkové kontejnery číslíce 71 musí být opatřeny stejnými nápisy a nálepkami k označení nebezpečí jako v loženém stavu.
- (4) Kvůli oddělení nevyčištěných prázdných obalů číslíce 71, které jsou opatřeny nálepkami podle vzoru 9 a které obsahovaly látky číslíc 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 číslíci 71 *kurzívou*, doplněné o "9, číslíce 71 RID", např. "Prázdný obal, 9, číslíce 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, číslíce 2b)".

G. Ostatní podmínky

- 923 Kvůli oddělení kusů opatřených nálepkami podle vzoru 9 a které obsahovaly látky číslíc 1, 2, 3 nebo 13 od potravin, poživatin a krmiv, viz bod 11 (3).

- 924 (1)** Došlo-li k úniku látek nebo předmětů číslíce 1, 2, 3, 11 nebo 12 této třídy navenek a k jejich rozsypání nebo rozlití ve voze, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, popř. zbavení jedovatých látek. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v témž voze musí být podrobena(-y) kontrole z hlediska možnosti případného znečištění.
- (2)** Došlo-li k úniku látek číslíce 13 navenek a k znečištění vozu, smí být vůz znovu použit až po důkladném vyčištění, případně desinfekci. Všechno ostatní zboží a předměty přepravované v témž voze musí být podrobena(-y) kontrole z hlediska možnosti případného znečištění. Dřevěné díly vozu, které přišly do styku s látkami číslíce 13, musí být odstraněny a spáleny.

**925-
1099**

Díl III Přípojky

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.

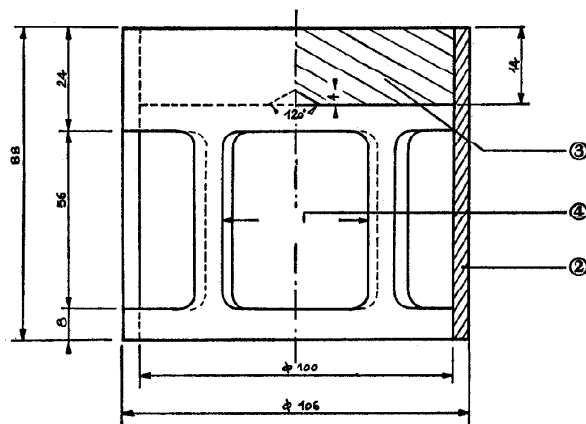
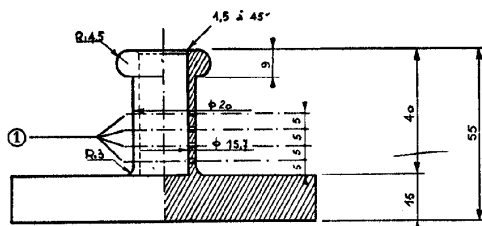
c) Z 5 až 8 gramů trhaviny se vytvoří žmolek o délce 30 mm a průměru 15 mm, který se obalí velmi jemnou gázou a vloží do válce; potom se přiloží píst se závažím, aby byla trhavina podrobena tlaku 120 kPa (1,2 bar).

Zaznamenává se čas, který je třeba, než se ve vnějších otvorech ve válci objeví první olejové kapičky (nitroglycerin).

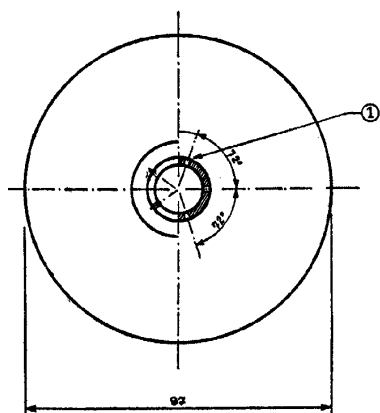
d) Objeví-li se při pokusu provedeném při teplotě 15 °C až 25 °C první kapičky až po více než 5 minutách, vyhovuje trhavina stanoveným podmínkám.

Zkouška trhavin na výpotek

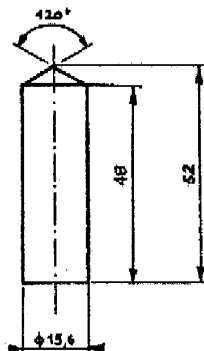
k bodu 1101



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), (9a) a (10).
- (2)** 3 g zvláčněné 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), (9b) 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 zrněným 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 pobytém 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 zvláčněné nitrocelulózy [odstavec (2)]
1. 3 g zvláčněné 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 zvláčenou 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) Zápalná teplota [viz odstavce (1) a (2)]

1. Zápalná 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. Glossář 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. Přiřazení ke správné podtřídě a rozhodnutí o tom, zda mají být přiřazeny 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 pojmenování 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. Povlak 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 sestávající 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) 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 ke spojení s raketou, aby byl rozptýlen inertní materiál. Pod tento pojem spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

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 vyrážení 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. pohotovы k použití.

Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně 27/0379; 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.

Nálože kumulativní, lineární, ohebné 5/0288; 39/0237

Předměty sestávají z duše ve tvaru V z detonující výbušiny v ohebném plášti.

Nálože kumulativní, 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 náložky.

Nálože počínové, bez rozbušky 5/0042; 17/0283

Předměty sestávají z detonující výbušiny bez rozněcovacího prostředku. Slouží k zesílení impulsu vznětu rozbušky nebo bleskovice.

Nálože počínové, s rozbuškou 1/0225; 13/0268

Předměty sestávají z detonující výbušiny a rozněcovacího prostředku. Slouží k zesílení impulsu vznětu rozbušky nebo bleskovice.

Nálože přídatné, výbušné 5/0060

Předměty sestávají z malé odstranitelné zesilovací náložky, které jsou vkládány do dutin střel mezi zapalovače a hlavní trhavinovou nálož.

Nálože 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.

Nálože 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 vrtvy 27/0277; 37/0278

Předměty sestávají z pouzdra ze slabé lepenky, kovu nebo jiného materiálu a obsahují výlučně bezdymný prach. Slouží k vyrážení tvrzených projektilů a tím k perforování zapažení ropných vrtů.

Pozn. Dále uvedené předměty nespádají pod tento pojem: *náložky kumulativní*. 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 hasící 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 pentaerythrittetranitrátu (PETN) a trinitrotoluenu (TNT).

Perforátory kumulativní pro ropné vrty, **naplněné**, bez rozněcovacího prostředku 5/0124; 39/0494

Předměty sestávající z ocelových trubíc 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 *Slože 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 směsmi.

Prostředky signální, dýmotvorné, 9/0196; 30/0487; 43/0197

Předměty, které obsahují pyrotechnické látky a vyrazí barevný dým. Mohou také doplnkově 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 nekontrolovaného 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 municí 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 trasérem (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 sestávají 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 sestávají 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 sestávají 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 sestávají 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 nitrosloucheniny nebo spalitelné látky, jako dřevěnou moučku nebo hliníkový prášek. Látky mohou obsahovat kromě toho inertní součásti jako infuzóriovou 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 infuzóriovou 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 infuzóriovou 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 infuzóriovou 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 infuzóriovou 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 trinitrotoluenu (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 rozdílne konstrukce, které slouží k zažehnutí zápalné šňůry. Uvolňují se třením nebo nárazem nebo elektricky.

Přípojek II

A. Podmínky o vlastnostech nádob z hliníkových slitin pro některé plyny třídy 2

I. Kvalita materiálů

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:

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{\text{MPa}}} \quad \left[e = \frac{P_{\text{bar}} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{\text{bar}}} \right]$$

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 zkušebního vzorku musí odpovídat hodnotám uvedeným v tabulce.

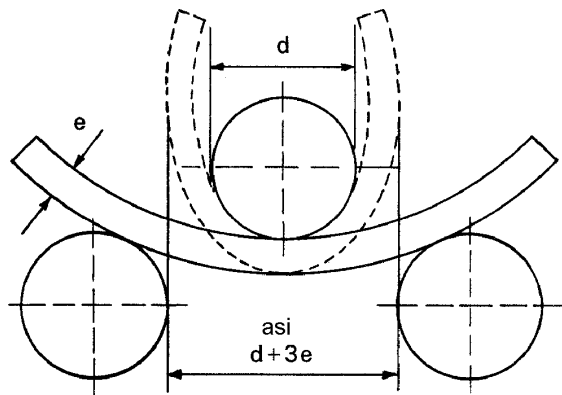


Schéma zkoušky ohýbatelnosti

- (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. Doplnková 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 přípustěny 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 zkrěhnutí při nejnižší provozní teplotě (viz bod 1255).

Použitelné jsou:

1. nelegované jemnozrnné 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 bežešvé 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.

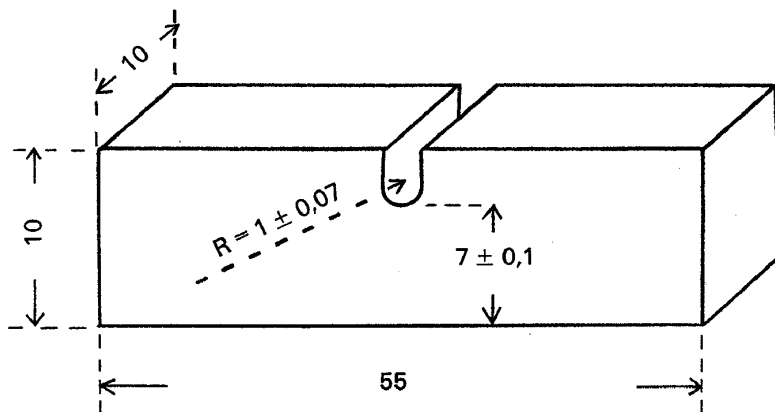
| Materiál | Vrubová roztažnost ^{1), 2)} plechů a svařovaných spojů při nejnižší provozní teplotě | |
|---|---|---------------------------------|
| | J/cm ² ³⁾ | J/cm ² ⁴⁾ |
| nelegovaná ocel, uklidněná | 35 | 28 |
| ferritová ocel, legovaná Ni < 5 % | 35 | 22 |
| ferritová ocel, legovaná 5 % ≤ Ni ≤ 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, popsáním 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 mm x 10 mm s vrubem ve tvaru U, popř. na zkušební tyče 10 mm x 10 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 mm x e 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.

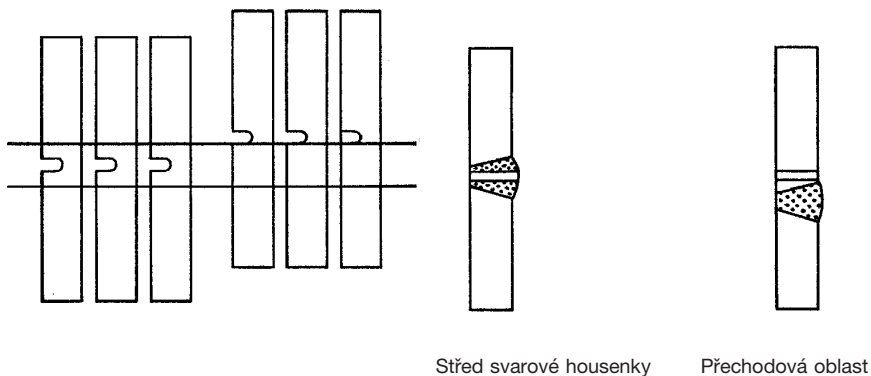
1259 (1) Při zkouškách plechů se stanoví vrubová houževnatost na 3 zkušebních tyčích. Odběr zkušebních vzorků se provádí kolmo ke směru válcování u zkušebních tyčí s vrubem ve tvaru U a ve směru válcování u zkušebních tyčí s vrubem ve tvaru V.

(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 nejbližší k ní).



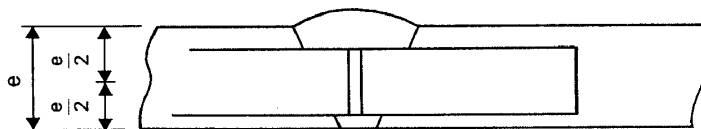
tj. celkem 6 zkušebních tyčí.

Zkušební tyče jsou zpracovány tak, aby měly co největší možnou tloušťku.

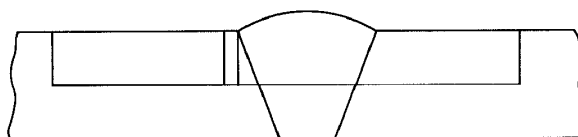
$10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$

3 zkušební tyče ze středu svarového švu;

3 zkušební tyče z tepelně ovlivněné oblasti.



Střed svarové housenky

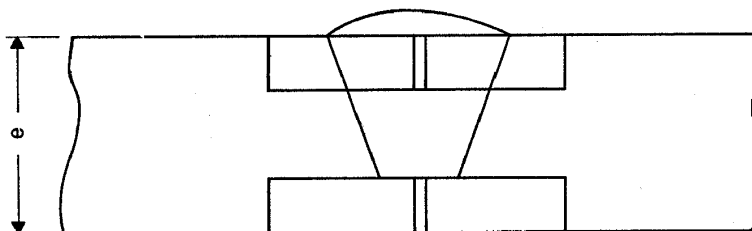


Přechodová oblast

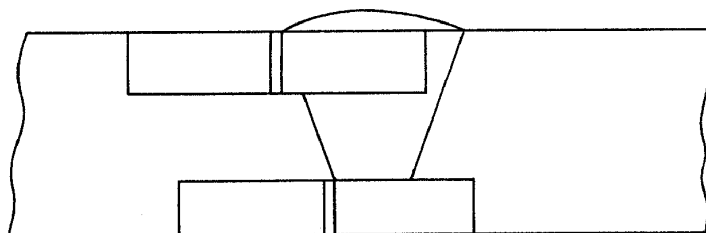
tj. celkem 6 zkušebních tyčí.

$e > 20 \text{ mm}$

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

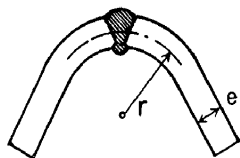
- 1261 (1)** Koeficient ohýbatelnosti k uvedený v bodu 1256 je definován takto:

$$k = 50 \frac{e}{r}$$

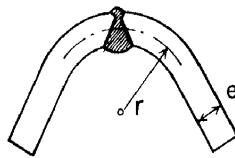
přičemž e = tloušťka plechu v mm,

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 přípustné jen pro plyny, které neobsahují žádný acetylen; u ethylenu je přípustný obsah nejvýše 0,005 % acetylenu.

(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:

a) Ocele, které při nejnižší provozní teplotě nepodléhají lomu ze zkrěhnutí (viz bod 1275).

Použitelné jsou:

1. stavební ocele (nikoli pro plyny třídy 2, číslice 3);
2. jemnozrnné ocele až do teploty $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
3. legované niklové ocele (s obsahem od 0,5 % do 9 % niklu) až do teploty $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, podle obsahu niklu;
4. austenitické chrom-niklové ocele až do teploty $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$;

b) hliník s obsahem nejméně 99,5 % hliníku nebo hliníkové slitiny (viz bod 1276);

c) 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:

a) 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 Konstruktivní 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.

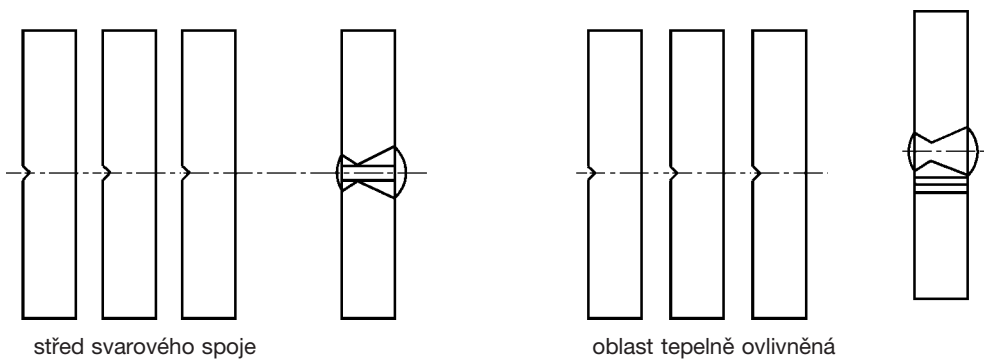
1279 (1) Při zkoušce plechů se stanoví vrubová houževnatost na 3 zkušebních tyčích. Zkušební tyče musí být odebrány kolmo ke směru válcování; u konstrukční oceli smějí však být odebrány ve směru válcování.

(2) Při zkoušce svarových švů se odebírají zkušební tyče takto:

jestliže $e \leq 10\text{ mm}$:

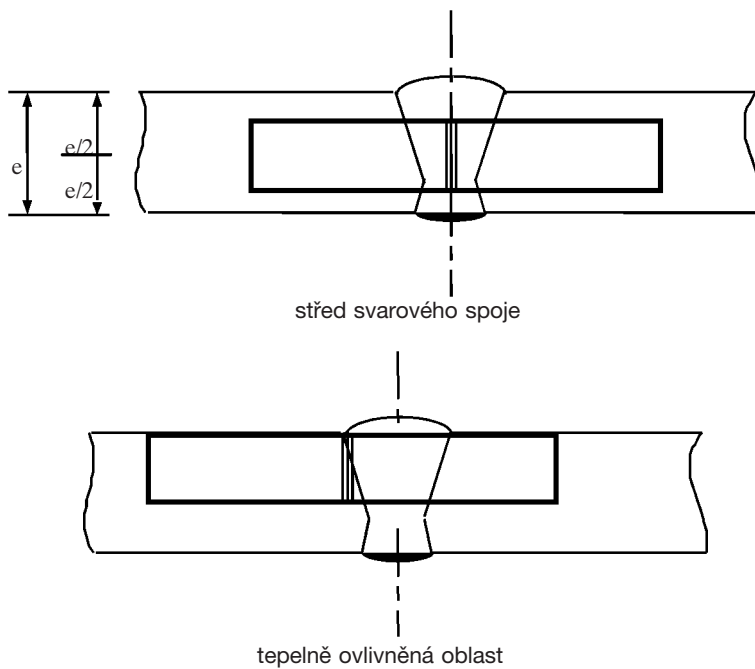
3 zkušební tyče ze středu svarového spoje;

3 zkušební tyče s vrubem uprostřed oblasti tepelně ovlivněné (vrub V řeže roztavenou hranici uprostřed vzorku).



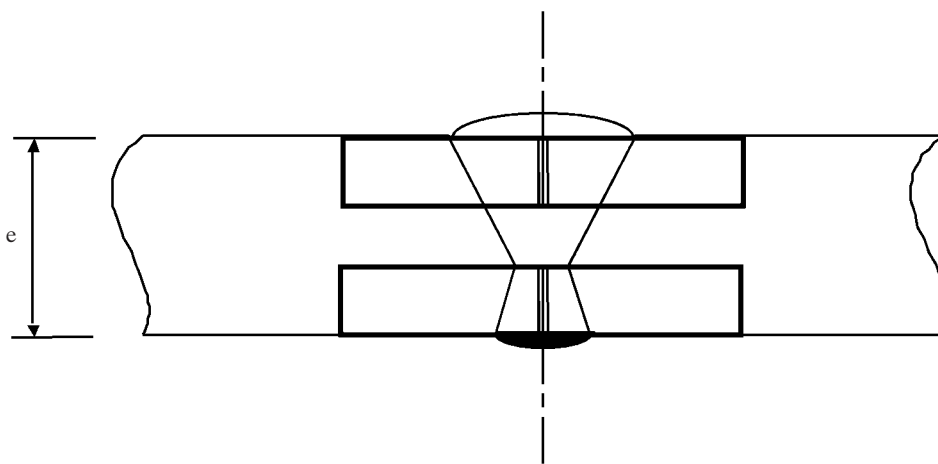
jestliže $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$:

3 zkušební tyče ze středu svarového spoje;
 3 zkušební tyče z tepelně ovlivněné oblasti (vrub V řeže roztavenou hranici uprostřed vzorku).

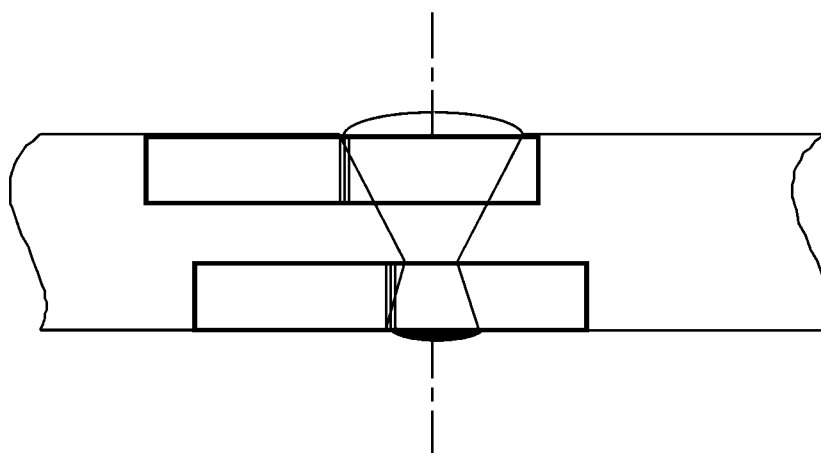


jestliže $e > 20 \text{ mm}$:

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).



střed svarového spoje



tepelně ovlivněná oblast

- 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 pů-

vodní zkoušky a opakované zkoušky musí být stejná nebo větší než nejmenší hodnota 34 J/cm².

U opakované zkoušky vrubové houževnatosti tepelně ovlivněné oblasti nesmí žádná jednotlivá hodnota ležet pod 34 J/cm².

1283-
1290

D. Podmínky o zkouškách nádob na aerosoly číslice 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 číslice 5 obsahující 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.

2. Zkoušky těsnosti u všech nádob

1292 (1) Pro zkoušku u obalů na aerosoly číslice 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 °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 °C do 30 °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 měknou.

(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 číslice 5 obsahující 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.

1293-
1299

Přípojek III

A. Zkoušky zápalných kapalných látok tried 3, 6.1 a 8

Zkouška pro stanovení bodu vzplanutí

- 1300 (1)** Bod vzplanutí se určuje některým z těchto přístrojů:
- a) Abel
 - b) Abel-Pensky
 - c) Tag
 - d) Pensky-Martens
 - e) 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:
- a) mezinárodní norma ISO 3679:1983
 - b) mezinárodní norma ISO 3680:1983
 - c) mezinárodní norma ISO 1523:1983
 - d) 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:
- a) mezinárodní normou ISO 1516:1981
 - b) mezinárodní normou ISO 3680:1983
 - c) mezinárodní normou ISO 1523:1983
 - d) mezinárodní normou ISO 3679:1983.
- (3)** Postupy pro nerovnovážnou metodu jsou:
- a) pro přístroj Abel viz:
 - (i) britská norma BS 2000:1995, část 170
 - (ii) francouzská norma NF MO7-011:1988
 - (iii) francouzská norma NF T66-009:1969;
 - b) pro přístroj Abel-Pensky viz:
 - (i) německá norma DIN 51755:1974, část 1 (pro teploty od 5 °C do 65 °C)
 - (ii) německá norma DIN 51755:1978, část 2 (pro teploty pod 5 °C)
 - (iii) francouzská norma NF MO7-036:1984;
 - c) pro přístroj Tag viz:
americká norma ASTM D 56:1993;
 - d) pro přístroj Pensky-Martens viz:
 - (i) mezinárodní norma ISO 2719:1988
 - (ii) evropská norma EN 22719:1994 v jejím současném národním vydání (např. BS 2000, část 404 / EN 22719).
 - (iii) americká norma ASTM D 93:1994
 - (iv) 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 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $61\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 navrh odesílatel, jestliže se výsledek znovu provedeného stanovení bodu vzplanutí u dotyčné kapaliny neliší více než o $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ od mezních hodnot ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$, popř. $61\text{ }^{\circ}\text{C}$) uvedených v bodu 301. Liší-li se výsledek opakovaného stanovení o více než $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$; 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 $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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.

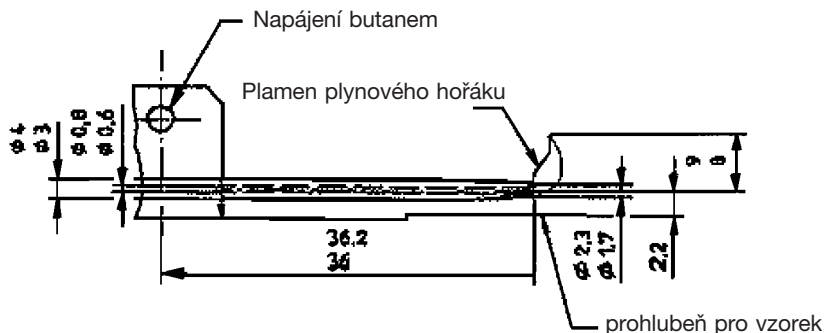
VÝSTRAHA: Z důvodů nebezpečí výbuchu se nesmí tato zkouška provádět v malém uzavřeném prostoru (např.glove-box).

- 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 zahřát 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 přeneso 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.-%.



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 stolec penetrometru. Nyní se na povrch kapaliny nasadí hrot S děrovaného kotouče a změří 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

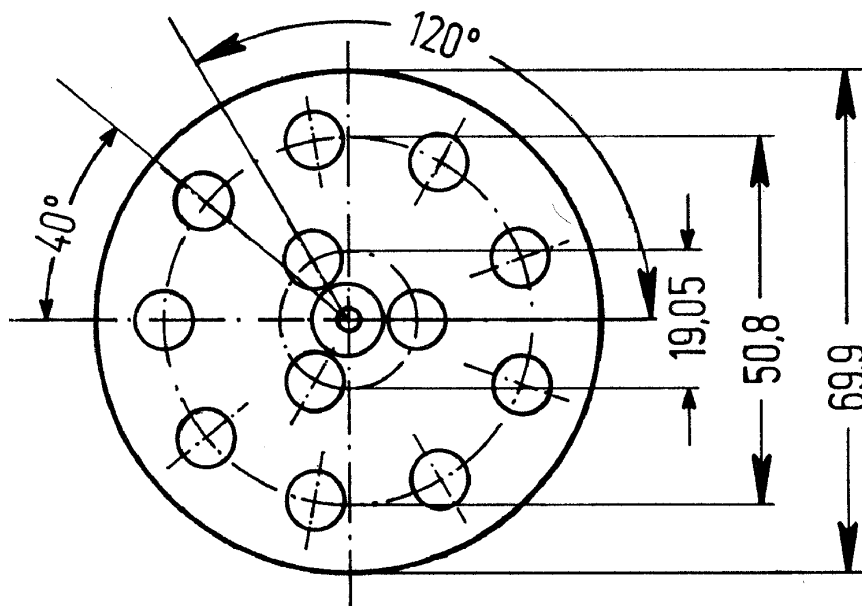
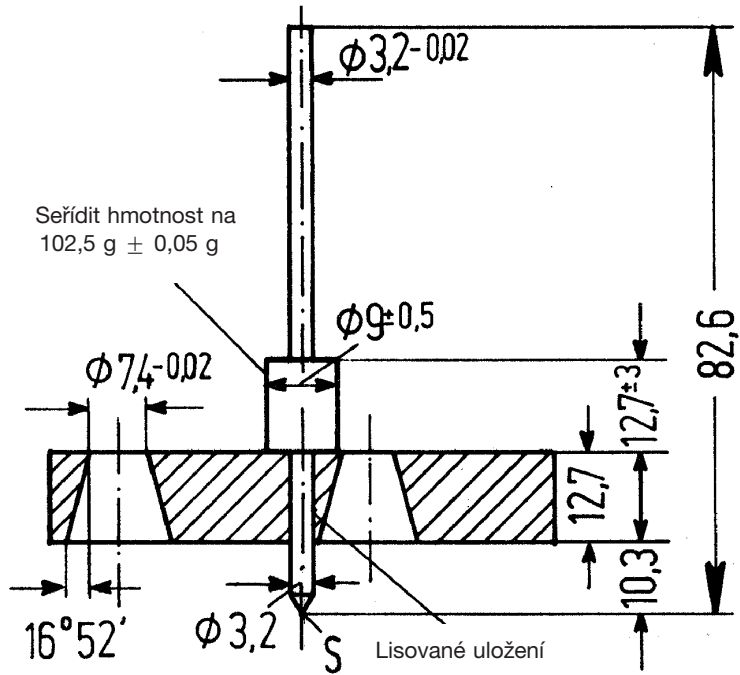
i) při době zatížení $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ menší než $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, nebo

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 $\pm 0,1 \text{ mm}$

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 LC₅₀, 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 (EC₅₀). 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 (CO₂-vývin) a odběr kyslíku (O₂-odběr).

Látka je považována za biologicky lehkou 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 mísitelnost a látka nesmí ve vodě ionisovat. 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 semi-statická 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 vyvojovém 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:

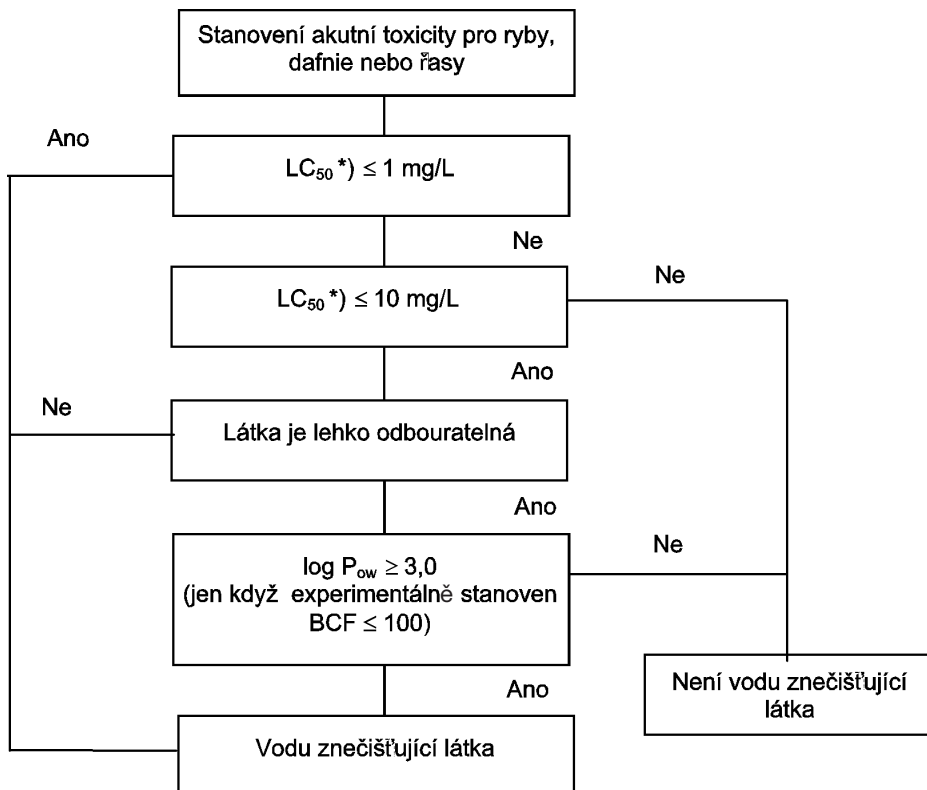
Z dále uvedených hodnot -
96-ti hodinová hodnota LC_{50} pro ryby,
48-hodinová hodnota EC_{50} pro dafnie,
72-hodinová hodnota IC_{50} pro řasy -

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 nejvýše 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

1400 - (Zůstává vyhrazeno)
1499

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 vyložení 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, nezpůsobí ani únik kapaliny, ani trvalou deformaci obalu. Stupeň plnění vztahený k teplotě plnění při 15 °C smí, pokud v jednotlivých třídách není stanoveno jinak, činit nejvýše:

buď

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

$$\text{b) stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ objemu obalu.}$$

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.

- (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

¹⁾ Místo hustoty [viz bod 4 (1)] se v tomto přípojkou používá výraz relativní hustota (d).

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 konstruováno 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 nebo jestliže k tomu udělil souhlas příslušný úřad smluvního státu COTIF.

- (9) Nové, znovuzpracované, vratné nebo obnovené obaly musí vyhovovat zkouškám předepsaným v oddíle IV. Před plněním a podejem 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 | Vp55 (kPa) | (Vp55 x 1,5) (kPa) | (Vp55 x 1,5) mínus 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.** 1. Pro čisté kapalně látky může být často tlak páry při 55 °C (V_{p55}) převzat z tabulek, které jsou zveřejněny ve vědecké literatuře.
2. Maximální tlaky páry uváděné v odstavcích b) a c) se vztahují k výchozí hodnotě výpočtu.
3. 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 mínus 100 kPa. Jestliže se například zkušební přetlak pro n-dekan stanovuje dle bodu 1554 (4)a), může být uváděný nejmenší zkušební přetlak menší.
4. 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 přípoju.
- (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 volně 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 obými základnami (dno/víko). Pod tento |
|-------|--|

2) Viz Odchylky a doplnění platné pro vnitrostátní přepravu.

| | |
|--|--|
| | pojem patří též obaly jiných tvarů, např. oblé obaly s hrdlem kuželovitěho tvaru nebo kelímkovitěho tvaru. Nepatří sem dřevěné sudy a kanystry. |
| Dřevěné sudy: | Obaly z přírodního dřeva kulatého průřezu s oblými 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, překližky, 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 zkušeny 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 (obnovené) obaly: | Obaly, zvláště a) 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 přípojků), na jiný typ, který odpovídá UN (odpovídající podmínkám tohoto přípojků), nebo (iii) u kterých byly vyměněny pevně zabudované konstrukční součásti (jako neodnímatelná víka). Znovuzpracované sudy podléhají podmínkám tohoto přípojků, které platí pro nové sudy stejného typu. b) sudy z plastu (i) které se vyrobí přeměnou z jednoho typu UN-obalu, na jiný typ, který odpovídá UN (např. 1H1 na 1H2), nebo (ii) u kterých byly vyměněny pevně zabudované konstrukční součásti. |
| 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 snášenlivým zbožím a přepravují se v rámci prodejních sítí, na které dohlíží odesílatel výrobku. |

| | |
|----------------------------|---|
| Rekondicio- vané obaly: | <p>Obaly, zvláště</p> <p>a) kovové sudy:</p> <p>(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,</p> <p>(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</p> <p>(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.</p> <p>b) sudy a kanystry z plastu:</p> <p>(i) které byly tak vyčištěny, že konstrukční materiály získají opět svůj původní vzhled a přitom byly odstraněny všechny zbytky předchozího obsahu, jakož i vnější povlaky a nálepky,</p> <p>(ii) jejichž těsnění, která nejsou integrovanou součástí obalu, byla vyměněna a</p> <p>(iii) které po vyčištění byly prohlédnuty; Obaly, které vykazují viditelná poškození, jako trhliny, záhyby nebo lomy nebo poškození závitů nebo uzávěrů nebo jiné významné nedostatky, musí být vráceny zpět</p> |
| Záchranné obaly: | Zvláštní obaly, které odpovídají příslušným podmínkám tohoto příjorku, 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, kamenina): | Byly-li zkoušeny podle bodu 1552 (1) e). |
| Obaly z jemného plechu: | Obaly s kulatým, eliptickým, pravouhlým 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 čistá hmotnost (netto) | Největší netto hmotnost (čistá hmotnost) obsahu jednoho obalu nebo největší součet hmotností vnitřních obalů a jejich obsahu, vyjádřená v kg. |
| Největší ob- | (Jak je použito v oddílu III) Největší vnitřní objem nádob nebo obalů, |

| | |
|---------------------|---|
| jem: | 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 |
| Recyklované plasty: | Materiály z použitých průmyslových obalů, které jsou opětovně získány, vyčištěny a připraveny pro zpracování na nové obaly. Zvláštní vlastnosti recyklovaného materiálu použitého pro výrobu nových obalů musí být zaručeny a pravidelně dokumentovány jako součást programu zabezpečení jakosti, který schválil příslušný úřad. K tomuto programu musí být veden záznam o vhodném předtřídění a zkoušce, jakož i musí být stanoveno, že každá šarže recyklovaného plastu má odpovídající hodnoty tavného indexu, hustoty a meze pružnosti a že tyto hodnoty jsou shodné s hodnotami konstrukčního typu obalu, který je z takovýchto recyklovaných materiálů vyroben. K údajům zabezpečení jakosti v nejnějnějším případě náleží znalost materiálu obalu, z něhož byl recyklovaný plast získán, jakož i znalost látek, které tyto obaly původně obsahovaly, pokud by tyto látky mohly ovlivnit vlastnosti nových obalů, které byly vyrobeny za použití těchto materiálů. Kromě toho musí výrobcem obalu uplatňovaný program zabezpečení jakosti dle bodu 1500 (13) v sobě zahrnovat provedení mechanických zkoušek u obalů vyrobených z každé šarže recyklovaného plastu podle oddílu IV tohoto přílohy. Při této zkoušce smí být odolnost při stohování zjištěna vhodnou dynamickou tlakovou zkouškou, místo zkoušky stohováním dle bodu 1555. |

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 určena 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 dřevoláknité 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

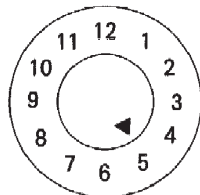
- Pozn.** 1. Označení na obalu udává, že tento odpovídá úspěšně odzkoušenému konstrukčnímu typu a že splňuje podmínky tohoto přípojku, pokud se tyto vztahují na výrobu a nikoliv na užití obalu. Následně, ne bezpodmínečně, vyjadřuje označení, že obal se smí použít pro nějakou látku: typ obalu (např. ocelový sud), největší objem a/nebo největší hmotnost obalu, jakož i případné 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

látky, kterým je přidělena skupina obalů s nižším stupněm nebezpečnosti a jejichž nejvýše 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 látky s relativní hustotou od 1,2, smí být používány jako obaly skupiny obalů II pro látky s relativní hustotou od 1,8 nebo jako obaly skupiny obalů III pro látky 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 o celkové (brutto) hmotnosti 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 $\textcircled{\text{u}}/\textcircled{\text{n}}$ pro obaly podle bodu 1510 (1). U obalů z kovu, na nichž je označení vyraženo, smějí být místo symbolu $\textcircled{\text{u}}/\textcircled{\text{n}}$ 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, 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";
- 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 nebo jestliže obal byl s úspěchem podroben hydraulické tlakové zkoušce, z údaje zkušebního přetlaku v kPa zaokrouhleného na nejbližších 10 kPa; tyto podmínky neplatí pro obaly určené pro látky třídy 6.2, číslic 1 a 2;
- 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:

³⁾ Pro obaly, schválené také pro mezinárodní přepravu po silnici, smí tento symbol znít "RID/ADR".



- 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 popsaného 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)** 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 následují označení předepsaná v odstavci (1) h), i) a j). Tato označení nesmí

⁴⁾ Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodním provozu podle Vídeňské dohody o provozu na silnicích (1968).

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 odchylovající 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:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /1A1/Y1.4/150/83 a)i), b), c), d) a e)
NL/VL 123 f) a g)

Pro rekondiciovaný ocelový sud:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /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:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /1A2/Y/100/91 a)i), b), c), d) a e)
USA/MM5 f) a g)

Pro bednu z oceli rovnocenné specifikace:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /4AW/Y136/S/90 a)i), b), c), d) a e)
GB/MC 123 f) a g)

Pro novou bednu z lepenky používanou na vnitřní obaly nebo pevné látky:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /4G/Y145/S/83 a)i), 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:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /4G/Třída 6.2/92 a)i), b), c)iii) a e)
S/SP-9989-ERIKSSON f) a g)

Pro záchranný obal:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$ /1A2T/Y300/S/94 a)i), 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 a)ii), b), c), d) a e)
CH/3458/PLASPAC/AG f) a g)

Pro nové obaly z jemného plechu:

RID/ADR/0A1/Y/100/83 a)ii), b), c), d) a e) s neodnímatelným víkem
NL/VL 123 f) a g)

RID/ADR/0A2/Y20/S/83 a)ii), b), c), d) a e) s odnímatelným víkem, předvídané
 NL/VL 124 pro
 f) a g) kapalné látky, jejichž viskozita je při
 23 °C vyšší než 200 mm²/s,

Pozn. Označení popsaná v příkladech mohou být uvedena v jednom nebo více řádcích, za předpokladu, že bude dbáno na správnou posloupnost.

- (8) Obaly vyrobené z recykovaného plastu musí mít vedle označení, které je předepsáno tímto bodem, označení značkou «REC».

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. Kanistry | 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⁾ |
| | 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 |

⁵⁾ Podle bodu 1538 mohou být tyto obaly používány jako vnější obaly skupinových obalů.

| Druh obalu | Materiál | Typ obalu | Kód | Bod | | | |
|---|---------------------|--|---|------|-------------------------------------|------|------|
| | 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 bedny | 6PG2 | | | | | | |
| 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 | | | |

⁶⁾ Tvaru koše znamená, že vnější obal má otevřenou horní plochu.

⁷⁾ Pro obaly schválené také pro mezinárodní přepravu po silnici smí tento symbol znít „RID/ADR“.

| Druh obalu | Materiál | Typ obalu | Kód | Bod |
|------------|----------|------------------|-----|-----|
| | | 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.

- 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.
- 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).
- Sudy z hliníku 1B1:

Švy dna, pokud se vyskytnou, musí být pro jejich ochranu dostatečně zesílené. Švy pláště a dna, pokud se vyskytnou, 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 kanystrů.

b) Ohnuté okraje všech kanystrů z oceli musí být strojně falcovány nebo svařeny. Švy plášťů kanystrů z oceli určených k naplnění více než 40 l kapalných látek musí být svařované. Švy plášťů kanystrů z oceli, které jsou určeny k naplnění do 40 litrů kapalných látek, musí být strojně falcovány nebo svařeny. U kanystrů z hliníku musí být všechny švy svařované. Švy ohnutých okrajů, pokud jsou, musí být zesíleny při použití samostatného zesilovacího kruhu.

c) Průměr otvorů kanystrů (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 těsnícími prvky, pokud nejsou již konstruovány jako těsné.

e) Největší objem kanystrů: 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 páráům. 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 přimíšením 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 přimíšeny 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. Vyjma recyklovaných plastů dle bodu 1510 (3) 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 uzavřena 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)

$$0,008 \frac{g}{l \times h} \text{ při } 23 \text{ }^{\circ}\text{C (viz bod 1556).}$$

- 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.

1527

Bedny z přírodního dřeva

4C1 jednoduché;

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 vlašťovčího 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/m² (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 nevyboulila. 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 přimíšením 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 přimíseny 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 vyložení nebo vnitřním povlakem z vhodného materiálu. Použije-li se

dvojitě 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 pytli 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 čistá hmotnost (netto): 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. |

⁸⁾ Tvaru koše znamená, že vnější obal má otevřenou horní plochu.

- (4) Největší čistá hmotnost (netto):
6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 kg;
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

b) vnější obal

- (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 prnutí.
- (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).

⁹⁾ Tvaru koše znamená, že vnější obal má otevřenou horní plochu.

- (4) Nádobu s vnějším obalem z hliníku tvaru koše nebo bedny 6PB2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1532.
- (5) Nádobu s vnějším obalem z přírodního dřeva tvaru bedny 6PC:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1527.
- (6) Nádobu s vnějším obalem z překližky tvaru sudu 6PD1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1523.
- (7) Nádobu 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) Nádobu s vnějším obalem z lepenky tvaru sudu 6PG1:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1525a) až d).
- (9) Nádobu s vnějším obalem z lepenky tvaru bedny 6PG2:
Pro provedení vnějšího obalu platí příslušná ustanovení bodu 1530a) až c).
- (10) Nádobu 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 dvojitě 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 čistá hmotnost (netto): 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 zkušebna 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 zkeslení 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 kapalné 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 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ } \% \pm 2\text{ } \%$ relativní vlhkosti vzduchu. Další dvě možnosti jsou $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $65\text{ } \% \pm 2\text{ } \%$ nebo $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $65\text{ } \% \pm 2\text{ } \%$ relativní vlhkosti vzduchu.

Pozn. Střední hodnoty musí ležet v rámci těchto mezích hodnot. Výkyvy krátkého trvání a měřených hodnot 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 známo, 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 vysoko- nebo středněmolekulárního 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 $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ po jednohodinovém zahřívání při $100\text{ }^{\circ}\text{C} \geq 0,940$, měřeno podle normy ISO 1183;
- tavný index při $190\text{ }^{\circ}\text{C}/21,6\text{ kg závaží} \leq 12\text{ g}/10\text{ min}$, měřeno podle normy ISO 1133,

a pro kanystry podle bodu 1526 obalové skupiny II a III a – pokud je to potřebné – pro kombinované obaly podle bodu 1537 ze středněmolekulárního polyethylenu, který odpovídá následujícím specifikacím:

- relativní hustota při $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ po jednohodinovém temperování při teplotě $100\text{ }^{\circ}\text{C}$: $\geq 0,940$, měřeno podle normy ISO 1183;
- tavný index při $190\text{ }^{\circ}\text{C}/2,1,6\text{ kg zatížení}$: $\leq 0,5\text{ g}/10\text{ min}$ a $\geq 0,1\text{ g}/10\text{ min}$, měřeno podle normy ISO 1133,
- tavný index při $190\text{ }^{\circ}\text{C}/5\text{ kg zatížení}$: $\leq 3\text{ g}/10\text{ min}$ a $\geq 0,5\text{ g}/10\text{ min}$, měřeno podle normy ISO 1133.

může chemická snášenlivost vůči kapalným látkám uvedeným v seznamu látek v oddílu II přílohy k tomuto přípoju být prokázána standardními kapalinami (viz oddíl I přílohy k tomuto přípoju) takto:

Dostatečná chemická snášenlivost těchto obalů může být prokázána skladováním příslušné standardní kapaliny po dobu tří týdnů při teplotě $40\text{ }^{\circ}\text{C}$; 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.

Postup podle tohoto odstavce může být použit také pro obaly z vysoko- a středněmolekulárního polyethylenu vysoké hustoty, jejichž vnitřní povrch je fluorizován.

- (7) Byly-li sudy a kanystry podle bodu 1526 a pokud je to nutné, kombinované obaly podle bodu 1537 z vysoko- a středněmolekulárního polyethylenu, s úspěchem podrobeny zkoušce podle odstavce (6) tohoto bodu, mohou být povoleny dodatečně 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 přítom 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. |

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 |
|---|--|--|
| 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 pytle) | 1.zkouška pádem: naplocho na širší stranu pytle 2.zkouška pádem: naplocho na užší stranu pytle 3.zkouška pádem: na dno pytle |
| e) Kombinované obaly (sklo,porcelán nebo kamenina) 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 směřování, jak jedno, pak je potřeba zvolit takové směřování, 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),
- kanystry 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 zkušebního 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),

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

- 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.
- 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.
- Vnější vrstva pytlů nesmí vykazovat žádné poškození, které by mohlo ovlivnit bezpečnost přepravy.
- Vnější obaly kombinovaných a skupinových obalů nesmějí vykazovat žádná poškození, která by mohla ovlivnit bezpečnost přepravy. Z vnitřních obalů nesmí žádné zboží uniknout navěnek.
- Nepatrné unikání plněného zboží z uzávěru (uzávěrů) při nárazu se nepovažuje za selhání obalu, za předpokladu, že potom neuniká žádné další zboží.
- U obalů pro zboží třídy 1 není povolena 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.

(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;

(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:

- 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
- 1,75-násobek tenze par plněného zboží při 50 °C zmenšený o 100 kPa, nejméně však přetlak 100 kPa, nebo
- 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.

Obaly z plastu se musí před posouzením výsledku ochladit na pokojovou teplotu.

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 zváží. 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:

$$\text{Propustnost nesmí být větší než } 0,008 \frac{g}{l \cdot h}$$

Dodatková 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:

a) s vnitřními obaly menšího objemu,

b) s menšími čistými hmotnostmi než je zkoušený konstrukční typ.

(2) Je-li schválen skupinový obal pro různé typy vnitřních obalů, smějí 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 snášenlivosti nutný. Za podstatnou změnu pevnostních vlastností se považuje:

a) 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 zátky, 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) popsaných 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), použitého (-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 povlak, 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. jednoznačné 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 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 (obnovených) nebo re-kondicionovaných 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 přípojkou V

I. Standardní kapaliny k důkazu chemické snášenlivosti obalů z vysoko- nebo středněmolekulárního 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 napětové 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.

Pro plněné zboží, které vyvolává silněji napětové trhliny u polyethylenu než smáčecí prostředek, smí být postačující chemická snášenlivost prokázána po třítydenním skladování při 40 °C podle bodu 1551 (6), ale s originálním plněným zbožím.

- b) Kyselina octová pro látky a přípravky s účinkem vyvolávajícím u polyethylenu napětové trhliny, zvláště pro monokarbové 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 skladování 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 napětových 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).

Kromě toho je třeba v těchto případech určit dobu použití při zohlednění stupně poškození (např. 2 roky pro kyselinu dusičnou obsahující nejméně 55 %).

- 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 |

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---------|---|---|
| 34.c) | - látky obsahující dusík Směsi látek číslice 31c) s nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku nejvýše 12,6 % | směs uhlovodíků n-butylacetát / n-butylacetá- tem nasycený roztok smá- čedla a směs uhlovodíků |

TŘÍDA 5.1

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---|--|---------------------|
| A. Kapalné 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 |
| 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 | n-butylacetát / roztok smá- čedla s 2% n-butylacetátu |
| 3b) | jejich snášlivost jsou v tomto přehledu pokryty standardní kapalinou „směs uhlovodíků“ | a směs uhlovodíků a kyseliny dusičné 55% |
| 5b) | | |
| 7b) | | |
| 9b) | | |

Snášlivost 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, pří- | |

¹²⁾ Zkouška jen s větracím zařízením.

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---------|---|---------------------|
| | pravky a odpady): b) kresoly nebo kresol, směs isomerů | kyselina octová |

Třída 6.2

| Číslice | Označení látky | Standardní kapalina |
|---------|---|---------------------|
| 3 a 4 | všechny ostatní látky způsobilé 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 |
| | kyselina jodovodíková | voda |
| 7. b) | kyselina fluórovodíková s nejvýše 60 % fluórovodíku ¹⁴⁾ | voda |
| 8. b) | kyselina tetrafluóroboritá s nejvýše 50 % čisté kyseliny | voda |
| | kyselina hexafluórokřemičitá | voda |
| 17. b) | | |
| a) | kyselina chromová, roztok s nejvýše 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 nejvýše 64 hm.-% hydrazinu | voda |
| C. Jiné žíravé látky | | |
| 61. | roztoky chloritanů a chlomanů ¹³⁾ | kyselina dusičná |
| 63. c) | formaldehyd, roztok | voda |

¹⁴⁾ Nejvýše 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 a kyselinovzdorného těsnění. Zkouší-li se roztoky chlomanu, musí být použito též odvětrávacích zařízení a těsnění stejného konstrukčního typu odolných proti chlomanu (např. silikonového kaučuku), které však selhávají vůči kyselině dusičné.

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 přípojku 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 přípojku.

- Pozn.**
1. Podmínky tohoto přípojku 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 přípojku X, nejsou velkými nádobami pro volně ložené látky (IBC).
 3. Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), které odpovídají požadavkům tohoto přípojku, 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 přípojku, 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 přípojku, 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 nebo jestliže k tomu dá souhlas příslušný úřad smluvního státu COTIF.

- (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 hmotnost | 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: $\begin{pmatrix} U \\ n \end{pmatrix}$
 (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

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| $\begin{pmatrix} U \\ n \end{pmatrix}$ | 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. |
| $\begin{pmatrix} U \\ n \end{pmatrix}$ | 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 vyložení. |
|  | 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).

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 roztahování nebo posuv.
- (8)** Je-li k dispozici spodní vypouštěcí ventil, musí být zajištěný 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 přípojk, 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) Musí se dbát na to, aby se zabránilo poškození galvanickým účinkem, vyvolaným postupným ukládáním různých kovů na sebe.
- (4) 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.
- (5) Kovové IBC musí být zhotoveny z kovů, vyhovujících těmto požadavkům:

a) U oceli nesmí protažení po lomu v procentech činit méně než

10 000

———— s absolutním minimem 20 %;

Rm

přičemž Rm je zaručená minimální pevnost v tahu použité oceli v N/mm².

b) U hliníku a jeho slitin nesmí protažení po lomu v procentech činit méně než

10 000

———— s absolutním minimem 8 %.

6 Rm

Zkušební vzorky použité pro stanovení protažení po lomu musí být odebrány kolmo ke směru válcování a být tak upevněny, aby

$$o = 5d \text{ nebo } Lo = 5,65 \sqrt{A},$$

přičemž: Lo = měřená délka zkušební vzorku před zkouškou

d = průměr

A = plocha průřezu zkušební vzorku

- (6) Nejmenší tloušťka stěn

a) u tažné oceli se součinem Rm x A₀ = 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.

(7) 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 přimíseny 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 kapalné látky, opatřené rámem konstruovaným tak, aby vydržely celkové zatížení při stohování IBC;

31H2 pro kapalné látky, volně nesoucí.

- (2) Těleso nádoby musí být zhotovené z vhodného plastu známé specifikace. Pevnost materiálu a konstrukce musí být přizpůsobeny objemu pevné IBC a jejímu 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 přimísleny 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 dřevoláknitých materiálů odolných proti vodě, jako dřevoláknitých 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 dřevoláknitých materiálů musí být z dřevoláknitých materiálů odolných proti vodě, jako dřevotřískových, dřevoláknitých 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 trvající 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 vypražďovaných 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 nastříhávána bez trhlin a zařezána tak, aby se při sestavení nezlámala, její povrch se nenatrhl a aby se příliš silně nevyboulil. 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 přeplátováním 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 upevňovanými 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 vyložením
- 11D Překližka s vnitřním vyložením
- 11F Dřevovláknitý materiál s vnitřním vyložením

- (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:
 - klišový 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 nezkrusí 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, zao-krouhlené 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 dodateková 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 prutím, 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 (ledaže 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 ohrozila 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, – IBC z lepenky, IBC ze dřeva | 24 hodin |
| – 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, mínus 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, mínus 100 kPa, nejméně však se zkušebním přetlakem 100 kPa; nebo 1,5-násobek tenze par přepravované látky při 55 °C, mínus 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 zkušebního 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 °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 m³ 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 vztýčováním

(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) Kritéria 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 objednavatele (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) a) IBC, které byly naplněny podle odstavce (2) před uplynutím lhůty pro periodickou zkoušku, smí být přepraveny v období nejvýše 3 měsíců po uplynutí této lhůty.
- b) přes tuto lhůtu smí být tyto IBC, které byly naplněny podle odstavce (2) před uplynutím lhůty pro periodickou zkoušku, přepraveny se souhlasem příslušného úřadu, v období nejvýše 6 měsíců po uplynutí této lhůty, aby se umožnila zpětná přeprava látek podle RID / PNZ za účelem jejich likvidace nebo řádné recyklace. Jestliže se látky za těchto podmínek přepravují v IBC, je třeba do nákladního listu uvést následující záznam „Přeprava podle bodu 1662 (4) b“.
- (5) 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) a) IBC, které byly naplněny podle odstavce (2) před uplynutím lhůty pro vizuální prohlídku, smí být přepraveny v období nejvýše 3 měsíců po uplynutí této lhůty.
- b) Přes tuto lhůtu smí být tyto IBC, které byly naplněny podle odstavce (2) před uplynutím lhůty pro vizuální prohlídku, přepraveny se souhlasem příslušného úřadu, v období nejvýše 6 měsíců po uplynutí této lhůty, aby se umožnila zpětná přeprava látek podle RID / PNZ za účelem jejich likvidace nebo řádné recyklace. Jestliže se látky za těchto podmínek přepravují v IBC, je třeba do nákladního listu uvést následující záznam „Přeprava podle bodu 1663 (3) b“.
- (4) Nevyčištěné prázdné IBC smějí být přepraveny i po uplynutí lhůty pro vizuální prohlídku dle odstavce (2), za účelem dopravy k této zkoušce.
- (5) Zprávu o každé inspekci je nutno uchovávat u vlastníka nejméně do doby příští inspekce.
- (6) 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 A_1 a A_2

1700

Hodnoty A_1 a A_2 pro jednotlivé radionuklidy jsou uvedeny v tabulce I.

Tabulka I - Hodnoty A_1 a A_2 pro radionuklidy

| Značka radionuklidu | 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 | 1×10^{-2} | 2×10^{-1} |
| ²²⁷ Ac | | 40 | 1000 | 2×10^{-5} | 5×10^{-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 | 2×10^{-4} | 5×10^{-3} |
| ²⁴² Am ^m | | 2 | 50 | 2×10^{-4} | 5×10^{-3} |
| ²⁴³ Am | | 2 | 50 | 2×10^{-4} | 5×10^{-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 | 3×10^{-2} | 8×10^{-1} |
| ²¹⁰ Bi | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ²¹² Bi ²⁾ | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 |
| ²⁴⁷ Bk | berkelium (97) | 2 | 50 | 2×10^{-4} | 5×10^{-3} |
| ²⁴⁹ Bk | | 40 | 1000 | 8×10^{-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 |
| 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 | | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 |
| ¹⁴³ Pm | promethium (61) | 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 | 1 x 10 ⁻¹ |
| 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 |
| ¹²⁴ Sb | skandium (21) | 0,6 | 10 | 0,5 | 10 | |
| ¹²⁵ Sb | | 2 | 50 | 0,9 | 20 | |
| ¹²⁶ Sb | | 0,4 | 10 | 0,4 | 10 | |
| ⁴⁴ Sc | | 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 | | 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⁾ | | 0,3 | 8 | 0,3 | 8 | |
| ⁸² Sr ²⁾ | | stroncium (38) | 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 | 1000 |
| (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 | | 0,9 | 20 | 0,5 | 10 | |
| ⁹⁵ Tc ^m | technecium (43) | 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 | | |
| ²³⁴ Th ²⁾ | 0,2 | | 5 | 0,2 | 5 | |
| Th (přírodní) | neomezeně | | | neomezeně | | |
| ⁴⁴ Ti ²⁾ | titan (22) | | 0,5 | 10 | 0,2 | 5 |
| ²⁰⁰ Tl | thalium (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 | | |
| ²³⁶ U | | 10 | 200 | 1 x 10 ⁻³ | 2 x 10 ⁻² | |
| ²³⁸ U | | neomezeně | | neomezeně | | |
| U (přírodní) | | neomezeně | | neomezeně | | |
| U (obohacený ≤ 5 %) | | 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⁾ | | | |
| 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 radionuklidu | 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 poddílích 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 dosazeny, 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 hraničním aktivitám, stanoveným pro kusy podle odstavců (1) až (4).

Obaly, které obsahují štěpné látky, s výjimkou látek, které splňují ustanovení bodu 1703, nesmějí podle povolení osvědčení 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 vlastnosti:

- 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 uranu 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 směsí) |
|---|-------------------|---|
| 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 přípuštěnému 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 nespĺňují 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 přípojků.
 - 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 přepravu, 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 povolena 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 povolena 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 netěsní 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 ostatních kusů, které nejsou vyjmuty | 0,4(10 ⁻⁵) 4 (10 ⁻⁴) | 0,04(10 ⁻⁶) 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 Zásilky, které sestávají výlučně z kusů s radioaktivním obsahem, kromě vyjmutých kusů | 0,4(10 ⁻⁵) 4 (10 ⁻⁴) | 0,04(10 ⁻⁶) 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 ⁻⁴) | 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:
- a) V oddílech II, III a V jen podmínkám
 - i) odstavců (2) až (6) tohoto bodu, je-li to vhodné a bodu 1770, jakož i
 - ii) všeobecným podmínkám týkajícím se všech obalů a kusů podle bodu 1732.
 - b) Podmínkám bodu 1703, obsahuje-li vyjmutý kus štěpné látky.
 - c) 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:
 - a) 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
 - b) 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 neozářené přírodní uran, neozářené 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 unikát 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 unikát 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 unikát 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 kapalný | IP-1 IP-1 | IP-1 IP-2 |
| LSA-II pevný kapalný a plynný | IP-2 IP-2 | IP-2 IP-3 |
| LSA-III | IP-2 | IP-3 |
| SCO-I ²⁾ SCO-II | IP-1 IP-2 | IP-1 IP-2 |

¹⁾ Viz bod 700 (2).

²⁾ Za podmínek podle odstavce (4) smějí být látky LSA-I a SCO-I přepravovány 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:

- 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 milisieverttech 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.
- 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.
- 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) Přepavní 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) Přepavní 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:

- 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 přílohu.
- 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 10mSv/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 podmíněk 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 přepravu zásilky dříve, než bude provedena přeprava podle podmínek tohoto schvalovacího osvědčení.

1720-
1729

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 v bodech 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 přípojku;
 - 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 nahoře 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 $1,4\text{ MPa}$ (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 $2,8\text{ MPa}$ (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

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 látka nebo látka schopná samoohřevu nebo samovolně se rozkládající pevná 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 způsobit 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 reaguje⁷⁾
- 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 reaguje⁷⁾
- 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 vodou⁷⁾
- 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 reaguje⁷⁾
- 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 reaguje⁷⁾
- 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) Čísla 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 českém jazyce

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 přpravovat,

⁷⁾ 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 vyloučeny tučně.**

c. Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce

d. 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".

e. Číslo k označení nebezpečí

- V tomto sloupci je uvedeno číslo k označení nebezpečí podle bodu 1801 (2).

f. 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.

g. 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 souhrnných 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 (*). V případech, kdy do úvahy připadá více čísel NHM, je ve sloupci pro číslo NHM uvedeno číslo NHM nižší. V takových případech je toto číslo NHM uvedeno *kurzívou*. Pro zjištění správného čísla NHM je třeba se podívat do seznamu, který je na konci tohoto přípojků uveden jako „Seznam 5“.

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 v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popřípadě skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí v z. č. | NRHM | |
|--|--|-------------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Abietát (resinát) hlinitý | Aluminiumresinat | 4.1 | 12c | 40 | 2715 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) kobaltnatý, sražený | Cobaltresinat, gefällt | 4.1 | 12c | 40 | 1318 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) manganatý | Manganresinat | 4.1 | 12c | 40 | 1330 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) vápenatý | Calciumresinat | 4.1 | 12c | 40 | 1313 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) vápenatý, roztavený a ztuhlý | Calciumresinat, geschmolzen und erstarrt | 4.1 | 12c | 40 | 1314 | 4.1 | 380620 |
| Abietát (resinát) zinečnatý | Zinkresinat | 4.1 | 12c | 40 | 2714 | 4.1 | 380620 |
| Acetal (1,1-diethoxyethan) | Acetal (1,1-Diethoxyethan) | 3 | 3b | 33 | 1088 | 3 | 291100 |
| Acetaldehyd (ethanal) | Acetaldehyd (Ethanal) | 3 | 1a | 33 | 1089 | 3 | 291212 |
| Acetaldehydoxidim | Acetaldehydoxidim | 3 | 31c | 30 | 2332 | 3 | 292990 |
| Acetanhydrid (anhydrid kyseliny octové) | Essigsäureanhydrid | 8 | 32b)2 | 83 | 1715 | 8+3 | 291524 |
| Acetoarzenitan mědnatý | Kupferacetoarsenit | 6.1 | 51b | 60 | 1585 | 6.1 | 284290 |
| Acetoin: viz acetylmetylkarbinol | Acetylmetylkarbinol | | | | | | |
| Aceton | Aceton | 3 | 3b | 33 | 1090 | 3 | 291411 |
| Acetonitril (methylkyanid) | Acetonitril (Methylcyanid) | 3 | 3b | 33 | 1648 | 3 | 292690 |
| Acetonkyanhydrin, stabilizovaný | Acetoncyanhydrin, stabilisiert | 6.1 | 12a | 669 | 1541 | 6.1 | 292690 |
| Acetylaceton: viz 2,4-pentandion | Pentan-2,4-dion (Acetylaceton) | | | | | | |
| Acetylacetonperoxid jako pasta, ≤ 32%: viz peroxid organický typ D, pevný | Acetylacetonperoxid als Paste, ≤ 32% | | | | | | |
| Acetylacetonperoxid jako pasta, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, kapalný | Acetylacetonperoxid als Paste, ≤ 42% | | | | | | |
| Acetylbenzoylperoxid, ≤ 45%: viz peroxid organický typ D, pevný | Acetylbenzoylperoxid, ≤ 45% | | | | | | |
| Acetylbromid | Acetylbromid | 8 | 35b)1 | 80 | 1716 | 8 | 291590 |
| Acetylen, rozpuštěný | Acetylen, gelöst | 2 | 4F | 239 | 1001 | 3(+13) | 290129 |
| Acetylentetrabromid: viz 1,1,2,2-tetrabromethan | Acetylentetrabromid (Tetrabromethan) | | | | | | |
| Acetylentetrachlorid: viz 1,1,2,2-tetrachlorethan | 1,1,2,2-Tetrachlorethan (Acetylentetrachlorid) | | | | | | |
| Acetylchlorid | Acetylchlorid | 3 | 25b | X338 | 1717 | 3+8 | 291590 |
| Acetyljodid | Acetyljodid | 8 | 35b)1 | 80 | 1898 | 8 | 290330 |
| Acetylmetylkarbinol (3-hydroxy-2-butanon) | Acetylmetylkarbinol (Acetoin) | 3 | 31c | 30 | 2621 | 3 | 290519 |
| Adiponitril | Adiponitril | 6.1 | 12c | 60 | 2205 | 6.1 | 292690 |
| Akridin | Acridin | 6.1 | 12c | 60 | 2713 | 6.1 | 293390 |
| Akrolein dimer, stabilizovaný | Acrolein, dimer, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 2607 | 3 | 293299 |
| Akrolein, stabilizovaný | Acrolein; stabilisiert | 6.1 | 8a)2 | 663 | 1092 | 6.1+3 | 291219 |
| Akrylamid | Acrylamid | 6.1 | 12c | 60 | 2074 | 6.1 | 292410 |
| Akrylonitril, stabilizovaný | Acrylnitril, stabilisiert | 3 | 11a | 336 | 1093 | 3+6.1 | 292610 |
| Akumulátory (baterie), mokré, jištěné proti vytečení: viz Baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení | Akkumulatoren (Batterien), naß, auslaufsicher | | | | | | |
| Akumulátory (baterie), mokré, naplněné alkáliemi: viz Baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkáliemi | Akkumulatoren (Batterien). naß, gefüllt mit Alkalien | | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|------------|------------|-------------|-------------|----------------|
| Akumulátory (baterie), mokré, naplněné kyselinou: viz Baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou | Akkumulatoren (Batterien), naß, gefüllt mit Säure | | | | | |
| Akumulátory (baterie), suché, obsahující pevný hydroxid draselný: viz Baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný | Akkumulatoren (Batterien), trocken, Kaliumhydroxid, fest, enthaltend | | | | | |
| Aldehydy zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 1989 | 3 |
| Aldehydy zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 1989 | 3 |
| Aldehydy zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 1989 | 3 |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 1988 | 3+6.1 |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17a | 336 | 1988 | 3+6.1 |
| Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17b | 336 | 1988 | 3+6.1 |
| Aldol (3-hydroxybutanal) | Aldol (3-Hydroxybutyraldehyd) | 6.1 | 14b | 60 | 2839 | 6.1 |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüßsig, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 3140 | 6.1 |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüßsig, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 3140 | 6.1 |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüßsig, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 3140 | 6.1 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | Alkaloide, fest, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 1544 | 6.1 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | Alkaloide, fest, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 1544 | 6.1 |
| Alkaloidy, pevné, j.n. | Alkaloide, fest, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 1544 | 6.1 |
| Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ poly (1-3) ethoxylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ poly (1-3) ethoxylat | | | | | |
| Alkohol C ₁₃ -C ₁₅ poly (1-6) ethoxylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Alkohol C ₁₃ -C ₁₅ Poly (1-6) ethoxylat | | | | | |
| Alkohol C ₆ -C ₁₇ (sekundární) poly (3-6) ethoxylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Alkohol C ₆ -C ₁₇ (sekundär) poly (3-6) ethoxylat | | | | | |
| Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g. | 4.2 | 15b | 48 | 3206 | 4.2+8 |
| Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g. | 4.2 | 15c | 48 | 3206 | 4.2+8 |
| Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g. | 4.2 | 14b | 40 | 3205 | 4.2 |
| Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g. | 4.2 | 14c | 40 | 3205 | 4.2 |
| Alkoholáty, roztoky, j.n. | Alkoholale, Lösung, n.a.g. | 3 | 24b | 338 | 3274 | 3+8 |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 1987 | 3 |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 1987 | 3 |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 1987 | 3 |
| Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 1986 | 3+6.1 |
| Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17a | 336 | 1986 | 3+6.1 |
| Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17b | 336 | 1986 | 3+6.1 |
| Alkylaluminium | Aluminiumalkyle | 4.2 | 31a | X333 | 3051 | 4.2+4.3 |
| Alkylaluminium halogenidy | Aluminiumalkylhalogenide | 4.2 | 32a | X333 | 3052 | 4.2+4.3 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|-----------|------|------|---------|--------|
| Alkylaluminium hydridy | Aluminiumalkylhydride | 4.2 32a | X333 | 3076 | 4.2+4.3 | 285000 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 40b | 80 | 3145 | 8 | 270760 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 40c | 80 | 3145 | 8 | 270760 |
| Alkylfenoly, kapalné, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 40a | 88 | 3145 | 8 | 270760 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 39b | 80 | 2430 | 8 | 270760 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 39c | 80 | 2430 | 8 | 270760 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 39a | 88 | 2430 | 8 | 270760 |
| Alkylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 32a | X333 | 3049 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 32a | X333 | 3050 | 4.2+4.3 | 285000 |
| Alkylithium | Lithiumalkyle | 4.2 31a | X333 | 2445 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkylmagnesium | Magnesiumalkyle | 4.2 31a | X333 | 3053 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Alkyly kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkyle, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 31a | X333 | 2003 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Allylchlorformiát: viz allylchlorkarbonát | Allylchlorformiat | | | | | |
| Allylacetát | Allylacetat | 3 17b | 336 | 2333 | 3+6.1 | 291590 |
| Allylalkohol | Allylalkohol | 6.1 8a)2 | 663 | 1098 | 6.1+3 | 290529 |
| Allylamin | Allylamin | 6.1 7a)2 | 663 | 2334 | 6.1+3 | 292119 |
| Allylbromid | Allylbromid | 3 16a | 336 | 1099 | 3+6.1 | 290330 |
| Allylethylether | Allylethylether | 3 17b | 336 | 2335 | 3+6.1 | 290919 |
| Allylformiát | Allylformiat | 3 17a | 336 | 2336 | 3+6.1 | 291513 |
| Allylglycidylether | Allylglycidylether | 3 31c | 30 | 2219 | 3 | 291090 |
| Allylchlorid | Allylchlorid | 3 16a | 336 | 1100 | 3+6.1 | 290329 |
| Allylchlorkarbonát (allylchlorformiát) | Allylchlorformiat | 6.1 28a | 668 | 1722 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Allylthiothiocyanát, stabilizovaný | Allylthiothiocyanat, stabilisiert | 6.1 20b | 639 | 1545 | 6.1+3 | 293090 |
| Allyljodid | Allyljodid | 3 25b | 338 | 1723 | 3+8 | 290330 |
| Allyltrichlorsilan, stabilizovaný | Allyltrichlorsilan, stabilisiert | 8 37b | X839 | 1724 | 8+3 | 293100 |
| Amalgam alkalických kovů | Alkalimetallamalgam | 4.3 11a | X423 | 1389 | 4.3 | 285100 |
| Amalgam kovů alkalických zemin | Erdalkalimetallamalgam | 4.3 11a | X423 | 1392 | 4.3 | 811299 |
| Amid hořečnatý | Magnesiumdiamid | 4.2 16b | 40 | 2004 | 4.2 | 285100 |
| Amidy alkalických kovů | Alkalimetallamide | 4.3 19b | 423 | 1390 | 4.3 | 285100 |
| 2- amino-4,6-dinitrofenol, navlhčený | 2-Amino-4,6-dinitrophenol, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 3317 | 4.1 | 292229 |
| 2- amino-4-chlorfenol | 2-Amino-4-chlorphenol | 6.1 12b | 60 | 2673 | 6.1 | 292229 |
| 2- amino-4-methylpentan (1,3-dimethylbutylamin) | 1,3-Dimethylbutylamin | 3 22b | 338 | 2379 | 3+8 | 292119 |
| 2- amino-5-diethylaminopentan | 2-Amino-5-diethylaminopentan | 6.1 12c | 60 | 2946 | 6.1 | 292129 |
| bis-(2- amino-ethyl)-amin (diethylenetriamin) | Diethylenetriamin | 8 53b | 80 | 2079 | 8 | 292129 |
| 1- aminoethanol | Acetaldehydammoniak | 9 31c | 90 | 1841 | 9 | 292219 |
| 2- aminoethanol (ethanolamin) | Ethanolamin | 8 53c | 80 | 2491 | 8 | 292211 |
| 2- aminoethanol (ethanolamin), roztok | Ethanolamin, Lösung | 8 53c | 80 | 2491 | 8 | 291211 |
| 2-(2- aminoethoxy)-ethanol | 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol | 8 53c | 80 | 3055 | 8 | 292219 |
| N-(2- aminoethyl)-piperazin | N-Aminoethylpiperazin | 8 53c | 80 | 2815 | 8 | 293390 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|--|------------|------------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| Aminofenoly (o-, m-, p-) | Aminophenole (o-, m-, p-) | 6.1 | 12c | 60 | 2512 | 6.1 | 292229 |
| bis-(4-aminofenyl)-methan (4,4-diaminodifenylmethan) | 4,4'-Diaminodiphenylmethan | 6.1 | 12c | 60 | 2651 | 6.1 | 292159 |
| 2- aminopropan: viz isopropylamin | Isopropylamin | | | | | | |
| 1- aminopropan: viz n-propylamin | Propylamin | | | | | | |
| bis-(3-aminopropyl)-amin (3,3-iminobispropylamin) | 3,3'-Iminobispropylamin (Dipropylentriamin) | 8 | 53c | 80 | 2269 | 8 | 292129 |
| Aminopyridiny (o-, m-, p-) | Aminopyridine (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 2671 | 6.1 | 293339 |
| Aminy kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53b | 80 | 2735 | 8 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53c | 80 | 2735 | 8 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53a | 88 | 2735 | 8 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 54b | 83 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 54a | 883 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 33c | 38 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22a | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22b | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Aminy pevné, žíravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52b | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Aminy pevné, žíravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52c | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Aminy pevné, žíravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52a | 88 | 3259 | 8 | 2921** |
| Ammoniumdinitro-o-kresolát | Ammoniumdinitro-o-cresolat | 6.1 | 12b | 60 | 1843 | 6.1 | 290890 |
| Amoniak (čpavek) vodný roztok, s více než 35 % avšak nejvýše 50 % amoniaku | Ammoniak in Wasser, mit mehr als 35%, aber höchstens 50% Ammoniak | 2 | 4A | 20 | 2073 | 2(+13) | 281420 |
| Amoniak (čpavek), bezvodý | Ammoniak, wasserfrei | 2 | 2TC | 268 | 1005 | 6.1+8 (+13) | 281410 |
| Amoniak (čpavek), vodný roztok s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku | Ammoniaklösung in Wasser, mit mehr als 10%, aber höchstens 35% Ammoniak | 8 | 43c | 80 | 2672 | 8 | 281420 |
| Amoniak (čpavek), vodný roztok, s více než 50% amoniaku | Ammoniaklösung in Wasser, mit mehr als 50% Ammoniak | 2 | 4TC | 268 | 3318 | 6.1+8(+13) | 281410 |
| Amosit: viz azbest hnědý | Amosit | | | | | | |
| Amylacetáty | Amylacetate | 3 | 31c | 30 | 1104 | 3 | 291590 |
| di-n- amylamin | Di-n-amyllamin | 3 | 32c | 36 | 2841 | 3+6.1 | 292119 |
| Amylamin (sek.amylamin) | Amylamin (sec-Amylamin) | 3 | 33c | 38 | 1106 | 3+8 | 292119 |
| sek. amylamin: viz amylamin | Amylamin (sec-Amylamin) | | | | | | |
| n- amylamin: viz amylamin | Amylamine | | | | | | |
| terc.- amylamin: viz amylamin | Amylamine | | | | | | |
| Amylamin (n-amylamin, terc.-amylamin) | Amylamine (e-Amylamin) (tert-Amylamin) | 3 | 22b | 338 | 1106 | 3+8 | 292119 |
| Amylbutyráty | Amylbutyrate | 3 | 31c | 30 | 2620 | 3 | 291590 |
| n- amylen (1-penten) | n-Amylen (Pent-1-en) | 3 | 1a | 33 | 1108 | 3 | 290129 |
| Amylethylketony | Ethylamylketone | 3 | 31c | 30 | 2271 | 3 | 291419 |
| Amylformiáty | Amylformiate | 3 | 31c | 30 | 1109 | 3 | 291513 |
| Amylfosfát | Amylphosphat | 8 | 38c | 80 | 2819 | 8 | 291900 |
| terc.- amyhydroperoxid, ≤ 88%: viz peroxid organický typ E, kapalný | terc.-Amylhydroperoxid, ≤ 62% | | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|---|------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| Amylchloridy | Amylchloride | 3 | 3b | 33 | 1107 | 3 | 290319 |
| Amylmerkaptan | Amylmercaptan | 3 | 3b | 33 | 1111 | 3 | 293090 |
| n- amylmethylketon (amylmethylketon) | n-Amylmethylketon | 3 | 31c | 30 | 1110 | 3 | 291419 |
| Amylmethylketon (n- amylmethylketon) | n-Amylmethylketon | 3 | 31c | 30 | 1110 | 3 | 291419 |
| Amylnitrát | Amylnitrat | 3 | 31c | 30 | 1112 | 3 | 292090 |
| Amylnitridy | Amylnitrite | 3 | 3b | 33 | 1113 | 3 | 292090 |
| Di-terc.- amylperoxid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ E, kapalný | Di-tert- amylperoxid, ≤ 100% | | | | | | |
| terc.- amylperoxy-2-ethylhexylkarbonát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | terc. -Amylperoxy-2-ethylhexylcarbonat, ≤ 100% | | | | | | |
| terc.- amylperoxy-3,5,5-trimethyl-hexanoát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ B, kapalný | terc: Amylperoxy-3,5,5-trimethyl-hexanoat, ≤ 100% | | | | | | |
| terc.- amylperoxyacetát, ≤ 62%: viz peroxid organický typ E, kapalný | terc: Amylperoxyacetat, ≤ 62% | | | | | | |
| terc.- amylperoxybenzoát, ≤ 96%: viz peroxid organický typ D, kapalný | terc.-Amylperoxybenzoat, ≤ 96% | | | | | | |
| 1,1-Di-terc.- amylperoxycyklohexan), ≤ 82%: viz peroxid organický typ C, kapalný | Di-tert- amylperoxid, ≤ 100% | | | | | | |
| Amyltrichlorsilan | Amyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1728 | 8 | 293100 |
| Anhydrid kyseliny fosforečné (oxid fosforečný) | Phosphorsäureanhydrid (Phosphorpentoxid) | 8 | 16b | 80 | 1807 | 8 | 280910 |
| Anhydrid kyseliny ftalové (ftalanhydrid) obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | Phthalsäureanhydrid mit mehr als 0,05% Maleinsäureanhydrid | 8 | 31c | 80 | 2214 | 8 | 291735 |
| Anhydrid kyseliny isomáselné | Isobuttersäureanhydrid | 3 | 33c | 38 | 2530 | 3+8 | 291560 |
| Anhydrid kyseliny maleinové (maleinanhydrid) | Maleinsäureanhydrid | 8 | 31c | 80 | 2215 | 8 | 291714 |
| Anhydrid kyseliny máselné | Buttersäureanhydrid | 8 | 32c | 80 | 2739 | 8 | 291590 |
| Anhydrid kyseliny octové (acetanhydrid) | Essigsäureanhydrid | 8 | 32b)2 | 83 | 1715 | 8+3 | 291524 |
| Anhydrid kyseliny propionové | Propionsäureanhydrid | 8 | 32c | 80 | 2496 | 8 | 291590 |
| Anhydrid kyseliny sírové, stabilizovaný: viz oxid sírový, stabilizovaný | Schwefeltrioxid, stabilisiert (Schwefelsäureanhydrid, stabilisiert) | | | | | | |
| Anilín | Anilin | 6.1 | 12b | 60 | 1547 | 6.1 | 292141 |
| Anisidiny | Anisidine | 6.1 | 12c | 60 | 2431 | 6.1 | 292222 |
| Anisol (fenylmethylether) | Anisol (Phenylmethylether) | 3 | 31c | 30 | 2222 | 3 | 290930 |
| Anisoylchlorid (2-methoxybenzoylchlorid) | Anisoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 1729 | 8 | 291890 |
| Antimon, prášek | Antimonpulver | 6.1 | 59c | 60 | 2871 | 6.1 | 811000 |
| Antimonit (leštěnec antimonový): viz bod 601, čís. 59 | Antimonglanz (Grauspießglanz) | | | volné | | | 261710 |
| Antimonovodík (stibin) | Antimonwasserstoff (Stibin) | 2 | 2TF | 263 | 2676 | 6.1+3 | 285000 |
| Antofylit: viz azbest, bílý | Anthophyllit | | | | | | |
| Argon, hluboce zchlazený, kapalný | Argon, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 1951 | 2(+13) | 280421 |
| Argon, stlačený | Argon, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 1006 | 2(+13) | 280421 |
| Arsenitan sodný, pevný | Natriumarsenit, fest | 6.1 | 51b | 60 | 2027 | 6.1 | 284290 |
| Arsin (arzenovodík) | Arsin (Arsenwasserstoff) | 2 | 2TF | 263 | 2188 | 6.1+3 | 285000 |
| Arylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallarylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 32a | X333 | 3049 | 4.2+4.3 | 293100 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|--|----------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Arylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallaryhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 32a | X333 | 3050 | 4.2+4.3 | 285000 | |
| Aryly kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallaryle, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 31a | X333 | 2003 | 4.2+4.3 | 293100 | |
| Arzanilat sodný | Natriumarsenilat | 6.1 34c | 60 | 2473 | 6.1 | 293100 | |
| Arzen | Arsen | 6.1 51b | 60 | 1558 | 6.1 | 280480 | |
| Arzeničan amonný | Ammoniumarsenat | 6.1 51b | 60 | 1546 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan draselný | Kaliumarsenat | 6.1 51b | 60 | 1677 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan hořečnatý | Magnesiumarsenat | 6.1 51b | 60 | 1622 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan rtuťnatý | Quecksilber(II)arsenat | 6.1 51b | 60 | 1623 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan sodný | Natriumarsenat | 6.1 51b | 60 | 1685 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan vápenatý | Calciumarsenat | 6.1 51b | 60 | 1573 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan vápenatý a arzenitan vápenatý, směs, pevná | Calciumarsenat und Calciumarsenit, Mischung, fest | 6.1 51b | 60 | 1574 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan železitý | Eisen(III)arsenat | 6.1 51b | 60 | 1606 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan železnatý | Eisen(II)arsenat | 6.1 51b | 60 | 1608 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan zinečnatý | Zinkarsenat | 6.1 51b | 60 | 1712 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničan zinečnatý a arzenitan zinečnatý, směs | Zinkarsenat und Zinkarsenit, Mischung | 6.1 51b | 60 | 1712 | 6.1 | 284290 | |
| Arzeničnany olova | Bleiarsenate | 6.1 51b | 60 | 1617 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan draselný | Kaliumarsenit | 6.1 51b | 60 | 1678 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan měďnatý | Kupferarsenit | 6.1 51b | 60 | 1586 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan sodný, vodný roztok | Natriumarsenit, wässrige Lösung | 6.1 51b | 60 | 1686 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan sodný, vodný roztok | Natriumarsenit, wässrige Lösung | 6.1 51c | 60 | 1686 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan strontnatý | Strontiumarsenit | 6.1 51b | 60 | 1691 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan stříbrný | Silberarsenit | 6.1 51b | 60 | 1683 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan železitý | Eisen(III)arsenit | 6.1 51b | 60 | 1607 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitan zinečnatý | Zinkarsenit | 6.1 51b | 60 | 1712 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenitany olova | Bleiarsenite | 6.1 51b | 60 | 1618 | 6.1 | 284290 | |
| Arzenovodík (arsin) | Arsenwasserstoff (Arsin) | 2 | 2TF | 263 | 2188 | 6.1+3 | 285000 |
| Asfalt litý: viz bod 901, oddíl G., pozn. 2 | Gußasphalt | volné | | | | | |
| Auerův kov: viz ferrocen | Eisencerium | | | | | | |
| Azbest bílý (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit) | Asbest, weiß (Chrysotil, Aktinolith, Anthophyllit, Tremolit) | 9 1c | 90 | 2590 | 9 | 252400 | |
| Azbest hnědý (amosit, mysorit) | Asbest, braun (Amosit, Mysorit) | 9 1b | 90 | 2212 | 9 | 252400 | |
| Azbest modrý (krokydolit) | Asbest, blau (Krokydolith) | 9 1b | 90 | 2212 | 9 | 252400 | |
| Azid barnatý, navlhčený | Bariumazid, angefeuchtet | 4.1 | 25a | 46 | 1571 | 4.1+6.1 | 285000 |
| Azid barnatý, suchý nebo navlhčený s méně než 50% vody (ADR): viz bod 101, pozn. | Bariumazid, trocken oder angefeuchtet mit weniger als 50% Masse % Wasser (ADR) | zakázáno | | | 0224 | | |
| Azid barnatý, suchý nebo s méně než 50% vody nebo alkoholů: viz bod 601, čís. 42b) | Bariumazid, trocken oder mit weniger als 50% Wasser oder mit Alkoholen | zakázáno | | | | | |
| Azid olovnatý, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Bleiiazid, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | 0129 | | |
| Azid sodný | Natriumazid | 6.1 | 42b | 60 | 1687 | 6.1 | 285000 |

1,1'- azo-di-(hexahydrobenzonitril): viz látka samovolně se rozklá-

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | označení NIM |
|--|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| dající, typ D, pevná | 1,1'-Azodi-(hexahydrobenzonitril) | | | | | |
| 1,1- azobidformamid: viz azofomamid | Azodicarbonamid | | | | | |
| Azodicarbonamid, přípravek, typ C, < 100%: viz látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | Azodicarbonamid-Zubereitung Typ C, < 100% | | | | | |
| Azodicarbonamid, přípravek, typ D, < 100%: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Azodicarbonamid-Zubereitung Typ D, < 100% | | | | | |
| Azoformamid | Azodicarbonamid | 4.1 | 26b | 40 | 3242 | 4.1 |
| Barva | Farbe | 3 | 31c | 30 | 1263 | 3 |
| Barva | Farbe | 3 | 5a | 33 | 1263 | 3 |
| Barva | Farbe | 3 | 5b | 33 | 1263 | 3 |
| Barva | Farbe | 3 | 5c | 33 | 1263 | 3 |
| Barva | Farbe | 8 | 66b | 80 | 3066 | 8 |
| Barva | Farbe | 8 | 66c | 80 | 3066 | 8 |
| Barva pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 3143 | 6.1 |
| Barva pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 3143 | 6.1 |
| Barva pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 3143 | 6.1 |
| Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 31c | 30 | 1210 | 3 |
| Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 5a | 33 | 1210 | 3 |
| Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 5c | 33 | 1210 | 3 |
| Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 5b | 33 | 1210 | 3 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 1602 | 6.1 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 1602 | 6.1 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 1602 | 6.1 |
| Barvivo kapalně, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 2801 | 8 |
| Barvivo kapalně, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 2801 | 8 |
| Barvivo kapalně, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 2801 | 8 |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65a | 88 | 3147 | 8 |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65b | 80 | 3147 | 8 |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65c | 80 | 3147 | 8 |
| Baryum | Barium | 4.3 | 11b | 423 | 1400 | 4.3 |
| Baryumstearát: viz bod 601, čís. 60 | Bariumstearat | volné | | | | |
| Baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení | Batterien (Akkumulatoren), naß, auslaufsicher | 8 | 81c | 80 | 2800 | 8 |
| Baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkaliemi | Batterien (Akkumulatoren), naß, gefüllt mit Alkalien | 8 | 81c | 80 | 2795 | 8 |
| Baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou | Batterien (Akkumulatoren), naß, gefüllt mit Säure | 8 | 81c | 80 | 2794 | 8 |
| Baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný | Batterien (Akkumulatoren), trocken, Kaliumhydroxid, fest, enthaltend | 8 | 81c | 80 | 3028 | 8 |
| Baterie lithiové | Lithiumbatterien | 9 | 5 | 90 | 3090 | 9 |
| Baterie lithiové obsažené v zařízeních | Lithiumbatterien in Ausrüstungen | 9 | 5 | 90 | 3091 | 9 |
| Baterie litiové balené se zařízeními | Lithiumbatterien, mit Ausrüstungen verpackt | 9 | 5 | 90 | 3091 | 9 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí v z. č. | označení NRM | |
|--|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Baterie sodíkové | Natriumbatterien | 4.3 | 31b | 423 | 3292 | 4.3 | 8506** |
| Bavlna, vlhká | Baumwolle, naß | 4.2 | 3c | 40 | 1365 | 4.2 | 520100 |
| Benzaldehyd | Benzaldehyd | 9 | 34c | 90 | 1990 | 9 | 291221 |
| Benzen | Benzen | 3 | 3b | 33 | 1114 | 3 | 290220 |
| Benzen-1,3-disulfonohydrazid (benzen-1,3-disulfohydrazid) jako pasta, 52%: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Benzen-1,3-disulfohydrazid, als Paste, 52% | | | | | | |
| Benzensulfonohydrazid (benzensulfohydrazid): viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Benzensulfohydrazid | | | | | | |
| Benzensulfonylchlorid | Benzensulfonylchlorid | 8 | 35c | 80 | 2225 | 8 | 293090 |
| Benzin (palivo pro zážehové motory) | Benzin (Ottokraftstoff) | 3 | 3b | 33 | 1203 | 3 | 272* 00 |
| Benzidin | Benzin | 6.1 | 12b | 60 | 1885 | 6.1 | 292159 |
| Benzin lakový | Terpentinölersatz (White Spirit) | 3 | 31c | 30 | 1300 | 3 | 272100 |
| Benzin lakový | Terpentinölersatz (White Spirit) | 3 | 3b | 33 | 1300 | 3 | 272100 |
| Benzoát rtuťnatý | Quecksilber(II)benzoat | 6.1 | 52b | 60 | 1631 | 6.1 | 291631 |
| Benzochinon | Benzochinon | 6.1 | 14b | 60 | 2587 | 6.1 | 291469 |
| Benzonitril | Benzonitril | 6.1 | 12b | 60 | 2224 | 6.1 | 292690 |
| Benzotrifluorid | Benzotrifluorid | 3 | 3b | 33 | 2338 | 3 | 290369 |
| Benzotrchlorid | Benzotrchlorid (Trichlormethylbenzen) | 8 | 66b | 80 | 2226 | 8 | 290369 |
| Benzoylchlorid | 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 | 4-[Benzyl(ethyl)amino]-3-ethoxy-benzendiazonium-Zinkchlorid | | | | | | |
| Benzylbromid | Benzylbromid | 6.1 | 27b | 68 | 1737 | 6.1+8 | 290369 |
| Benzyl dimethylamin (N,N-dimethylbenzylamin) | Benzyl dimethylamin | 8 | 54b | 83 | 2619 | 8+3 | 292149 |
| Benzylchlorformiát (benzylchlorkarbonát) | Benzylchlorformiat | 8 | 64a | 88 | 1739 | 8 | 291590 |
| Benzylchlorid | Benzylchlorid | 6.1 | 27b | 68 | 1738 | 6.1+8 | 290369 |
| Benzylchlorkarbonát (benzylchlorformiát) | Benzylchlorformiat | 8 | 64a | 88 | 1739 | 8 | 291590 |
| Benzylidenchlorid | Benzylidenchlorid | 6.1 | 15b | 60 | 1886 | 6.1 | 290369 |
| Benzyljodid | Benzyljodid | 6.1 | 15b | 60 | 2653 | 6.1 | 290369 |
| Benzylkyanid, kapalný (fenylacetonitril, kapalný) | Benzylcyanid (Phenylacetonitril, flüssig) | 6.1 | 12c | 60 | 2470 | 6.1 | 292690 |
| Beryllium, prášek | Beryllium, Pulver | 6.1 | 54b)1 | 64 | 1567 | 6.1+4.1 | 811211 |
| Bicykloheptadien, stabilizovaný | Bicyclo-[2,2,1]-hepta-2,5-dien, stabilisiert (Norboman-2,5-dien, stabilisiert) | 3 | 3b | 339 | 2251 | 3 | 290219 |
| Bifenyly polyhalogenované, kapalné | Polyhalogenierte Biphenyle, flüssig | 9 | 2b | 90 | 3151 | 9 | 290369 |
| Bifenyly polyhalogenované, pevné | Polyhalogenierte Biphenyle, fest | 9 | 2b | 90 | 3152 | 9 | 290369 |
| Bifenyly polychlorované | Polychlorierte Biphenyle | 9 | 2b | 90 | 2315 | 9 | 290369 |
| Bleskovice | Sprengschnur | 1.1D | 5 | 1.1D | 0065 | 1+13 | 360300 |
| Bleskovice | Sprengschnur | 1.1D | 5 | 1.1D | 0290 | 1+13 | 360300 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | případe skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Bleskovice | Sprengschnur | 1.2D 17 | 1.2D | 0102 | 1 | 360300 |
| Bleskovice | Sprengschnur | 1.4D 39 | 1.4D | 0289 | 1.4 | 360300 |
| Bleskovice, s malým účinkem | Sprengschnur, mit geringer Wirkung | 1.4D 39 | 1.4D | 0104 | 1.4 | 360300 |
| Bomby | Bomben | 1.1F 7 | 1.1F | 0033 | 1+13 | 930690 |
| Bomby | Bomben | 1.1D 5 | 1.1D | 0034 | 1+13 | 930690 |
| Bomby | Bomben | 1.2D 17 | 1.2D | 0035 | 1 | 930690 |
| Bomby | Bomben | 1.2F 19 | 1.2F | 0291 | 1+13 | 930690 |
| Bomby mlžné, dýmovnice, nevýbušné | Nebelbomben, Rauchbomben, nicht explosiv | 8 82b | 80 | 2028 | 8 | 930690 |
| Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | Bomben, die entzündbare Flüssigkeit enthalten | 1.1J 10 | 1.1J | 0399 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | Bomben, die entzündbare Flüssigkeit enthalten | 1.2J 23 | 1.2J | 0400 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, vodní | Wasserbomben | 1.1D 5 | 1.1D | 0056 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.1F 7 | 1.1F | 0037 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.1D 5 | 1.1D | 0038 | 1+13 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.2G 21 | 1.2G | 0039 | 1 | 930690 |
| Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.3G 30 | 1.3G | 0299 | 1 | 930690 |
| Boritany a chlorečnany, směs | Borat und Chlorat, Mischung | 5.1 11b | 50 | 1458 | 5.1 | 284290 |
| Borneol | Borneol | 4.1 6c | 40 | 1312 | 4.1 | 290619 |
| Bortrifluorid dimethyletherat | Bortrifluorid dimethyletherat | 4.3 2a | 382 | 2965 | 4.3+3+8 | 281290 |
| Brom | Brom | 8 14 | 886 | 1744 | 8+6.1 | 280130 |
| Brom, roztok | Brom, Lösung | 8 14 | 886 | 1744 | 8+6.1 | 280130 |
| 2- brom-2-nitropropan-1,3-diol | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 4.1 26c | 40 | 3241 | 4.1 | 290550 |
| 1,2-di- brom-3-butanon | 1,2-Dibrombutan-3-on | 6.1 17b | 60 | 2648 | 6.1 | 291470 |
| 1- brom-3-chlorpropan | 1-Brom-3-chlorpropan | 6.1 15c | 60 | 2688 | 6.1 | 290349 |
| 1- brom-3-methylbutan | 1-Brom-3-methylbutan | 3 31c | 30 | 2341 | 3 | 290330 |
| omega- bromacetofenon (fenacylbromid) | omega-Bromacetophenon (Phenacylbromid) | 6.1 17b | 60 | 2645 | 6.1 | 291470 |
| Bromaceton | Bromaceton | 6.1 16b | 63 | 1569 | 6.1+3 | 291470 |
| Bromacetyl bromid | Bromacetyl bromid | 8 35b)1 | X80 | 2513 | 8 | 291590 |
| Brombenzen | Brombenzen | 3 31c | 30 | 2514 | 3 | 290369 |
| Brombenzylcyanid | Brombenzylcyanid | 6.1 17a | 66 | 1694 | 6.1 | 292690 |
| 2- brombutan (sek. Butylbromid) | 2-Brombutan | 3 3b | 33 | 2339 | 3 | 290330 |
| 1- brombutan: viz N-butylbromid | 1-Brombutan (n-Butylbromid) | | | | | |
| Bromdifenylmethan | Diphenylbrommethan | 8 65b | 80 | 1770 | 8 | 290330 |
| 2- bromethylethylether | 2-Bromethylethylether | 3 3b | 33 | 2340 | 3 | 290919 |
| Bromchlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 12 B1) | Bromchlordifluormethan (Gas als Kältemittel R 12 B1) | 2 2A | 20 | 1974 | 2(+13) | 290346 |
| Bromchlormethan | Bromchlormethan | 6.1 15c | 60 | 1887 | 6.1 | 290349 |
| Bromičnan amonný: viz bod 501, čís. 16 | Ammoniumbromat | | | | | |
| Bromičnan barnatý | Bariumbromat | 5.1 29b | 56 | 2719 | 5.1+6.1 | 282990 |
| Bromičnan draselný | Kaliumbromat | 5.1 16b | 50 | 1484 | 5.1 | 282990 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|----------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Bromičnan hořečnatý | Magnesiumbromat | 5.1 16b | 50 | 1473 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnan sodný | Natriumbromat | 5.1 16b | 50 | 1494 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnan zinečnatý | Zinkbromat | 5.1 16c | 50 | 2469 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnany, anorganické, j.n. | Bromate, anorganische, n.a.g. | 5.1 16b | 50 | 1450 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Bromate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 16b | 50 | 3213 | 5.1 | 282990 |
| Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Bromate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 16c | 50 | 3213 | 5.1 | 282990 |
| Bromid arzenitý | Arsenbromid | 6.1 51b | 60 | 1555 | 6.1 | 282759 |
| Bromid boritý | Bortribromid | 8 12a | X88 | 2692 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforečný | Phosphorpentabromid | 8 11b | 80 | 2691 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforitý | Phosphortribromid | 8 12b | X80 | 1808 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforylu (oxybromid fosforečný) | Phosphoroxybromid | 8 11b | 80 | 1939 | 8 | 281290 |
| Bromid fosforylu, roztavený | Phosphoroxybromid, geschmolzen | 8 15 | 80 | 2576 | 8 | 282759 |
| Bromid hlinitý v pevné hydrátované formě: viz bod 801, čís. 11b) | Aluminiumbromid in fester hydratisierter Form | volné | | | | 282759 |
| Bromid hlinitý, bezvodý | Aluminiumbromid, wasserfrei | 8 11b | 80 | 1725 | 8 | 282759 |
| Bromid hlinitý, roztok | Aluminiumbromid, Lösung | 8 5c | 80 | 2580 | 8 | 282759 |
| Bromid rtuťnatý (bromid rtuťný) | Quecksilberbromide | 6.1 52b | 60 | 1634 | 6.1 | 282759 |
| Bromid rtuťný (bromid rtuťnatý) | Quecksilberbromide | 6.1 52b | 60 | 1634 | 6.1 | 282759 |
| Bromid zinečnatý: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Zinkbromid | | | | | |
| Bromkyan | Cyanbromid | 6.1 27a | 668 | 1889 | 6.1+8 | 285100 |
| Brommethan (methylbromid) | Methylbromid | 2 2T | 26 | 1062 | 6.1(+13) | 290330 |
| Brommethan a dibromethan, směs, kapalná | Methylbromid und Ethylendibromid, Mischung, flüssig | 6.1 15a | 66 | 1647 | 6.1 | 382490 |
| Brommethylpropan | Brommethylpropane | 3 3b | 33 | 2342 | 3 | 290330 |
| Bromnitrobenzen | Nitrobrombenzen | 6.1 12c | 60 | 2732 | 6.1 | 290490 |
| Bromoform | Bromoform | 6.1 15c | 60 | 2515 | 6.1 | 290330 |
| Bromovodík, bezvodý | Bromwasserstoff, wasserfrei | 2 2TC | 268 | 1048 | 6.1+8(+13) | 281119 |
| 2- brompentan | 2-Brompentan | 3 3b | 33 | 2343 | 3 | 290330 |
| Brompropan | Brompropane | 3 3b | 33 | 2344 | 3 | 290330 |
| Brompropan | Brompropane | 3 31c | 30 | 2344 | 3 | 290330 |
| 3- brompropin | 3-Brompropin | 3 3b | 33 | 2345 | 3 | 290330 |
| Bromtrifluorethylen | Bromtrifluorethylen | 2 2F | 23 | 2419 | 3(+13) | 290347 |
| Bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R13 B1) | Bromtrifluormethan (Gas als Kältemittel R 13B1) | 2 2A | 20 | 1009 | 2(+13) | 290346 |
| Brucin | Brucin | 6.1 90a | 66 | 1570 | 6.1 | 293990 |
| 1,3- butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | Gemische von Buta-1,3-dien und Kohlenwasserstoffen, stabilisiert | 2 2F | 239 | 1010 | 3(+13) | 271114 |
| 1,2- butadien, stabilizovaný | Buta-1,2-dien, stabilisiert | 2 2F | 239 | 1010 | 3(+13) | 290129 |
| 1,3- butadien, stabilizovaný | Buta-1,3-dien, stabilisiert | 2 2F | 239 | 1010 | 3(+13) | 290124 |
| Butan | Butan | 2 2F | 23 | 1011 | 3(+13) | 271113 |
| Butan (obchodní název): viz směs A, A 01, A 02, A 0 | Butan (Handelsname) | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRIM | |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|---------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2,3- butandion | Butandion (Diacetyl) | 3 | 3b | 33 | 2346 | 3 | 291419 |
| Butanoly (butylalkoholy) | Butanole | 3 | 31c | 30 | 1120 | 3 | 290514 |
| Butanoly (butylalkoholy) | Butanole | 3 | 3b | 33 | 1120 | 3 | 290514 |
| 2- butanon (ethylmethylketon) | Methylethylketon (Ethylmethylketon) | 3 | 3b | 33 | 1193 | 3 | 291412 |
| Butanthioly (butylmerkaptany) | Butylmercaptane | 3 | 3b | 33 | 2347 | 3 | 293090 |
| 1- buten | But-1-en | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| 2- buten cis | cis-But 2-en | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| 2- buten trans | trans-But-2-en | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| Buteny, směs | Butene, Gemisch | 2 | 2F | 23 | 1012 | 3(+13) | 290123 |
| 2- butin (krotonylen) | But-2-in (Crotonylen) | 3 | 1a | 339 | 1144 | 3 | 290129 |
| Butin-1,4-diol | Butin-1,4-diol | 6.1 | 14c | 60 | 2716 | 6.1 | 290539 |
| 4- | | | | | | | |
| tert.- butyl-cyklohexyl)-chlorkarbonát | tert-Butylcyclohexylchlorformiat | 6.1 | 17c | 60 | 2747 | 6.1 | 291590 |
| mono-n- butylfosfát (butylfosfát) | Butylphosphat | 8 | 38c | 80 | 1718 | 8 | 291900 |
| N-(n- butyl)-anilín | N-Butylanilin | 6.1 | 12b | 60 | 2738 | 6.1 | 292142 |
| N(n- butyl)-imidazol | N,n-Butylimidazol | 6.1 | 12b | 60 | 2690 | 6.1 | 293329 |
| 5-tert. butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (xylenové pižmo) | 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro- m-xylen (Xylenmoschus) | 4.1 | 26c | 40 | 2956 | 4.1 | 290420 |
| n- butyl-4,4-di(tert.-butylperoxy)-valerát, ≤ 42%: viz peroxid organický typ E, pevný | n-Butyl-4,4-di-(tert-butylperoxy)-valerat, ≤ 42% | | | | | | |
| n- butyl-4,4-di(tert.-butylperoxy)-valerát, > 52 - 100%: viz peroxid organický typ C, kapalný | n-Butyl-4,4-di-(tert-butylperoxy)-valerat, > 52 - 100% | | | | | | |
| n- butyl-4,4-di(tert.-butylperoxy)-valerát, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | n-Butyl-4,4-di-(tert-butylperoxy)-valerat, ≤ 52% | | | | | | |
| 2,2-di-(tert.- butyl-peroxy)-butan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ C, kapalný | 2,2-Di-(tert-butylperoxy)-butan, ≤ 52% | | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butyl-peroxy)-cyklohexan, ≤ 27%: viz peroxid organický typ E, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, ≤ 27% | | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butyl-peroxy)-cyklohexan, > 42 - 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, > 42 - 52% | | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butyl-peroxy)-cyklohexan, > 52 - 80%: viz peroxid organický typ C, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, > 52 - 80% | | | | | | |
| 2,2-Di-(tert.- butyl-peroxy)-propan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | 2,2-Di-(tert-butylperoxy)-propan, ≤ 42% | | | | | | |
| 2,2-Di-(tert.- butyl-peroxy)-propan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | 2,2-Di-(tert-butylperoxy)-propan, ≤ 52% | | | | | | |
| Butylacetáty | Butylacetate | 3 | 31c | 30 | 1123 | 3 | 291590 |
| Butylacetáty | Butylacetate | 3 | 3b | 33 | 1123 | 3 | 291590 |
| Butylakryláty, stabilizované | Butylacrylate, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 2348 | 3 | 291612 |
| Butylalkoholy (butanoly) | Butanole | 3 | 31c | 30 | 1120 | 3 | 290514 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM | |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Butylalkoholy (butanoly) | Butanole | 3 | 3b | 33 | 1120 | 3 | 290514 |
| di-n-butylamin | Di-n-butylamin | 8 | 54b | 83 | 2248 | 8+3 | 292119 |
| n-butylamin | n-Butylamin | 3 | 22b | 338 | 1125 | 3+8 | 292119 |
| 2-(di-n-butylamino)-ethanol | Dibutylaminoethanol | 6.1 | 12c | 60 | 2873 | 6.1 | 292219 |
| Butylbenzeny | Butylbenzene | 3 | 31c | 30 | 2709 | 3 | 290290 |
| Butylbenzylftalát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Butylbenzylphthalat | | | | | | |
| n-butylbromid (1-brombutan) | 1-Brombutan (n-Butylbromid) | 3 | 3b | 33 | 1126 | 3 | 290330 |
| sek. butylbromid: viz 2-brombutan | 2-Brombutan | | | | | | |
| 1,2-butylenoxid, stabilizovaný | 1,2-Butylenoxid, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3022 | 3 | 291090 |
| di-n-butylether (dibutylether) | Dibutylether | 3 | 31c | 30 | 1149 | 3 | 290919 |
| n-butylformiát | n-Butylformiat | 3 | 3b | 33 | 1128 | 3 | 291513 |
| Butylfosfát (mono-n-butylfosfát) | Butylphosphat | 8 | 38c | 80 | 1718 | 8 | 291900 |
| di-n-butylftalát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Di-n-butylphthalat | | | | | | |
| terc.-butylhydroperoxid + di-terc.-butylperoxid, ≤ 82% + ≥ 9%: viz peroxid organický typ C, kapalný | terc.-Butylhydroperoxid + Di-tert-butylperoxid, ≤ 82% + ≥ 9% | | | | | | |
| terc.-butylhydroperoxid, > 79 - 90%: viz peroxid organický typ C, kapalný | terc.-Butylhydroperoxid, > 79 - 90% | | | | | | |
| terc.-butylhydroperoxid, ≤ 79%: viz peroxid organický typ E, kapalný | terc.-Butylhydroperoxid, ≤ 79% | | | | | | |
| terc.-butylhydroperoxid, ≤ 80%: viz peroxid organický typ D, kapalný | terc.-Butylhydroperoxid, ≤ 80% | | | | | | |
| n-butylchlorformiát (n-butylchlorkarbonát) | n-Butylchlorformiat | 6.1 | 28b | 638 | 2743 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Butylchloridy: viz chlorbutany | Chlorbutane (Butylchloride) | | | | | | |
| n-butylchlorkarbonát (n-butylchlorkorformiát) | n-Butylchlorformiat | 6.1 | 28b | 638 | 2743 | 6.1+3+8 | 291590 |
| n-butylisokyanát | n-Butylisocyanat | 6.1 | 6a | 663 | 2485 | 6.1+3 | 292910 |
| terc.-butylisokyanát | tert-Butylisocyanat | 6.1 | 6a | 663 | 2484 | 6.1+3 | 292910 |
| terc.-butylkumylperoxid, > 42 - 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | terc.-Butylcumylperoxid, > 42 - 100% | | | | | | |
| terc.-butylkumylperoxid, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | terc.-Butylcumylperoxid, ≤ 42% | | | | | | |
| Butylmerkaptany (butanthioly) | Butylmercaptane | 3 | 3b | 33 | 2347 | 3 | 293090 |
| n-butylmethakrylát, stabilizovaný | n-Butylmethacrylat, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 2227 | 3 | 291614 |
| Butylmethylether | Butylmethylether | 3 | 3b | 33 | 2350 | 3 | 290919 |
| Butylmethylether terciární | Methyl-tert-butylether | 3 | 3b | 33 | 2398 | 3 | 290919 |
| terc.-butylmonoperoxyftalát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | terc.-Butylmonoperoxyphthalat, ≤ 100% | | | | | | |
| terc.-butylmonoperoxymaleat jako pasta, ≤ 52%: viz peroxid organický typ E, pevný | terc.-Butylmonoperoxymaleat, als Paste, ≤ 52% | | | | | | |
| terc.-butylmonoperoxymaleat, > 52 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | terc.-Butylmonoperoxymaleat, > 52 -100% | | | | | | |
| terc.-butylmonoperoxymaleat, ≤ 52%: viz peroxid organický typ C, | | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | HM |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| kapalný | tert.-Butylmonoperoxymaleat, ≤ 52% | | | | | |
| tert.- butylmonoperoxymaleat, ≤ 52%: viz peroxid organický typ E, pevný | tert.-Butylmonoperoxymaleat, ≤ 52% | | | | | |
| Butylnitry | Butylnitrite | 3 | 31c | 30 | 2351 | 3 |
| Butylnitry | Butylnitrite | 3 | 3b | 33 | 2351 | 3 |
| Di-tert.- butylperoxid, ≤ 32%: viz peroxid organický typ F, kapalný | Di-tert-butylperoxid, ≤ 32% | | | | | |
| Di-tert.- butylperoxid, > 32 – 100%: viz peroxid organický typ E, kapalný | Di-tert-butylperoxid, > 32 -100% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy) cyklohexan, > 80 - 100%: viz peroxid organický typ B, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, > 80 - 100% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, ≤ 32%: viz peroxid organický typ E, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyclohexan, ≤ 32% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, > 57 - 90%: viz peroxid organický typ C, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyclohexan, > 57 - 90% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, ≤ 57%: viz peroxid organický typ D, pevný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyclohexan, ≤ 57% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, ≤ 57%: viz peroxid organický typ E, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyclohexan, ≤ 57% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyklohexan, > 90 - 100%: viz peroxid organický typ B, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,5,5-trimethylcyclohexan, > 90 - 100% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-cyklohexan, ≤ 13%: viz peroxid organický typ F, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, ≤ 13% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-cyklohexan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ D, pevný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, ≤ 42% | | | | | |
| 1,1-Di-(tert.- butylperoxy)-cyklohexan, ≤ 42%: viz peroxid organický typ F, kapalný | 1,1-Di-(tert-butylperoxy)-cyclohexan, ≤ 42% | | | | | |
| Di-tert.- butylperoxy)ftalát, ≤ 42 %: viz peroxid organický typ E, kapalný | Di-(tert-butylperoxy)-phthalat, ≤ 42 % | | | | | |
| Di-tert.- butylperoxy)ftalát, > 42 - 52%: viz peroxid organický typ D, kapalný | Di-(tert-butylperoxy)-phthalat, > 42 - 52% | | | | | |
| Di-tert.- butylperoxy)ftalát, jako pasta, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | Di-(tert-butylperoxy)-phthalat, als Paste, ≤ 52% | | | | | |
| tert.- butylperoxy-2-ethylhexanoat + 2,2-di-(tert.butylperoxy) butan, ≤ 12% + ≤ 14%: viz peroxid organický typ D, pevný | tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat + 2,2-Di-(tert-butylperoxy) butan, ≤ 12% + ≤ 14% | | | | | |
| tert.- butylperoxy-2-ethylhexylkarbonát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | tert.-Butylperoxy-2-ethylhexylcarbonat, ≤ 100% | | | | | |
| tert.- butylperoxy-2-methylbenzoát, ≤ 100%: viz peroxid organický typ C, kapalný | tert.-Butylperoxy-2-methylbenzoat, ≤ 100% | | | | | |
| tert.- butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, ≤ 32%: viz peroxid or- | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NIM |
|---|---|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| ganický typ F, kapalný terc.- butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, > 32 - 100%: viz 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-butylperoxycyklohexyl) propan, ≤ 42%: viz peroxid organický (4,4- typ D, pevný terc.- butylperoxydiethylacetát + terc.-butylperoxybenzoat, ≤ 33% + ≤ 33%: viz peroxid organický typ D, kapalný 1-(2-butylperoxyisopropyl)-3-isopropenylbenzen, ≤ 42%: viz peroxid organický typ E, pevný 1-(2-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 | tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, ≤ 32% tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, > 32 - 100% 3-tert-Butylperoxy-3-phenylphthalid, ≤ 100% Di-(2-tert-butylperoxyisopropyl)-benzen(e), > 42 - 100% tert.-Butylperoxyacetat, ≤ 22% tert.-Butylperoxyacetat, > 32 - 52% tert.-Butylperoxyacetat, ≤ 32% tert: Butylperoxyacetat, > 52 - 77% Di-tert-butylperoxyazelat, ≤ 52% tert.-Butylperoxybenzoat, > 52 - 77% tert.-Butylperoxybenzoat, ≤ 52% tert.-Butylperoxybenzoat, > 77 - 100% tert.-Butylperoxybutylfumarat, ≤ 52% 2,2-Di-(4,4-tert-butylperoxycyclohexyl)-propan, ≤ 42% tert.-Butylperoxydiethylacetat + tert-Butylperoxybenzoat, ≤ 33% + ≤ 33% 1-(2-tert-Butylperoxyisopropyl)-3-isopropenylbenzen, ≤ 42% 1-(2-tert-Butylperoxyisopropyl)-3-isopropenylbenzen, ≤ 77% tert. Butylperoxyisopropylcarbonat, ≤ 77% tert.-Butylperoxycrotonat, ≤ 77% tert.-Butylperoxystearylcarbonat, ≤ 100% | | | | | |
| Butylpropionáty Butyltolueny | Butylpropionate Butyltoluene | 3 6.1 | 31c 25c | 30 60 | 1914 2667 | 3 6.1 291590 290290 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | | | | | | |
|--|---|------------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Butyltrichlorsilan | Butyltrichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 1747 | 8+3 | 293100 |
| Butylvinylether, stabilizovaný | Butylvinylether, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 2352 | 3 | 290919 |
| n- butyraldehyd | Butyraldehyd | 3 | 3b | 33 | 1129 | 3 | 291213 |
| Butyraldoxim | Butyraldoxim | 3 | 31c | 30 | 2840 | 3 | 292990 |
| Butyronitril | Butyronitril | 3 | 11b | 336 | 2411 | 3+6.1 | 292690 |
| Butyrylchlorid | Butyrylchlorid | 3 | 25b | 338 | 2353 | 3+8 | 291590 |
| Celuloid | Zelluloid | 4.1 | 3c | 40 | 2000 | 4.1 | 391220 |
| Celuloid, odpad | Zelluloid, Abfall | 4.2 | 4c | 40 | 2002 | 4.2 | 391590 |
| Cer | Cerium | 4.1 | 13b | 40 | 1333 | 4.1 | 280530 |
| Cer | Cerium | 4.3 | 13b | 423 | 3078 | 4.3 | 280530 |
| Cesium | Caesium | 4.3 | 11a | X423 | 1407 | 4.3 | 280519 |
| Cisterny snímatelné, prázdné | Leere abnehmbare Tanks | 2 | 8 | *) | *) | *) | ***) |
| Cyfluthrin: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Cyfluthrin | | | | | | |
| Cyklobutan | Cyclobutan | 2 | 2F | 23 | 2601 | 3(+13) | 290219 |
| Cyklobutylchlorformiát (cyklobutylchlorcarbonát) | Cyclobutylchlorformiat | 6.1 | 28b | 638 | 2744 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Cyklobutylchlorcarbonát (cyklobutylchlorformiát) | Cyclobutylchlorformiat | 6.1 | 28b | 638 | 2744 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1,5,9- cyklododekatrien | 1,5,9-Cyclododecatrien | 6.1 | 25c | 60 | 2518 | 6.1 | 290219 |
| Cykloheptan | Cycloheptan | 3 | 3b | 33 | 2241 | 3 | 290219 |
| 1,3,5- cykloheptatrien | Cycloheptatrien | 3 | 19b | 336 | 2603 | 3+6.1 | 290219 |
| Cyklohepten | Cyclohepten | 3 | 3b | 33 | 2242 | 3 | 290219 |
| Cyklohexan | Cyclohexan | 3 | 3b | 33 | 1145 | 3 | 290211 |
| Cyklohexanon | Cyclohexanon | 3 | 31c | 30 | 1915 | 3 | 291422 |
| Cyklohexanonperoxid(y), ≤ 72%: viz pesticid organický typ D, kapalný | Cyclohexanonperoxid(e), ≤ 72 % | | | | | | |
| Cyklohexanonperoxid(y), ≤ 91%: viz pesticid organický typ C, pevný | Cyclohexanonperoxid(e), ≤ 91 % | | | | | | |
| Cyklohexanonperoxid(y), jako pasta, ≤ 72%: viz pesticid organický typ D, pevný | Cyclohexanonperoxid(e), als Paste, ≤ 72 % | | | | | | |
| Cyklohexanthiol (cyklohexylmerkaptan) | Cyclohexylmercaptan | 3 | 31c | 30 | 3054 | 3 | 293090 |
| Cyklohexen | Cyclohexen | 3 | 3b | 33 | 2256 | 3 | 290219 |
| Cyklohexenyltrichlorsilan | Cyclohexenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1762 | 8 | 293100 |
| Cyklohexylacetát | Cyclohexylacetat | 3 | 31c | 30 | 2243 | 3 | 291539 |
| Cyklohexylamin | Cyclohexylamin | 8 | 54b | 83 | 2357 | 8+3 | 292130 |
| Cyklohexylisokyanát | Cyclohexylisocyanat | 6.1 | 18a | 663 | 2488 | 6.1+3 | 292910 |
| Cyklohexylmerkaptan (cyklohexanthiol) | Cyclohexylmercaptan | 3 | 31c | 30 | 3054 | 3 | 293090 |
| Cyklohexyltrichlorsilan | Cyclohexyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1763 | 8 | 293100 |
| Cyklonit: viz cyklotrimethylentritramin | Cyclonit | | | | | | |
| Cyklooctadienfosfin (9-fosfabicyclononan) | Cyclooctadienphosphine (9-Phosphabicyclononan) | 4.2 | 5b | 40 | 2940 | 4.2 | 293100 |
| Cyklooctadieny | Cyclooctadiene | 3 | 31c | 30 | 2520 | 3 | 290219 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|---|------------|------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| Cyklooctatetraen | Cyclooctatetraen | 3 | 3b | 33 | 2358 | 3 | 290219 |
| Cyklopentan | Cyclopentan | 3 | 3b | 33 | 1146 | 3 | 290219 |
| Cyklopentanol | Cyclopentanol | 3 | 31c | 30 | 2244 | 3 | 290619 |
| Cyklopentanon | Cyclopentanon | 3 | 31c | 30 | 2245 | 3 | 291429 |
| Cyklopenten | Cyclopenten | 3 | 2b | 33 | 2246 | 3 | 290219 |
| Cyklopropan | Cyclopropan | 2 | 2F | 23 | 1027 | 3(+13) | 290219 |
| Cyklotetramethylentetranitramin (HMX, oktogen), navlhčený | Cyklotetramethylentetranitramin (HMX) (Oktogen), angefeuchtet | 1.1D | 4 | 1.1D | 0226 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotetramethylentetranitramin (HMX, oktogen), znečitlivěný | Cyklotetramethylentetranitramin (Oktogen) (HMX), desensibilisiert | 1.1D | 4 | 1.1D | 0484 | 1 | 360200 |
| Cyklotrimethylentrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), navlhčený | Cyklotrimethylentrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), angefeuchtet | 1.1D | 4 | 1.1D | 0072 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotrimethylentrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), ve směsi s cyklotetramethylentetranitraminem (HMX, oktogen), navlhčený | Cyklotrimethylentrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), in Mischung mit Cyclotetramethylentetranitramin (HMX) (Oktogen) angefeuchtet | 1.1D | 4 | 1.1D | 0391 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotrimethylentrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), ve směsi s cyklotetramethylentetranitraminem (HMX, oktogen), znečitlivěný | Cyklotrimethylentrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), in Mischung mit Cyclotetramethylentetranitramin (HMX) (Oktogen), desensibilisiert | 1.1D | 4 | 1.1D | 0391 | 1+15 | 360200 |
| Cyklotrimethylentrinitramin (cyklonit, hexogen), (RDX), znečitlivěný | Cyklotrimethylentrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), desensibilisiert | 1.1D | 4 | 1.1D | 0483 | 1+13 | 360200 |
| Články sodíkové | Natriumzellen | 4.3 | 31b | 423 | 3292 | 4.3 | 8506** |
| Decylakrylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Decylacrylat | | | | | | |
| Dehty, kapalné | Teere, flüssig | 3 | 31c | 30 | 1999 | 3 | 270600 |
| Dehty, kapalné | Teere, flüssig | 3 | 5b | 33 | 1999 | 3 | 270600 |
| Dehty, kapalné | Teere, flüssig | 3 | 5c | 33 | 1999 | 3 | 270600 |
| Dekaboran | Decaboran | 4.1 | 16b | 46 | 1868 | 4.1+6.1 | 285000 |
| Dekahydronaftalen cis | Decahydronaphthalen (Decalin) | 3 | 31c | 30 | 1147 | 3 | 290219 |
| Dekalin: viz dekahydronaftalen cis | Decahydronaphthalen | | | | | | |
| n- dekan | n-Decan | 3 | 31c | 30 | 2247 | 3 | 290110 |
| Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 1268 | 3 | 272900 |
| Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Deuterium, stlačené | Deuterium, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 1957 | 3(+13) | 284590 |
| 1,2-di-(di-methyl-amino)-ethan [N,N,N',N'-tetramethyl-1,2-diaminoethan] | 1,2-Di-(dimethylamino)-ethan | 3 | 3b | 33 | 2372 | 3 | 292130 |
| Diacetonalkohol, chemicky čistý | Diacetonalkohol, chemisch rein | 3 | 31c | 30 | 1148 | 3 | 291440 |
| Diacetonalkohol, technický | Diacetonalkohol, technisch | 3 | 3b | 33 | 1148 | 3 | 291440 |
| Diacetyl: viz 2,3-butandion | Diacetyl (Butandion) | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM | |
|--|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Diallylamin | Diallylamin | 3 | 27b | 338 | 2359 | 3+8+6.1 | 292119 |
| Diallylether | Diallylether | 3 | 17b | 336 | 2360 | 3+6.1 | 290919 |
| 4,4-diaminodifenylmethan [bis-4-aminofenyl]-methan] | 4,4'-Diaminodiphenylmethan | 6.1 | 12c | 60 | 2651 | 6.1 | 292159 |
| Diazonitrofenol, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Diazodinitrophenol, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | 0074 | | | |
| 2- diazo-1-naftol-4-sulfonát sodný: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Natrium-2-diazo-1-naphthol-4-sulfonat | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-4-sulfonylchlorid (2-diazo-1-naftol-4-sulfochlorid): viz látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | 2-Diazo-1-naphthol-4-sulfochlorid | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-5-sulfonát sodný: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Natrium-2-diazo-1-naphthol-5-sulfonat | | | | | | |
| 2- diazo-1-naftol-5-sulfonylchlorid (2-diazo-1-naftol-5-sulfochlorid): viz látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | 2-Diazo-1-naphthol-5-sulfochlorid | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid jako pasta, > 52 - 62%: viz peroxid organický typ D, pevný | Dibenzoylperoxid, als Paste, > 52 - 62% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid jako pasta, ≤ 56,5%: viz peroxid organický typ E, pevný | Dibenzoylperoxid, als Paste, ≤ 56,5% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 35 - 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | Dibenzoylperoxid, > 35 - 52% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 36 - 42%: viz peroxid organický typ E, kapalný | Dibenzoylperoxid, > 36 - 42% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 36 - 42%: viz peroxid organický typ E, kapalný | Dibenzoylperoxid, > 36 - 42% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, ≤ 42%: viz peroxid organický typ F, kapalný | Dibenzoylperoxid, ≤ 42% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 51 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | Dibenzoylperoxid, > 51 - 100% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, ≤ 62%: viz peroxid organický typ D, pevný | Dibenzoylperoxid, ≤ 62% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, > 77 - 94%: viz peroxid organický typ B, pevný | Dibenzoylperoxid, > 77 - 94% | | | | | | |
| Dibenzoylperoxid, ≤ 77%: viz peroxid organický typ C, pevný | Dibenzoylperoxid, ≤ 77% | | | | | | |
| Dibenzylchlorosilan | Dibenzylchlorosilan | 8 | 36b | X80 | 2434 | 8 | 293100 |
| Diboran, stlačený | Diboran, verdichtet | 2 | 1TF | 263 | 1911 | 6.1+3 | 285000 |
| Dibromdifluormethan | Dibromdifluormethan | 9 | 33c | 90 | 1941 | 9 | 290347 |
| 1,2-dibrommethan (ethylendibromid) | 1,2-Dibromethan (Ethylendibromid) | 6.1 | 15a | 66 | 1605 | 6.1 | 290330 |
| Dibromchlorpropan | Dibromchlorpropane | 6.1 | 15c | 60 | 2872 | 6.1 | 290349 |
| Dibrommethan | Dibrommethan | 6.1 | 15c | 60 | 2664 | 6.1 | 290330 |
| Dibutylether (di-n-butylether) | Dibutylether | 3 | 31c | 30 | 1149 | 3 | 290919 |
| Dicyklohexylamin | Dicyclohexylamin | 8 | 53c | 80 | 2565 | 8 | 292130 |
| Dicyklohexylamoniumnitrit | Dicyclohexylammoniumnitrit | 4.1 | 11c | 40 | 2687 | 4.1 | 292130 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|---|------------|--------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| Dicyklopentadien | Dicyclopentadien | 3 | 31c | 30 | 2048 | 3 | 290219 |
| Diethoxydimethylsilan | Dimethyldiethoxysilan | 3 | 3b | 33 | 2380 | 3 | 293100 |
| 1,1-diethoxyethan (acetal) | 1,1-Diethoxyethan (Acetal) | 3 | 3b | 33 | 1088 | 3 | 291100 |
| 1,2- diethoxyethan: viz ethylenglykoldiethylether | 1,2-Diethoxyethan (Ethylenglykoldiethylether) | | | | | | |
| Diethoxymethan | Diethoxymethan | 3 | 3b | 33 | 2373 | 3 | 290919 |
| 3,3-diethoxypropen | 3,3-Diethoxypropen | 3 | 3b | 33 | 2374 | 3 | 291100 |
| Diethylamin | Diethylamin | 3 | 22b | 338 | 1154 | 3+8 | 292112 |
| 3-(diethylamino)-propylamin | 3-(Diethylamino)-propylamin | 3 | 33c | 38 | 2684 | 3+8 | 292129 |
| 2- diethylaminoethanol | 2-Diethylaminoethanol | 8 | 54b | 83 | 2686 | 8+3 | 292219 |
| N,N- diethylanilin | N,N-Diethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 2432 | 6.1 | 292142 |
| Diethylbenzeny (o-, m-, p-) | Diethylbenzene (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 30 | 2049 | 3 | 290290 |
| Diethylendiamin (piperazin) | Diethylendiamin (Piperazin) | 8 | 52c | 80 | 2579 | 8 | 293390 |
| Diethyldichlorsilan | Diethyldichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 1767 | 8+3 | 293100 |
| Diethylenglykoldinitrát, znečitlivěný | Diethylenglykoldinitrat, desensibilisiert | 1.1D | 4 | 1.1D | 0075 | 1+15 | 360200 |
| Diethylentriamin [bis-(2- amino-ethyl)-amin] | Diethylentriamin | 8 | 53b | 80 | 2079 | 8 | 292129 |
| Diethylether (ethylether) | Diethylether (Ethylether) | 3 | 2a | 33 | 1155 | 3 | 290911 |
| N,N- diethylethylendiamin | N,N-Diethylethylendiamin | 8 | 54b | 83 | 2685 | 8+3 | 292129 |
| Diethylkarbonát | Diethylcarbonat (Ethylcarbonat) | 3 | 31c | 30 | 2366 | 3 | 292090 |
| Diethylketon | Diethylketon | 3 | 3b | 33 | 1156 | 3 | 291419 |
| Diethylsulfát | Diethylsulfat | 6.1 | 14b | 60 | 1594 | 6.1 | 292090 |
| Diethylsulfid | Diethylsulfid | 3 | 3b | 33 | 2375 | 3 | 293090 |
| Diethylthiofosforylchlorid | Diethylthiophosphorylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 2751 | 8 | 292010 |
| Diethylzinek | Diethylzink | 4.2 | 31a | X333 | 1366 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Difenyl: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Diphenyl | | | | | | |
| Difenylochlorarzin | Diphenylaminochlorarsin | 6.1 | 34a | 66 | 1698 | 6.1 | 293490 |
| Difenylether: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Diphenylether | | | | | | |
| Difenylochlorarzin | Diphenylchlorarsin | 6.1 | 34a | 60 | 1699 | 6.1 | 293100 |
| Difenylmagnesium | Diphenylmagnesium | 4.2 | 31a | X333 | 2005 | 4.2+4.3 | 293100 |
| Difenyloxid-4,4'-disulfonohydrazid [p,p'-oxybis (benzensulfonohydrazidy)]: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Diphenyloxid-4,4'-disulfonohydrazid | | | | | | |
| Difluordibrommethan: viz dibromdifluormethan | Dibromdifluormethan | | | | | | |
| 1,1- difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 152a) | 1,1-Difluorethan (Gas als Kältemittel R 152a) | 2 | 2F | 23 | 1030 | 3(+13) | 290330 |
| 1,1- difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R 1132a) | 1,1-Difluorethylen (Gas als Kältemittel R 1132a) | 2 | 2F | 239 | 1959 | 3(+13) | 290330 |
| Difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 32) | Difluormethan (Gas als Kältemittel R 32) | 2 | 2F | 23 | 3252 | 3(+13) | 290330 |
| Dihydrid titanu | Titaniumhydrid | 4.1 | 14b | 40 | 1871 | 4.1 | 285000 |
| Dihydrid zirkonia | Zirkoniumhydrid | 4.1 | 14b | 40 | 1437 | 4.1 | 285000 |
| Dihydrogenfosfid olovnatý | Bleiphosphit, zweibasig | 4.1 | 11b | 40 | 2989 | 4.1 | 283510 |
| Dihydrogenfosfid olovnatý | Bleiphosphit, zweibasig | 4.1 | 11c | 40 | 2989 | 4.1 | 283510 |
| 2,2- dihydroperoxypropan, ≤ 27 %: viz peroxid organický typ B, | | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí v z. č. | NFM |
|--|--|---|---|--|--|--|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| pevný 2,3- dihydropyran 1,4- dihydroxybenzen: viz hydrochinon 1,1- dichlor-1-nitroethan 1,3- dichlor-2-propanol Dichloracetylchlorid Dichloraniliny o- Dichlorbenzen (1,2-dichlorbenzen) 1,2- dichlorbenzen (o-dichlorbenzen) 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 Dichlordifenylsilan Dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 12) Dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azotropní směs (plyn jako chladicí prostředek R 500) Dichlordimethylsilan 1,1- dichlorethan 1,2- dichlorethan (ethylendichlorid) 1,2- dichlorethylen 1,1- dichlorethylen, stabilizovaný, (vinylidenchlorid, stabilizovaný) Dichlorfenylfosfin (fenylfosfodichlorid) Dichlorfenylisokyanáty Dichlorfenyltrichlorsilan Dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 21) 1,6- dichlorhexan: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. alfa- dichlorhydrin: viz 1,3-dichlor-2-propanol Dichlormethan Dichlorpentany 1,2- dichlorpropan (propylendichlorid) Dichlorpropeny Dichlorpropeny Dichlorsilan | 2,2-Dihydroperoxypropan, ≤ 27 2,3-Dihydropyran Hydrochinon 1,1-Dichlor-1-nitroethan 1,3-Dichlorpropan-2-ol (alpha-Dichlorhydrin) Dichloracetylchlorid Dichloraniline o-Dichlorbenzen o-Dichlorbenzen p-Dichlorbenzen Di-(2,4-dichlorbenzoyl)-peroxid, als Paste mit Silikonöl, ≤ 52 Di-(2,4-dichlorbenzoyl)-peroxid, ≤ 77 % Diphenyldichlorsilan Dichlordifluormethan (Gas als Kältemittel R 12) Dichlordifluormethan und 1,1-difluorethan, azeotropes Gemisch (Gas als Kältemittel R 500) Dimethyldichlorsilan 1,1-Dichlorethan 1,2-Dichlorethan (Ethylendichlorid) 1,2-Dichlorethylen Vinylidenchlorid, stabilisiert (1,1-Dichlorethylen, stabilisiert) Phenylphosphordichlorid Dichlorphenylisocyanate Dichlorphenyltrichlorsilan Dichlorfluormethan (Gas als Kältemittel R 21) 1,6-Dichlorhexan 1,3-Dichlorpropan-2-ol (alpha-Dichlorhydrin) Dichlormethan (Methylenchlorid) Dichlorpentane 1,2-Dichlorpropan (Propylendichlorid) Dichlorpropene Dichlorpropene Dichlorsilan | 3 3b 6.1 17b 6.1 17b 8 35b)1 6.1 12b 6.1 15c 6.1 15c 8 36b 2 2A 2 2A 3 21b 3 3b 3 16b 3 3b 3 1a 8 35b)1 6.1 19b 8 36b 2 2A 6.1 15c 3 31c 3 3b 3 31c 3 3b 2 2TFC | 33 60 60 X80 60 60 60 X80 20 20 1162 336 33 80 60 X80 20 60 30 33 30 2047 2047 263 | 2376 2650 2750 1765 1590 1591 1591 1769 1028 2602 1162 1184 1150 1303 2798 2250 1766 1029 1593 1152 1279 2047 2047 2189 | 3 6.1 6.1 8 6.1 6.1 2(+13) 2(+13) 3+8 3+6.1 3 3 8 6.1 8 2(+13) 6.1 3 3 3 3 3 6.1+3+8 (+13) | 290920 290490 290550 291590 292142 290361 290361 293100 290342 382471 293100 290319 290315 290329 290329 293100 292910 293100 290349 290312 290319 290316 290329 290329 293100 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| 1,2- dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 114) | 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Gas als KältemittelR 114) | 2 | 2A | 20 | 1958 | 2(+13) | 290344 |
| Diisobutylamin | Diisobutylamin | 3 | 33c | 38 | 2361 | 3+8 | 292119 |
| Diisobutylen, isomerní sloučeniny (2,2,4-trimethylpenten) | Diisobutylen, isomere Verbindungen | 3 | 3b | 33 | 2050 | 3 | 290129 |
| Diisobutylketon | Diisobutylketon | 3 | 31c | 30 | 1157 | 3 | 291419 |
| Diisooktylfosfát [di-(2-ethylhexyl)-hydrogenfosfát] | Diisooctylphosphat | 8 | 38c | 80 | 1902 | 8 | 291900 |
| Diisopropylamin | Diisopropylamin | 3 | 22b | 338 | 1158 | 3+8 | 292119 |
| Diisopropylbenzeny: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Diisopropylbenzene | | | | | | |
| Diisopropylether | Diisopropylether | 3 | 3b | 33 | 1159 | 3 | 290919 |
| Diketen, stabilizovaný | Diketen, stabilisiert | 6.1 | 13a | 663 | 2521 | 6.1+3 | 291450 |
| Dikumylperoxid, > 42 - 100 %: viz peroxid organický typ F, pevný | Dicumylperoxid, > 42 - 100 % | | | | | | |
| Dikyan | Dicyan | 2 | 2TF | 263 | 1026 | 6.1+3(+13) | 292690 |
| Dikyanoměďnan draselný | Kaliumkupfer(I)cyanid | 6.1 | 41b | 60 | 1679 | 6.1 | 283719 |
| Dikyanoměďnan sodný, pevný | Natriumkupfer(I)cyanid, fest | 6.1 | 41a | 66 | 2316 | 6.1 | 283720 |
| Dikyanoměďnan sodný, roztok | Natriumkupfer(I)cyanid, Lösung | 6.1 | 41a | 66 | 2317 | 6.1 | 283720 |
| Dilauroylperoxid jako stabilní vodní disperze, ≤ 42 %: viz peroxid organický typ F, kapalný | Dilauroylperoxid, als stabile Dispersion in Wasser, ≤ 100 % | | | | | | |
| Dilauroylperoxid, ≤ 100 %: viz peroxid organický typ D, pevný | Dilauroylperoxid, ≤ 100 % | | | | | | |
| 1,1- dimethoxyethan | 1,1-Dimethoxyethan | 3 | 3b | 33 | 2377 | 3 | 291100 |
| 1,2- dimethoxyethan | 1,2-Dimethoxyethan | 3 | 3b | 33 | 2252 | 3 | 291100 |
| Dimethoxymethan (methylal) | 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-(3,5,5-trimethylhexanoylperoxy)-hexan, ≤ 77% | | | | | | |
| 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 - 100 % | | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, ≤ 82%: viz peroxid organický typ D, pevný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, ≤ 82% | | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, ≤ 82%: viz peroxid organický typ C, pevný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(benzoylperoxy)-hexan, ≤ 82% | | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan jako pasta, ≤ 47%: viz peroxid organický typ E, pevný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan, als Paste ≤ 47% | | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan, ≤ 52% | | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)-hexan, ≤ 52%: viz peroxid organický typ F, kapalný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan, ≤ 52% | | | | | | |
| 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-(tert-butylperoxy)-hex-3-in, > 52 - 86 % | | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)hex-3-in, ≤ 52%: viz peroxid | | | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| organický typ D, pevný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hex-3-in, ≤ 52% | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-di-(terc.-butylperoxy)hexan, > 52 - 100 %: viz peroxid organický typ D, kapalný | 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan, > 52 - 100 % | | | | | |
| 2,5- dimethyl-2,5-dihydroperoxy-hexan, ≤ 82%: viz peroxid organický typ C, pevný | 2,5-Dimethyl-2,5-dihydroperoxyhexan, ≤ 82% | | | | | |
| Dimethyl-n-propylamin: viz N,N-dimethylpropylamin | N,N-Dimethylpropylamin (Dimethyl-N-Propylamin) | | | | | |
| Dimethylamin, bezvodý | Dimethylamin, wasserfrei | 2 | 2F | 23 | 1032 | 3(+13) 292111 |
| Dimethylamin, vodný roztok | Dimethylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 1160 | 3+8 292111 |
| 2-(dimethylamino)-ethanol | 2-Dimethylaminoethanol | 8 | 54b | 83 | 2051 | 8+3 292219 |
| Dimethylaminoacetonitril | 2-Dimethylaminoacetonitril | 3 | 11b | 336 | 2378 | 3+6.1 292690 |
| 2- dimethylaminoethylakrylát | 2-Dimethylaminoethylacrylat | 6.1 | 12b | 60 | 3302 | 6.1 291612 |
| 2- dimethylaminoethylmethakrylát | Dimethylaminoethylmethacrylat | 6.1 | 12b | 69 | 2522 | 6.1 292219 |
| N,N- dimethylanilín | N,N-Dimethylanilin | 6.1 | 12b | 60 | 2253 | 6.1 292142 |
| Dimethylanilíny (xilidiny) | Xylidine | 6.1 | 12b | 60 | 1711 | 6.1 292149 |
| 1,2- dimethylbenzen: viz xyleny | Xylene | | | | | |
| N,N- dimethylbenzylamin (benzyl dimethylamin) | Benzyl dimethylamin | 8 | 54b | 83 | 2619 | 8+3 292149 |
| 2,3- dimethylbutan | 2,3-Dimethylbutan | 3 | 3b | 33 | 2457 | 3 290110 |
| 1,3- dimethylbutylamin (2-amino-4-methylpentan) | 1,3-Dimethylbutylamin | 3 | 22b | 338 | 2379 | 3+8 292119 |
| Dimethylcyklohexany | Dimethylcyclohexane | 3 | 3b | 33 | 2263 | 3 290219 |
| N,N- dimethylcyklohexylamin | N,N-Dimethylcyclohexylamin | 8 | 54b | 83 | 2264 | 8+3 292130 |
| Dimethyldioxany | Dimethyldioxane | 3 | 31c | 30 | 2707 | 3 293290 |
| Dimethyldioxany | Dimethyldioxane | 3 | 3b | 33 | 2707 | 3 293290 |
| Dimethyldisulfid | Dimethyldisulfid | 3 | 3b | 33 | 2381 | 3 293090 |
| Dimethylether | Dimethylether | 2 | 2F | 23 | 1033 | 3(+13) 290919 |
| N,N- dimethylformamid | N,N-Dimethylformamid | 3 | 31c | 30 | 2265 | 3 292410 |
| 1,1- dimethylhydrazin (dimethylhydrazin asymetrický) | Dimethylhydrazin, asymmetrisch | 6.1 | 7a)1 | 663 | 1163 | 6.1+3+8 292800 |
| 1,2- dimethylhydrazin (dimethylhydrazin symetrický) | Dimethylhydrazin, symmetrisch | 6.1 | 7a)2 | 663 | 2382 | 6.1+3 292800 |
| Dimethylhydrazin asymetrický (1,1-dimethylhydrazin) | Dimethylhydrazin, asymmetrisch | 6.1 | 7a)1 | 663 | 1163 | 6.1+3+8 292800 |
| Dimethylhydrazin symetrický (1,2-dimethylhydrazin) | Dimethylhydrazin, symmetrisch | 6.1 | 7a)2 | 663 | 2382 | 6.1+3 292800 |
| N,N- dimethylkarbamoylchlorid | N,N-Dimethylcarbamoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 2262 | 8 291590 |
| Dimethylkarbonát | Dimethylcarbonat | 3 | 3b | 33 | 1161 | 3 292090 |
| Dimethylnitrobenzeny (nitroxyleny) (o-, m-, p-) | Nitroxylene (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 1665 | 6.1 290420 |
| 2,2- dimethylpropan | 2,2-Dimethylpropan | 2 | 2F | 23 | 2044 | 3(+13) 290110 |
| N,N- dimethylpropylamin | N,N-Dimethylpropylamin (Dimethyl-N-Propylamin) | 3 | 22b | 338 | 2266 | 3+8 292119 |
| Dimethylsulfát | Dimethylsulfat | 6.1 | 27a | 668 | 1595 | 6.1+8 292090 |
| Dimethylsulfid | Dimethylsulfid | 3 | 2b | 33 | 1164 | 3 293090 |
| O,O- dimethylthiofosforylchlorid | Dimethylthiophosphorylchlorid | 6.1 | 27b | 68 | 2267 | 6.1+8 292010 |
| Dimethylzinek | Dimethylzink | 4.2 | 31a | X333 | 1370 | 4.2+4.3 293100 |
| Dinitrát isosorbitolu, směs | Isosorbiddinitrat, Mischung | 4.1 | 23b | 40 | 2907 | 4.1 293299 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| Dinitro-o-kresol | Dinitro-o-cresol | 6.1 12b | 60 | 1598 | 6.1 | 290890 |
| Dinitro-ortho-kresolát sodný | Natriumdinitroorthocresolat | 1.3C 26 | 1.3C | 0234 | 1+13 | 360200 |
| Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený | Natriumdinitroorthocresolat, angefeuchtet | 4.1 22a)1 | 46 | 1348 | 4.1+6.1 | 290890 |
| Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený, ≤ 500 g | Natriumdinitroorthocresolat, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 22a)2 | 46 | 0234 | 4.1+6.1 | 290890 |
| Dinitroanilín | Dinitroaniline | 6.1 12b | 60 | 1596 | 6.1 | 292142 |
| Dinitrobenzen | Dinitrosobenzen | 1.3C 26 | 1.3C | 0406 | 1+13 | 360200 |
| Dinitrobenzeny | Dinitrobenzene | 6.1 12b | 60 | 1597 | 6.1 | 290420 |
| Dinitrofenol | Dinitrophenol | 1.1D 4 | 1.1D | 0076 | 1+6.1+13 | 360200 |
| Dinitrofenol, navlhčený | Dinitrophenol, angefeuchtet | 4.1 22a)1 | 46 | 1320 | 4.1+6.1 | 290890 |
| Dinitrofenol, roztok | Dinitrophenol, Lösung | 6.1 12b | 60 | 1599 | 6.1 | 382490 |
| Dinitrofenol, roztok | Dinitrophenol, Lösung | 6.1 12c | 60 | 1599 | 6.1 | 382490 |
| Dinitrofenoláty | Dinitrophenolate | 1.3C 26 | 1.3C | 0077 | 1+6.1+13 | 360200 |
| Dinitrofenoláty, navlhčené | Dinitrophenolate, angefeuchtet | 4.1 22a)1 | 46 | 1321 | 4.1+6.1 | 290890 |
| Dinitroglykoluril (DINGU) | Dinitroglycoluril (DINGU) | 1.1D 4 | 1.1D | 0489 | 1+13 | 360200 |
| Dinitroresorcin | Dinitroresorcinol | 1.1D 4 | 1.1D | 0078 | 1+13 | 360200 |
| Dinitroresorcinol, navlhčený | Dinitroresorcinol, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1322 | 4.1 | 290890 |
| N,N''- dinitroso-N,N'-dimethyltereftalamid, jako pasta, 72%: viz látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethyl-terephthalamid, als Paste, 72% | | | | | |
| N,N''- dinitrosopentaimethylentetramin, 82%: viz látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | N,N'-Dinitrosopentamethylentetramin, 82% | | | | | |
| Dinitrotolueny | Dinitrotoluene | 6.1 12b | 60 | 2038 | 6.1 | 290420 |
| 2,4- dinitrotolueny, roztavené | Dinitrotoluene, geschmolzen | 6.1 24b)1 | 60 | 1600 | 6.1 | 290420 |
| Dioxan | Dioxan | 3 3b | 33 | 1165 | 3 | 293299 |
| Dioxid thioamocoviny | Thioharnstoffdioxid | 4.2 5b | 40 | 3341 | 4.2 | 293090 |
| Dioxid thioamocoviny | Thioharnstoffdioxid | 4.2 5c | 40 | 3341 | 4.2 | 293090 |
| Dioxolan | Dioxolan | 3 3b | 33 | 1166 | 3 | 293299 |
| Dipenten (limonen) | Dipenten (Limonen) | 3 31c | 30 | 2052 | 3 | 290219 |
| Dipikrylamin: viz hexanitrodifenylamin | Dipikrylamin | | | | | |
| Dipikrylsulfid, navlhčený, ≤ 500 g | Dipikrylsulfid, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 2852 | 4.1 | 360200 |
| 4-(dipropylamino)benzendiazonium-zinkchlorid[4-(dipropyl-amino) benzendiazonium tetrachlorzinečnan]: viz látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | 4-Dipropylaminobenzendiazonium-Zinkchlorid | | | | | |
| Dipropylentriamin: viz 3,3-iminobispropylamin [bis-(3-aminopropyl)-amin] | 3,3'-Iminobispropylamin (Dipropylentriamin) | | | | | |
| Dipropylketon | Dipropylketon | 3 31c | 30 | 2710 | 3 | 291419 |
| Disperze alkalických kovů *) s bodem vzplanutí nejvýše 61 ⁰ C | Alkalimetalldispersion | 4.3 11a | X423 | 1391 | 4.3+3*) | 280119 |
| Disperze kovů alkalických zemin*) s bodem vzplanutí nejvýše 61 ⁰ C | Erdalkalimetalldispersion | 4.3 11a | X423 | 1391 | 4.3+3*) | 280119 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NIM |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Distearylperoxydikarbonát, ≤ 87 %: viz peroxid organický typ D, pevný | Distearylperoxydicarbonat, ≤ 87 % | | | | | |
| Dithioničitan draselný | Kaliumdithionit (Kaliumhydrosulfit) | 4.2 13b | 40 | 1929 | 4.2 | 283190 |
| Dithioničitan sodný | Natriumdithionit (Natriumhydrosulfit) | 4.2 13b | 40 | 1384 | 4.2 | 283110 |
| Dithioničitan vápenatý | Calciumdithionit (Calciumhydrosulfit) | 4.2 13b | 40 | 1923 | 4.2 | 283190 |
| Dithioničitan zinečnatý | Zinkdithionit | 9 32c | 90 | 1931 | 9 | 283190 |
| Divinylether, stabilizovaný | Divinylether, stabilisiert | 3 2a | 339 | 1167 | 3 | 290919 |
| Dodecen (tetramer propylenu) | Tetrapropylen (Propylentetramer) | 3 31c | 30 | 2850 | 3 | 290129 |
| Dodecyltrichlorsilan | Dodecyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1771 | 8 | 293100 |
| Draslík | Kalium | 4.3 11a | X423 | 2257 | 4.3 | 280519 |
| Dusičnan amonný | Ammoniumnitrat | 1.1D 4 | 1.1D | 0222 | 1+13 | 310230 |
| Dusičnan amonný | Ammoniumnitrat | 5.1 21c | 50 | 1942 | 5.1 | 310230 |
| Dusičnan amonný, kapalný, horký koncentrovaný roztok | Ammoniumnitrat, flüssig, heiße konzentrierte Lösung | 5.1 20 | 59 | 2426 | 5.1 | 310230 |
| Dusičnan barnatý | Bariumnitrat | 5.1 29b | 56 | 1446 | 5.1+6.1 | 283429 |
| Dusičnan berylnatý | Berylliumnitrat | 5.1 29b | 56 | 2464 | 5.1+6.1 | 283429 |
| Dusičnan cesný | Caesiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1451 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan didymia | Didymiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1465 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan draselný | Kaliumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1486 | 5.1 | 283421 |
| Dusičnan draselný a dusitan sodný, směs | Kaliumnitrat und Natriumnitrit, Mischung | 5.1 24b | 50 | 1487 | 5.1 | 283421 |
| Dusičnan guanidinu | Guanidinnitrat | 5.1 22c | 50 | 1467 | 5.1 | 292520 |
| Dusičnan hlinitý | Aluminiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1438 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan hořečnatý | Magnesiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1474 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan chromitý | Chromiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 2720 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan lithný | Lithiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 2722 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan manganatý | Mangannitrat | 5.1 22c | 50 | 2724 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan močoviny | Harnstoffnitrat | 1.1D 4 | 1.1D | 0220 | 1+13 | 360200 |
| Dusičnan močoviny, navlhčený | Harnstoffnitrat, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1357 | 4.1 | 292410 |
| Dusičnan močoviny, navlhčený, ≤ 11,5 kg | Harnstoffnitrat, angefeuchtet, ≤ 11,5 kg | 4.1 21a)3 | 40 | 0220 | 4.1 | 292410 |
| Dusičnan nikelnatý | Nickelnitrat | 5.1 22c | 50 | 2725 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan olovnatý | Bleinitrat | 5.1 29b | 56 | 1469 | 5.1+6.1 | 283429 |
| Dusičnan rtuťnatý | Quecksilber(II)nitrat | 6.1 52b | 60 | 1625 | 6.1 | 283429 |
| Dusičnan rtuťný | Quecksilber(I)nitrat | 6.1 52b | 60 | 1627 | 6.1 | 283429 |
| Dusičnan sodný | Natriumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1498 | 5.1 | 310250 |
| Dusičnan sodný a dusičnan draselný, směs | Natriumnitrat und Kaliumnitrat, Mischung | 5.1 22c | 50 | 1499 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan strontnatý | Strontiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1507 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan stříbrný | Silbernitrat | 5.1 22b | 50 | 1493 | 5.1 | 284321 |
| Dusičnan thallný | Thalliumnitrat | 6.1 68b | 65 | 2727 | 6.1+05 | 283429 |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-I | Thoriumnitrat, fest, - LSA-I | 7 5 | 75 | 2976 | (703) | 284430 |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-II | Thoriumnitrat, fest, - LSA-II | 7 6 | 75 | 2976 | (703) | 284430 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|----------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| Dusičnan thoričitý, pevný, - podle zvláštního ujednání | Thoriumnitrat, fest-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 75 | 2976 | (703) | 284430 |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu A | Thoriumnitrat, fest, - in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 75 | 2976 | (703) | 284430 |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(M) | Thoriumnitrat, fest, - in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 75 | 2976 | (703) | 284430 |
| Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(U) | Thoriumnitrat, fest, - in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 75 | 2976 | (703) | 284430 |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - LSA-I | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung, - LSA-I | 7 5 | 78 | 2980 | 7A,7B,7C+8 | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - LSA-II | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung, - LSA-II | 7 6 | 78 | 2980 | 7A,7B,7C+8 | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - podle zvláštního ujednání | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung- gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 78 | 2980 | 7A,7B,7C+8 | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu A | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung- in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 78 | 2980 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu B(M) | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung- in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 78 | 2980 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu B(U) | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung- in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 78 | 2980 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - LSA-I | Uranylinitrat, fest, - LSA-I | 7 5 | 75 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - LSA-II | Uranylinitrat, fest, - LSA-II | 7 6 | 75 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - podle zvláštního ujednání | Uranylinitrat, fest -gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 75 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu A | Uranylinitrat, fest, - in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 75 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu B(M) | Uranylinitrat, fest, - in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 75 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu B(U) | Uranylinitrat, fest, - in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 75 | 2981 | (703) | 2844** |
| Dusičnan vápenatý | Calciumnitrat | 5.1 22c | 50 | 1454 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan železitý | Eisen(III)nitrat | 5.1 22c | 50 | 1466 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan zinečnatý | Zinknitrat | 5.1 22b | 50 | 1514 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnan zirkoničitý | Zirkoniumnitrat | 5.1 22c | 50 | 2728 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, j.n. | Nitrate, anorganische, n.a.g. | 5.1 22b | 50 | 1477 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, j.n. | Nitrate, anorganische, n.a.g. | 5.1 22c | 50 | 1477 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 22b | 50 | 3218 | 5.1 | 283429 |
| Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 22c | 50 | 3218 | 5.1 | 283429 |
| Dusík, hluboce zchlazený, kapalný | Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 1977 | 2(+13) | 280430 |
| Dusík, stlačený | Stickstoff, verdichtet | 2 1A | 20 | 1066 | 2(+13) | 280430 |
| Dusitan amonný: viz bod 501, čís. 23c) | Ammoniumnitrit | | zakázáno | | | |
| Dusitan draselný | Kaliumnitrit | 5.1 23b | 50 | 1488 | 5.1 | 283410 |
| Dusitan nikelnatý | Nickelnitrit | 5.1 23c | 50 | 2726 | 5.1 | 283410 |
| Dusitan sodný | Natriumnitrit | 5.1 23c | 56 | 1500 | 5.1+6.1 | 283410 |
| Dusitan zinečnatoamonný | Zinkammoniumnitrit | 5.1 23b | 50 | 1512 | 5.1 | 283410 |
| Dusitany, anorganické, j.n. | Nitrite, Anorganische, n.a.g. | 5.1 23b | 50 | 2627 | 5.1 | 283410 |
| Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrite, Anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 23b | 50 | 3219 | 5.1 | 283410 |
| Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrite, Anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 23c | 50 | 3219 | 5.1 | 283410 |
| Dvojchroman amonný | Ammoniumdichromat | 5.1 27b | 50 | 1439 | 5.1 | 284150 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|
| a nejvýše 70 obj.- % alkoholu | Vol.-% und höchstens 70 Vol.-% Alkohol | 3 | 31c | 30 | 1170 | 3 | 220890 |
| Ethylalkohol, roztok (ethanol, roztok) s více než 70 obj.- % alkoholu | Ethylalkohol, Lösung (Ethanol, Lösung) mit mehr als 70 Vol.-% Alkohol | 3 | 3b | 33 | 1170 | 3 | 220710 |
| Ethylalkohol, vodný roztok s nejvýše 24 obj.-% alkoholu: viz bod 301, čís. 31c) | Ethylalkohol, wässrige Lösungen von, mit höchstens 24 Vol.-% Alkohol | | volné | | | | 220890 |
| Ethylamin | Ethylamin | 2 | 2F | 23 | 1036 | 3(+13) | 292119 |
| Ethylamin, vodný roztok | Ethylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 2270 | 3+8 | 292119 |
| 2- ethylanilín | 2-Ethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 2273 | 6.1 | 292142 |
| N- ethylanilín | N-Ethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 2272 | 6.1 | 292142 |
| Ethylbenzen | Ethylbenzen | 3 | 3b | 33 | 1175 | 3 | 290260 |
| Ethylbromacetát | Ethylbromacetat | 6.1 | 16b | 63 | 1603 | 6.1+3 | 291590 |
| Ethylbromid | Ethylbromid | 6.1 | 15b | 60 | 1891 | 6.1 | 290330 |
| 2- ethylbutanal | 2-Ethylbutanaldehyd | 3 | 3b | 33 | 1178 | 3 | 291219 |
| 2- ethylbutanol | 2-Ethylbutanol | 3 | 31c | 30 | 2275 | 3 | 290514 |
| 2- ethylbutylacetát | Ethylbutylacetat | 3 | 31c | 30 | 1177 | 3 | 291539 |
| Ethylchlorarzin | Ethylchlorarsin | 6.1 | 34a | 66 | 1892 | 6.1 | 293100 |
| Ethylchlorosilan | Ethylchlorosilan | 4.3 | 1a | X338 | 1183 | 4.3+3+8 | 293100 |
| Ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná | Ethylen, Acetylen und Propylen, Gemisch, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 3138 | 3(+13) | 271119 |
| Ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | Ethylen, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 1038 | 3(+13) | 290121 |
| Ethylen, stlačený | Ethylen, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 1962 | 3(+13) | 271114 |
| Ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý, stabilizovaný: viz Maneb, stabilizovaný | Mangan-ethylen-1,2-bis-dithiocarbamat, stabilisiert (Maneb, stabilisiert) | | | | | | |
| Ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý: viz maneb | Mangan-ethylen-1,2-bis-dithiocarbamat (Maneb) | | | | | | |
| Ethylendiamin | Ethylendiamin | 8 | 54b | 83 | 1604 | 8+3 | 292121 |
| Ethylendibromid (1,2-dibromethan) | Ethylendibromid (1,2-Dibromethan) | 6.1 | 15a | 66 | 1605 | 6.1 | 290330 |
| Ethylendichlorid (1,2-dichlorethan) | Ethylendichlorid (1,2-Dichlorethan) | 3 | 16b | 336 | 1184 | 3+6.1 | 290315 |
| Ethylenglykoldiethylether | Ethylenglykoldiethylether (1,2-Diethoxyethan) | 3 | 31c | 30 | 1153 | 3 | 290919 |
| Ethylenglykolmonoethylether | Ethylenglykolmonoethylether (2-Ethoxyethanol) | 3 | 31c | 30 | 1171 | 3 | 290944 |
| Ethylenglykolmonoethyletheracetát | Ethylenglykolmonoethyletheracetat (2-Ethoxyethylacetat) | 3 | 31c | 30 | 1172 | 3 | 291535 |
| Ethylenglykolmonomethylether | Ethylenglykolmonomethylether (2-Methoxyethanol) | 3 | 31c | 30 | 1188 | 3 | 290942 |
| Ethylenglykolmonomethyletheracetát | Ethylenglykolmonomethyletheracetat | 3 | 31c | 30 | 1189 | 3 | 291539 |
| Ethylenchlorhydrin | Ethylenchlorhydrin (2-Chlorethanol) | 6.1 | 16a | 663 | 1135 | 6.1+3 | 290550 |
| Ethylenimin, stabilizovaný | Ethylenimin, stabilisiert | 6.1 | 4 | 663 | 1185 | 6.1+3 | 293390 |
| Ethylenoxid | Ethylenoxid | 2 | 2TF | 263 | 1040 | 6.1+3 | 291010 |
| Ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs | Ethylenoxid und Dichlordifluormethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 3070 | 2(+13) | 290342 |
| Ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs | Ethylenoxid und Chlortetrafluorethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 3297 | 2(+13) | 291010 |
| Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch | 2 | 2F | 239 | 1041 | 3(+13) | 291010 |
| Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch | 2 | 2TF | 263 | 3300 | 6.1+3(+13) | 291010 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | HM |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch, mit höchstens 9% Ethylen oxid | 2 | 2A | 20 | 1952 | 2(+13) 281121 |
| Ethylenoxid a pentafluorethan, směs | Ethylenoxid und Pentafluorethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 3298 | 2(+13) 291010 |
| Ethylenoxid a propylenoxid, směs s nejvýše 30 % ethylenoxidu | Ethylenoxid und Propylenoxid, Mischung mit höchstens 30% Ethylenoxid | 3 | 17a | 336 | 2983 | 3+6.1 291010 |
| Ethylenoxid a tetrafluorethan, směs | Ethylenoxid und Tetrafluorethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 3299 | 2(+13) 291010 |
| Ethylenoxid s dusíkem | Ethylenoxid mit Stickstoff | 2 | 2TF | 263 | 1040 | 6.1+3(+13) 291010 |
| Ethylether (diethylether) | Diethylether (Ethylether) | 3 | 2a | 33 | 1155 | 3 290911 |
| Ethylfenyldichlorsilan | Ethylphenyldichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 2435 | 8 293100 |
| Ethylfluorid (plyn jako chladicí prostředek R 161) | Ethylfluorid (Gas als Kältemittel R 161) | 2 | 2F | 23 | 2453 | 3(+13) 290330 |
| Ethylformiát | Ethylformiat | 3 | 3b | 33 | 1190 | 3 291513 |
| Ethylhexanal (oktylaldehydy) | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | 3 | 31c | 30 | 1191 | 3 291219 |
| 2- ethylhexanal: viz oktylaldehydy (ethylhexanal) | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | | | | | |
| 3- ethylhexanal: viz oktylaldehydy (ethylhexanal) | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | | | | | |
| di-(2- ethylhexyl)-hydrogenfosfát (diisooktylfosfát) | Diisooctylphosphat | 8 | 38c | 80 | 1902 | 8 291900 |
| 2- ethylhexylamin | 2-Ethylhexylamin | 3 | 33c | 38 | 2276 | 3+8 292119 |
| 2- ethylhexylchlorformiát (2-ethylhexylchlorkarbonát) | 2-Ethylhexylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 2748 | 6.1+8 291590 |
| 2- ethylhexylchlorkarbonát (2-ethylhexylchlorformiát) | 2-Ethylhexylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 2748 | 6.1+8 291590 |
| Ethylchloracetát | Ethylchloracetat | 6.1 | 16b | 63 | 1181 | 6.1+3 291540 |
| Ethylchlorformiát (ethylchlorkarbonát) | Ethylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 1182 | 6.1+3+8 291590 |
| Ethylchlorid (chlorethan) | Ethylchlorid | 2 | 2F | 23 | 1037 | 3(+13) 290311 |
| Ethylchlorkarbonát (ethylchlorformiát) | Ethylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 1182 | 6.1+3+8 291590 |
| Ethylchlorthioformiát (ethylchlorthiokarbonát) | Ethylchlorthioformiat | 8 | 64b | 83 | 2826 | 8+3 291590 |
| Ethylchlorthiokarbonát (ethylchlorthioformiát) | Ethylchlorthioformiat | 8 | 64b | 83 | 2826 | 8+3 291590 |
| Ethylidenchlorid: viz 1,1-dichlorethan | 1,1-Dichlorethan | | | | | |
| Ethylisobutyřát | Ethylisobutyrat | 3 | 3b | 33 | 2385 | 3 291590 |
| Ethylisokyanát | Ethylisocyanat | 3 | 13 | 336 | 2481 | 3+6.1 292910 |
| Ethylkarbonát: viz diethylkarbonát | Diethylcarbonat (Ethylcarbonat) | | | | | |
| Ethylkrotonát | Ethylcrotonat | 3 | 3b | 33 | 1862 | 3 291590 |
| Ethyllaktát | Ethyllactat | 3 | 31c | 30 | 1192 | 3 291811 |
| Ethylmerkaptan (ethanthiol) | Ethylmercaptan | 3 | 2a | 33 | 2363 | 3 293090 |
| Ethylmethakrylát | Ethylmethacrylat | 3 | 3b | 339 | 2277 | 3 291614 |
| Ethylmethylether | Ethylmethylether | 2 | 2F | 23 | 1039 | 3(+13) 290919 |
| Ethylmethylketon (2-butanon) | Ethylmethylketon (Methylethylketon) | 3 | 3b | 33 | 1193 | 3 291412 |
| Ethylnitrit, roztok | Ethylnitrit, Lösung | 3 | 15a | 336 | 1194 | 3+6.1 292090 |
| Ethylorthoformiát (triethoxymethan) | Ethylorthoformiat | 3 | 31c | 30 | 2524 | 3 291513 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRIM |
|--|--|------------------|--------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Ethyloxalát | Ethyloxalat | 6.1 14c | 60 | 2525 | 6.1 | 291711 |
| 1-ethylpiperidin | 1-Ethylpiperidin | 3 23b | 338 | 2386 | 3+8 | 293390 |
| Ethylpropionát | Ethylpropionat | 3 3b | 33 | 1195 | 3 | 291550 |
| Ethylsilikát: viz tetraethoxysilan | Tetraethylsilicat | | | | | |
| N-ethyltoluidiny | N-Ethyltoluidine | 6.1 12b | 60 | 2754 | 6.1 | 292143 |
| Ethylvinylether, stabilizovaný | Vinylethylether, stabilisiert | 3 2a | 339 | 1302 | 3 | 290919 |
| Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 31c | 30 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 5a | 33 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 5b | 33 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 5c | 33 | 1197 | 3 | 130219 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 31c | 30 | 1169 | 3 | 330190 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 5a | 33 | 1169 | 3 | 330190 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 5b | 33 | 1169 | 3 | 330190 |
| Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 5c | 33 | 1169 | 3 | 330190 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.1F 7 | 1.1F | 0296 | 1+13 | 360490 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.1D 5 | 1.1D | 0374 | 1+13 | 360490 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.2F 19 | 1.2F | 0204 | 1+13 | 360490 |
| Faloty (sondážní zařízení), s výbušinou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.2D 17 | 1.2D | 0375 | 1 | 360490 |
| Fenacylbromid (omega-bromacetofenon) | Phenacylbromid (omega-Bromacetophenon) | 6.1 17b | 60 | 2645 | 6.1 | 291470 |
| Fenacylchlorid: viz chloracetofenon | Phenacylchlorid (Chloracetophenon) | | | | | |
| Fenbutationoxid: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Fenbutationoxid | | | | | |
| Fenol, pevný | Phenol, fest | 6.1 14b | 60 | 1671 | 6.1 | 290711 |
| Fenol, roztavený | Phenol, geschmolzen | 6.1 24b)1 | 60 | 2312 | 6.1 | 290711 |
| Fenol, roztok | Phenol, Lösung | 6.1 14b | 60 | 2821 | 6.1 | 270760 |
| Fenol, roztok | Phenol, Lösung | 6.1 14c | 60 | 2821 | 6.1 | 270760 |
| Fenoláty, kapalné | Phenolate, flüssig | 8 62c | 80 | 2904 | 8 | 290711 |
| Fenoláty, pevné | Phenolate, fest | 8 62c | 80 | 2905 | 8 | 290711 |
| di-(2-fenoxyethyl)-peroxydikarbonát, > 85 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | Di-(2-phenoxyethyl)-peroxydicarbonat, > 85 - 100 % | | | | | |
| di-(2-fenoxyethyl)peroxydikarbonát, ≤ 85 %: viz peroxid organický typ D, pevný | Di-(2-phenoxyethyl)-peroxydicarbonat, ≤ 85 % | | | | | |
| Fenylacetonitril, kapalný (benzylkyanid, kapalný) | Phenylacetonitril, flüssig (Benzylcyanid) | 6.1 12c | 60 | 2470 | 6.1 | 292690 |
| Fenylacetylchlorid | Phenylacetylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 2577 | 8 | 291639 |
| Fenylendiaminy (o-, m-, p-) | Phenylendiamine (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 1673 | 6.1 | 292151 |
| Fenylhydrazin | Phenylhydrazin | 6.1 12b | 60 | 2572 | 6.1 | 292800 |
| Fenylchlorformiát (fenylchlorformiát) | Phenylchlorformiat | 6.1 27b | 68 | 2746 | 6.1+8 | 291590 |
| Fenylchlorid: viz chlorbenzen | Phenylchlorid (Chlorbenzen) | | | | | |
| Fenylchlorformiát (fenylchlorformiát) | Phenylchlorformiat | 6.1 27b | 68 | 2746 | 6.1+8 | 291590 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Fenyliminofosgen (fenylkarbylaminchlorid) | Phenylcarbylaminchlorid | 6.1 17a | 66 | 1672 | 6.1 | 292520 |
| Fenylisokyanát | Phenylisocyanat | 6.1 18a | 663 | 2487 | 6.1+3 | 292910 |
| Fenylkarbylaminchlorid (fenyliminofosgen) | Phenylcarbylaminchlorid | 6.1 17a | 66 | 1672 | 6.1 | 292520 |
| Fenylmerkaptan (thiofenol) | Phenylmercaptan (Thiophenol) | 6.1 20a | 663 | 2337 | 6.1+3 | 293090 |
| Fenylmerkuriacetát | Phenylquecksilber(II)acetat | 6.1 33b | 60 | 1674 | 6.1 | 293100 |
| Fenylmerkurihydroxid | Phenylquecksilber(II)hydroxid | 6.1 33b | 60 | 1894 | 6.1 | 293100 |
| Fenylmerkurnitrat | Phenylquecksilber(II)nitrat | 6.1 33b | 60 | 1895 | 6.1 | 293100 |
| Fenylmethylether (anisol) | Phenylmethylether (Anisol) | 3 31c | 30 | 2222 | 3 | 290930 |
| Fenylthiofosforyldichlorid | Phenylphosphorthiodichlorid | 8 35b)1 | 80 | 2799 | 8 | 292010 |
| Fenyltrichlorsilan | Phenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1804 | 8 | 293100 |
| Ferrocer | Eisencerium | 4.1 13b | 40 | 1323 | 4.1 | 360690 |
| Ferrocer stabilizovaný proti korozi (kamínky do zapalovačů): viz bod 401, čís. 13b) | Eisencerium (Zündsteine, Feuersteine), gegen Korrosion stabilisiert | | | | | 720299 |
| Ferrikyanidy (hexakvanoželezitany): viz bod 601, čís. 41c) | Ferricyanide | | volné | | | 283720 |
| Ferrokyanidy (hexakvanoželeznanaty): viz bod 601, čís. 41c) | Ferrocyanide | | volné | | | 283720 |
| Ferrosilicium | Ferrosilicium | 4.3 15c | 462 | 1408 | 4.3+6.1 | 72022* |
| Filmy na nitrocelulóзовé bázi | Filme auf Nitrocellulosebasis | 4.1 3c | 40 | 1324 | 4.1 | 391220 |
| Filtry membránové z nitrocelulózy | Membranfilter aus Nitrocellulose | 4.1 3b | 40 | 3270 | 4.1 | ***** |
| Fluor, stlačený | Fluor, verdichtet | 2 1TOC | 265 | 1045 | 6.1+05+8 | 280130 |
| Fluoracetát draselný | Kaliumfluoracetat | 6.1 17a | 66 | 2628 | 6.1 | 291590 |
| Fluoracetát sodný | Natriumfluoracetat | 6.1 17a | 66 | 2629 | 6.1 | 291590 |
| Fluoraniliny | Fluoraniline | 6.1 12c | 60 | 2941 | 6.1 | 292142 |
| Fluorbenzen | Fluorbenzen | 3 3b | 33 | 2387 | 3 | 290369 |
| Fluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 161) | Ethylfluorid (Gas als Kältemittel R 161) | 2 2F | 23 | 2453 | 3(+13) | 290330 |
| Fluorid amonný | Ammoniumfluorid | 6.1 63c | 60 | 2505 | 6.1 | 282611 |
| Fluorid antimoničný | Antimonpentafluorid | 8 10b | 86 | 1732 | 8+6.1 | 282619 |
| Fluorid boritý, dihydrát | Bortrifluorid-Dihydrat | 8 10b | 80 | 2851 | 8 | 281290 |
| Fluorid boritý, stlačený | Bortrifluorid, verdichtet | 2 1TC | 268 | 1008 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| Fluorid boritý/diethylether, komplex | Bortrifluoriddiethyletherat (Bortrifluorid-Ether-Komplex) | 8 33a | 883 | 2604 | 8+3 | 293100 |
| Fluorid boritý/kyselina octová, komplex | Bortrifluorid-Essigsäure-Komplex | 8 33b | 80 | 1742 | 8 | 293100 |
| Fluorid boritý/kyselina propionová, komplex | Bortrifluorid-Propionsäure-Komplex | 8 33b | 80 | 1743 | 8 | 293100 |
| Fluorid bromičný | Brompentafluorid | 5.1 5 | 568 | 1745 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| Fluorid bromitý | Bromtrifluorid | 5.1 5 | 568 | 1746 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| Fluorid draselný | Kaliumfluorid | 6.1 63c | 60 | 1812 | 6.1 | 282619 |
| Fluorid dusitý, stlačený | Stickstofftrifluorid, verdichtet | 2 10 | 25 | 2451 | 2+05+(+13) | 282619 |
| Fluorid fosforečný, stlačený | Phosphorpentafluorid, verdichtet | 2 1TC | 268 | 2198 | 6.1+8 | 281290 |
| Fluorid chlorečný (chlorpentafluorid) | Chlorpentafluorid | 2 2TOC | 265 | 2548 | 6.1+05+8 | 281290 |
| Fluorid chloritý (chlortrifluorid) | Chlortrifluorid | 2 2TOC | 265 | 1749 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Fluorid chromitý, pevný | Chromiumfluorid, fest (Chromiumtrifluorid, fest) | 8 | 9b | 80 | 1756 | 8 | 282619 |
| Fluorid chromitý, roztok | Chromiumfluorid, Lösung (Chromiumtrifluorid, Lösung) | 8 | 8b | 80 | 1757 | 8 | 282619 |
| Fluorid chromitý, roztok | Chromiumfluorid, Lösung (Chromiumtrifluorid, Lösung) | 8 | 8c | 80 | 1757 | 8 | 282619 |
| Fluorid jodičný | Iodpentafluorid | 5.1 | 5 | 568 | 2495 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| Fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený | Carbonylfluorid, verdichtet | 2 | 1TC | 268 | 2417 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| Fluorid křemičitý, stlačený | Siliciumtetrafluorid, verdichtet | 2 | 1TC | 268 | 1859 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| Fluorid kyslíku, stlačený | Sauerstoffdifluorid, verdichtet | 2 | 1TOC | 265 | 2190 | 6.1+05+8 | 281290 |
| Fluorid selenový | Selenhexafluorid | 2 | 2TC | 268 | 2194 | 6.1+8 | 281290 |
| Fluorid sírový | Schwefelhexafluorid | 2 | 2A | 20 | 1080 | 2(+13) | 281290 |
| Fluorid siřičitý | Schwefeltetrafluorid | 2 | 2TC | 268 | 2418 | 6.1+8 | 281290 |
| Fluorid sodný | Natriumfluorid | 6.1 | 63c | 60 | 1690 | 6.1 | 282611 |
| Fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid) | Sulfurylfluorid | 2 | 2T | 26 | 2191 | 6.1(+13) | 281290 |
| Fluorid telurový | Tellurhexafluorid | 2 | 2TC | 268 | 2195 | 6.1+8 | 281290 |
| Fluorid wolframový | Wolframhexafluorid | 2 | 2TC | 268 | 2196 | 6.1+8 | 282619 |
| Fluormethan (methyfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R 41) | Methylfluorid (Gas als Kältemittel R 41) | 2 | 2F | 23 | 2454 | 3(+13) | 290330 |
| Fluorovodík, bezvodý | Fluorwasserstoff, wasserfrei | 8 | 6 | 886 | 1052 | 8+6.1 | 281111 |
| Fluortoluenu | Fluortoluene | 3 | 3b | 33 | 2388 | 3 | 290369 |
| Formaldehyd, roztok, nezápalný, s méně než 25 % formaldehydu: viz bod 801, čís. 63c) | Formaldehydlösung, nicht entzündbar, mit weniger als 25 % Formaldehyd | | | | | | 291211 |
| Formaldehyd, roztok, obsahující nejméně 25 % formaldehydu | Formaldehydlösung mit mindestens 25% Formaldehyd | 8 | 63c | 80 | 2209 | 8 | 291211 |
| Formaldehyd, roztok, zápalný | Formaldehydlösung, entzündbar | 3 | 33c | 38 | 1198 | 3+8 | 291211 |
| 9- fosfabcyklononan (cyklooktadienfosfin) | 9-Phosphabicyclononane (Cyclooctadienphosphine) | 4.2 | 5b | 40 | 2940 | 4.2 | 293100 |
| Fosfid draselný | Kaliumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 2012 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid hlinitý | Aluminiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 1397 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid hořečnato-hlinitý | Magnesiumaluminiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 1419 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid hořečnatý | Magnesiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 2011 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid sodný | Natriumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 1432 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid strontnatý | Strontiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 2013 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid vápenatý | Calciumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 1360 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfid zinečnatý | Zinkphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 1714 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfidy cínu | Zinnphosphide | 4.3 | 18a | X462 | 1433 | 4.3+6.1 | 284800 |
| Fosfin (fosforovodík) | Phosphin (Phosphorwasserstoff) | 2 | 2TF | 263 | 2199 | 6.1+3 | 285000 |
| Fosfor, bílý nebo žlutý, pod vodou | Phosphor, weiß oder gelb, unter Wasser | 4.2 | 11a | 46 | 1381 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, bílý nebo žlutý, suchý | Phosphor, weiß oder gelb, trocken | 4.2 | 11a | 46 | 1381 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, bílý nebo žlutý, v roztoku | Phosphor, weiß oder gelb, in Lösung | 4.2 | 11a | 46 | 1381 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, bílý, roztavený | Phosphor, weiß, geschmolzen | 4.2 | 22 | 446 | 2447 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosfor, červený, amorfní | Phosphor, rot, amorph | 4.1 | 11c | 40 | 1338 | 4.1 | 280470 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | případe skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM |
|--|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Fosfor, žlutý, roztavený | Phosphor, gelb, geschmolzen | 4.2 22 | 446 | 2447 | 4.2+6.1 | 280470 |
| Fosforovodík (fosfin) | Phosphorwasserstoff (Phosphin) | 2 2TF | 263 | 2199 | 6.1+3 | 285000 |
| Fosforseskvisulfid (P₄S₃) (tetrafosfortrisulfid) | Phosphorsesquisulfid (P₄S₃) | 4.1 11b | 40 | 1341 | 4.1 | 281390 |
| Fosfortrisulfid (P₄S₆) | Phosphortrisulfid (P₄S₆) | 4.1 11b | 40 | 1343 | 4.1 | 281390 |
| Fosgen | Phosgen | 2 2TC | 268 | 1076 | 6.1+8(+13) | 281210 |
| Ftalanhydrid (anhydrid kyseliny ftalové) obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | Phthalsäureanhydrid mit mehr als 0,05% Maleinsäureanhydrid | 8 31c | 80 | 2214 | 8 | 291735 |
| Fulminát rtuťnatý, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Quecksilberfuminat, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | 0135 | | |
| Fumarylchlorid | Fumarylchlorid | 8 35b)1 | 80 | 1780 | 8 | 291590 |
| Furan | Furan | 3 1a | 33 | 2389 | 3 | 293219 |
| Furfural (furfuraledhydy) | Furfural (Furfuraldehyde) | 6.1 13b | 63 | 1199 | 6.1+3 | 293212 |
| Furfuraledhydy (furfural) | Furfuraldehyde (Furfural) | 6.1 13b | 63 | 1199 | 6.1+3 | 293212 |
| Furfurylalkohol | Furfurylalkohol | 6.1 14c | 60 | 2874 | 6.1 | 293213 |
| Furfurylamin | Furfurylamin | 3 33c | 38 | 2526 | 3+8 | 292250 |
| Gallium | Gallium | 8 65c | 80 | 2803 | 8 | 811299 |
| Generátor kyslíkový, chemický | Sauerstoffgenerator, chemisch | 5.1 27b | 50 | 3356 | 5.1 | **) |
| German (germanovodík) | German (Germaniumwasserstoff) | 2 2TF | 263 | 2192 | 6.1+3 | 285000 |
| Germanovodík (german) | Germaniumwasserstoff (German) | 2 2TF | 263 | 2192 | 6.1+3 | 285000 |
| Glukonát rtuťnatý | Quecksilbergluconat | 6.1 52b | 60 | 1637 | 6.1 | 291816 |
| Glycerol-alfa-monochlorhyd-rin (3-chlor-1,2-propandiol) | Glycerol-alpha-monochlorhydrin | 6.1 17c | 60 | 2689 | 6.1 | 290550 |
| Glycidaldehyd | Glycidaldehyd | 3 17b | 336 | 2622 | 3+6.1 | 291249 |
| Granáty | Granaten | 1.1D 5 | 1.1D | 0284 | 1+13 | 930690 |
| Granáty | Granaten | 1.1F 7 | 1.1F | 0292 | 1+13 | 930690 |
| Granáty | Granaten | 1.2D 17 | 1.2D | 0285 | 1 | 930690 |
| Granáty | Granaten | 1.2F 19 | 1.2F | 0293 | 1+13 | 930690 |
| Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.2G 21 | 1.2G | 0372 | 1 | 930690 |
| Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.3G 30 | 1.3G | 0318 | 1 | 930690 |
| Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.4S 47 | 1.4S | 0110 | 1.4 | 930690 |
| Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.4G 43 | 1.4G | 0452 | 1.4 | 930690 |
| Granuláty hořčíku, potažené | Magnesiumgranulate, überzogen | 4.3 11c | 423 | 2950 | 4.3 | 810430 |
| Guanyl-nitroso-aminoguanylidenhydrazin, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | GuanylNitrosoaminoguanylidenhydrazin, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | 0113 | | |
| ¹⁻ guanyl-4-nitroso-aminoguanyltetrazen, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | GuanylNitrosoaminoguanyltetrazen (Tetrazen), angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | 0114 | | |
| Guma: viz kaučuk | Kautschuk (Gummi) | | | | | |
| Helium, hluboce zchlazené, kapalné | Helium, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 1963 | 2(+13) | 280429 |
| Helium, stlačené | Helium, verdichtet | 2 1A | 20 | 1046 | 2(+13) | 280429 |
| Heptafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R 227) | Heptafluorpropan (Gas als Kältemittel R 227) | 2 2A | 20 | 3296 | 2(+13) | 290330 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | případe skupina | Uznamení nebezpečí | Uznamení látky | Uznamení nebezpečí vzor č. | Uznamení | |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| n- heptaldehyd (n-heptanal) | n-Heptaldehyd | 3 | 31c | 30 | 3056 | 3 | 291219 |
| n- heptanal (n-heptaldehyd) | n-Heptaldehyd | 3 | 31c | 30 | 3056 | 3 | 291219 |
| Heptany | Heptane | 3 | 3b | 33 | 1206 | 3 | 290110 |
| n- hepten | n-Hepten | 3 | 3b | 33 | 2278 | 3 | 290129 |
| Hexadecyltrichlorsilan | Hexadecyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1781 | 8 | 293100 |
| Hexadieny | Hexadiene | 3 | 3b | 33 | 2458 | 3 | 290129 |
| Hexaethyltetrafosfát | Hexaethyltetraphosphat | 6.1 | 23b | 60 | 1611 | 6.1 | 291900 |
| Hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs | Hexaethyltetraphosphat und verdichtetes Gas, Gemisch | 2 | 1T | 26 | 1612 | 6.1(+13) | 291900 |
| Hexafluoraceton | Hexafluoraceton | 2 | 2TC | 268 | 2420 | 6.1+8(+13) | 291470 |
| Hexafluoraceton, hydrát | Hexafluoraceton-hydrat | 6.1 | 17b | 60 | 2552 | 6.1 | 291470 |
| Hexafluorethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R 116, stlačený) | Hexafluorethan, verdichtet (Gas als Kältemittel R 116, verdichtet) | 2 | 1A | 20 | 2193 | 2(+13) | 290330 |
| Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - podle zvláštního ujednání | Uraniumhexafluorid, spaltbar, mit mehr als 1 % Uranium-235 - gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 78 | 2977 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - ve schválených kusech | Uraniumhexafluorid, spaltbar, mit mehr als 1% Uranium-235- in genehmigten Versandstücken | 7 | 12 | 78 | 2977 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-I | Uraniumhexafluorid, freigestellt, spaltbar oder nicht spaltbar, - LSA-I | 7 | 5 | 78 | 2978 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - LSA-II | Uraniumhexafluorid, freigestellt, spaltbar oder nicht spaltbar, - LSA-II | 7 | 6 | 78 | 2978 | (703) | 2844** |
| Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - podle zvláštního ujednání | Uraniumhexafluorid, freigestellt, spaltbar oder nicht spaltbar- gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 78 | 2978 | (703) | 2844** |
| Hexafluorokřemičitan amonný | Ammoniumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 2854 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorokřemičitan draselný | Kaliumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 2655 | 6.1 | 282620 |
| Hexafluorokřemičitan hořečnatý | Magnesiumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 2853 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorokřemičitan sodný | Natriumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 2674 | 6.1 | 282620 |
| Hexafluorokřemičitan zinečnatý | Zinkfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 2855 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorokřemičitany, j.n. | Fluorosilicate, n.a.g. | 6.1 | 64c | 60 | 2856 | 6.1 | 282690 |
| Hexafluorpropylen (plyn jako chladicí prostředek R 1216) | Hexafluorpropylen (Gas als Kältemittel R 1216) | 2 | 2A | 20 | 1858 | 2(+13) | 290330 |
| Hexachlor-1,3-butadien | Hexachlorbutadien | 6.1 | 15c | 60 | 2279 | 6.1 | 290329 |
| Hexachloraceton | Hexachloraceton | 6.1 | 17c | 60 | 2661 | 6.1 | 291470 |
| Hexachlorbenzen | Hexachlorbenzen | 6.1 | 15c | 60 | 2729 | 6.1 | 290362 |
| Hexachlorcyklopentadien | Hexachlorcyklopentadien | 6.1 | 15a | 66 | 2646 | 6.1 | 290359 |
| Hexachlorofen | Hexachlorophen | 6.1 | 17c | 60 | 2875 | 6.1 | 290810 |
| n- hexaldehyd (n-hexanal), (hexaldehyd) | Hexaldehyd | 3 | 31c | 30 | 1207 | 3 | 291219 |
| Hexaldehyd (n-hexanal), (n-hexaldehyd) | 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 - 100% | | | | | | |
| 3,3,6,6,9,9- hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyklononan, ≤ 52%: viz peroxid | | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | případe skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRIM | |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| organický typ D, pevný | 3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyclononan, ≤ 52% | | | | | | |
| 3,3,6,6,9,9-hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyclononan, ≤ 52%: viz peroxid | 3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetraoxacyclononan, ≤ 52% | | | | | | |
| organický typ D, kapalný | Hexamethyldiamin, pevný | 8 | 52c | 80 | 2280 | 8 | 292122 |
| Hexamethyldiamin, pevný | Hexamethyldiamin, fest | 8 | 53b | 80 | 1783 | 8 | 292122 |
| Hexamethyldiamin, roztok | Hexamethyldiamin, Lösung | 8 | 53c | 80 | 1783 | 8 | 292122 |
| Hexamethyldiamin, roztok | Hexamethyldiamin, Lösung | 6.1 | 19b | 60 | 2281 | 6.1 | 292910 |
| Hexamethylendiisokyanát | Hexamethylendiisocyanat | 3 | 23b | 338 | 2493 | 3-8 | 292520 |
| Hexamethylenimin | Hexamethylenimin | 4.1 | 6c | 40 | 1328 | 4.1 | 293390 |
| Hexamethylentetramin | Hexamethylentetramin | | | | | | |
| Hexamin: viz hexamethylentetramin | Hexamethylentetramin | | | | | | |
| n- hexanal (n-hexaldehyd, hexaldehyd) | Hexaldehyd | 3 | 31c | 30 | 1207 | 3 | 291219 |
| Hexanitrodifenylamin (hexyl, dipikrylamin) | Hexanitrodiphenylamin (Dipikrylamin) (Hexyl) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0079 | 1+13 | 292144 |
| Hexanitrostilben | Hexanitrostilben | 1.1D | 4 | 1.1D | 0392 | 1+13 | 360200 |
| Hexanoly | Hexanole | 3 | 31c | 30 | 2282 | 3 | 290519 |
| Hexany | Hexane | 3 | 3b | 33 | 1208 | 3 | 290110 |
| 1- hexen | Hex-1-en | 3 | 3b | 33 | 2370 | 3 | 290129 |
| Hexolit (hexotol) | Hexolit (Hexotol) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0118 | 1+13 | 360200 |
| Hexotonal | Hexotonal | 1.1D | 4 | 1.1D | 0393 | 1+13 | 360200 |
| Hexyl (hexanitrodifenylamin, dipikrylamin) | Hexyl (Hexanitrodiphenylamin) (Dipikrylamin) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0079 | 1+13 | 292144 |
| Hexyl: viz hexanitrodifenylamin | Hexyl | | | | | | |
| Hexyltrichlorsilan | Hexyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1784 | 8 | 293100 |
| Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.1D | 5 | 1.1D | 0286 | 1+13 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.1F | 7 | 1.1F | 0369 | 1+13 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.2D | 17 | 1.2D | 0287 | 1 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.4D | 39 | 1.4D | 0370 | 1.4 | 930690 |
| Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.4F | 41 | 1.4F | 0371 | 1.4 | 930690 |
| Hlavice bojové, torpédo | Gefechtsköpfe, Torpedo | 1.1D | 5 | 1.1D | 0221 | 1+13 | 930690 |
| Hlinitan sodný, roztok | Natriumaluminatlösung | 8 | 42b | 80 | 1819 | 8 | 284110 |
| Hlinitan sodný, roztok | Natriumaluminatlösung | 8 | 42c | 80 | 1819 | 8 | 284110 |
| Hlinitan sodný: viz bod 800 (9) | Natriumaluminat | | | | 2812 | | 284110 |
| HMX: viz cyklotetramethylentetranitramin | HMX | | | | | | |
| Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 501, čís. 21c) | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel | | | | 2072 | | |
| Hnojiva obsahující dusičnan amonný | Ammoniumnitrat-Düngemittel | 1.1D | 4 | 1.1D | 0223 | 1+13 | 310230 |
| Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 900 (3) | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel | | | | 2071 | | 3102** |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A1 | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, Typ A1 | 5.1 | 21c | 50 | 2067 | 5.1 | 310230 |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A2 | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, Typ A2 | 5.1 | 21c | 50 | 2068 | 5.1 | 310230 |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A3 | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, Typ A3 | 5.1 | 21c | 50 | 2069 | 5.1 | 310240 |
| Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A4 | Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, Typ A4 | 5.1 | 21c | 50 | 2070 | 5.1 | 310229 |
| Hořčík | Magnesium | 4.1 | 13c | 40 | 1869 | 4.1 | 810411 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|----------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| Hořčík - slitiny | Magnesiumlegierungen | 4.1 13c | 40 | 1869 | 4.1 | 810419 |
| Hydrazin, bezvodý | Hydrazin, wasserfrei | 8 44a | 886 | 2029 | 8+3+6.1 | 282510 |
| Hydrazin, hydrát | Hydrazinhydrat | 8 44b | 86 | 2030 | 8+6.1 | 282510 |
| Hydrazin, vodný roztok, obsahující nejméně 37 hm.-%, ale nejvýše 64 hm.-% hydrazinu | Hydrazin, wässrige Lösung mit mindestens 37 Masse-% und höchstens 64 Masse-% Hydrazin | 8 44b | 86 | 2030 | 8+6.1 | 282510 |
| Hydrazin, vodný roztok, s nejvýše 37 hm.-% hydrazinu | Hydrazin, wässrige Lösung mit höchstens 37 Masse-% Hydrazin | 6.1 65c | 60 | 3293 | 6.1 | 282510 |
| Hydrid hlinitý | Aluminiumhydrid | 4.3 16a | X423 | 2463 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid hořečnatý | Magnesiumhydrid | 4.3 16a | X423 | 2010 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid lithný | Lithiumhydrid | 4.3 16a | X423 | 1414 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid lithný, roztavený a ztuhlý | Lithiumhydrid, geschmolzen und erstarrt | 4.3 16b | 423 | 2805 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid sodný | Natriumhydrid | 4.3 16a | X423 | 1427 | 4.3 | 285000 |
| Hydrid vápenatý | Calciumhydrid | 4.3 16a | X423 | 1404 | 4.3 | 285000 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 16a | X423 | 1409 | 4.3 | 285000 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 16b | 423 | 1409 | 4.3 | 285000 |
| Hydridy kovů, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallhydride, n.a.g. | 4.1 14b | 40 | 3182 | 4.1 | 285000 |
| Hydridy kovů, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallhydride, n.a.g. | 4.1 14c | 40 | 3182 | 4.1 | 285000 |
| Hydrogenfluorid amonný, pevný | Ammoniumhydrogendifluorid, fest (Ammoniumbifluorid, fest) | 8 9b | 80 | 1727 | 8 | 282611 |
| Hydrogenfluorid amonný, roztok | Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung (Ammoniumbifluorid, Lösung) | 8 7b | 86 | 2817 | 8+6.1 | 282611 |
| Hydrogenfluorid amonný, roztok | Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung (Ammoniumbifluorid, Lösung) | 8 7c | 86 | 2817 | 8+6.1 | 282611 |
| Hydrogenfluorid draselný | Kaliumhydrogendifluorid (Kaliumbifluorid) | 8 9b | 86 | 1811 | 8+6.1 | 282619 |
| Hydrogenfluorid sodný | Natriumhydrogendifluorid (Natriumbifluorid) | 8 9b | 80 | 2439 | 8 | 282619 |
| Hydrogenfluoridy, j.n. | Hydrogendifluoride, n.a.g. | 8 9b | 80 | 1740 | 8 | 282619 |
| Hydrogenfluoridy, j.n. | Hydrogendifluoride, n.a.g. | 8 9c | 80 | 1740 | 8 | 282619 |
| Hydrogensíran amonný | Ammoniumhydrogensulfat (Ammoniumbisulfat) | 8 13b | 80 | 2506 | 8 | 283329 |
| Hydrogensíran draselný | Kaliumhydrogensulfat (Kaliumbisulfat) | 8 13b | 80 | 2509 | 8 | 283329 |
| Hydrogensířičitany, vodný roztok, j.n. | Hydrogensulfite, wässrige Lösung, n.a.g. | 8 17c | 80 | 2693 | 8 | 283200 |
| Hydrogensulfáty, vodný roztok | Hydrogensulfate, wässrige Lösung (Bisulfate, wässrige Lösung) | 8 1b | 80 | 2837 | 8 | 283329 |
| Hydrogensulfáty, vodný roztok | Hydrogensulfate, wässrige Lösung (Bisulfate, wässrige Lösung) | 8 1c | 80 | 2837 | 8 | 283329 |
| Hydrogensulfid sodný s méně než 25 % krystalové vody | Natriumhydrogensulfid mit weniger als 25% Kristallwasser | 4.2 13b | 40 | 2318 | 4.2 | 283010 |
| Hydrogensulfid sodný, obsahující nejméně 25 % krystalové vody | Natriumhydrogensulfid mit mindestens 25% Kristallwasser | 8 45b)1 | 80 | 2949 | 8 | 283010 |
| Hydrochinon | Hydrochinon | 6.1 14c | 60 | 2662 | 6.1 | 290722 |
| Hydrochlorid anilínu | Anilinhydrochlorid | 6.1 12c | 60 | 1548 | 6.1 | 292141 |
| Hydrochlorid chlor-o-toluidinu | 4-Chlor-o-toluidin-hydrochlorid | 6.1 17c | 60 | 1579 | 6.1 | 292143 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|---------|-----|------|------------|--------|
| Hydrochlorid nikotinu | Nicotinhydrochlorid | 6.1 90b | 60 | 1656 | 6.1 | 293970 |
| Hydrochlorid nikotinu, roztok | Nicotinhydrochlorid, Lösung | 6.1 90b | 60 | 1656 | 6.1 | 293970 |
| Hydroxid cesný | Caesiumhydroxid | 8 41b | 80 | 2682 | 8 | 282590 |
| Hydroxid cesný, roztok | Caesiumhydroxidlösung | 8 42b | 80 | 2681 | 8 | 282590 |
| Hydroxid cesný, roztok | Caesiumhydroxidlösung | 8 42c | 80 | 2681 | 8 | 282590 |
| Hydroxid draselný, pevný | Kaliumhydroxid, fest (Ätzkali) | 8 41b | 80 | 1813 | 8 | 281520 |
| Hydroxid draselný, roztok | Kaliumhydroxidlösung (Kalilauge) | 8 42b | 80 | 1814 | 8 | 281520 |
| Hydroxid draselný, roztok | Kaliumhydroxidlösung (Kalilauge) | 8 42c | 80 | 1814 | 8 | 281520 |
| Hydroxid lithný, monohydrát | Lithiumhydroxid-Monohydrat | 8 41b | 80 | 2680 | 8 | 282520 |
| Hydroxid lithný, roztok | Lithiumhydroxidlösung | 8 42b | 80 | 2679 | 8 | 282520 |
| Hydroxid lithný, roztok | Lithiumhydroxidlösung | 8 42c | 80 | 2679 | 8 | 282520 |
| Hydroxid rubidný | Rubidiumhydroxid | 8 41b | 80 | 2678 | 8 | 282590 |
| Hydroxid rubidný, roztok | Rubidiumhydroxidlösung | 8 42b | 80 | 2677 | 8 | 282590 |
| Hydroxid rubidný, roztok | Rubidiumhydroxidlösung | 8 42c | 80 | 2677 | 8 | 282590 |
| Hydroxid sodný, pevný | Natriumhydroxid, fest (Ätznatron) | 8 41b | 80 | 1823 | 8 | 281511 |
| Hydroxid sodný, roztok | Natriumhydroxidlösung (Natronlauge) | 8 42b | 80 | 1824 | 8 | 281512 |
| Hydroxid sodný, roztok | Natriumhydroxidlösung (Natronlauge) | 8 42c | 80 | 1824 | 8 | 281512 |
| 3- hydroxy-2-butanon (acetylmethylkarbinol) | Acetylmethylcarbinol (Acetoin) | 3 31c | 30 | 2621 | 3 | 290519 |
| 3- hydroxybutanal (aldol) | 3-Hydroxybutyraldehyd (Aldol) | 6.1 14b | 60 | 2839 | 6.1 | 291249 |
| di-(1- hydroxycyklohexyl)-peroxid, ≤ 100 %: viz peroxid organický typ D, pevný | Di-(1-hydroxycyclohexyl)-peroxid, ≤ 100 % | | | | | |
| Hydroxylaminsulfát | Hydroxylaminsulfat | 8 16c | 80 | 2865 | 8 | 282510 |
| Chinolin | Chinolin | 6.1 12c | 60 | 2656 | 6.1 | 293340 |
| Chlor | Chlor | 2 2TC | 268 | 1017 | 6.1+8(+13) | 280110 |
| 1- chlor-1,1,2-trifluorethan (chladicí prostředek R 133b): viz bod 201, čís. 2A | 1-Chlor-1,1,2-trifluorethan (Kältemittel R 133b) | volné | | | | 290349 |
| 1- chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 142b) | 1-Chlor-1,1-difluorethan (Gas als Kältemittel R 142b) | 2 2F | 23 | 2517 | 3(+13) | 290349 |
| 1- chlor-1,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 124) | 1-Chlor-1,2,2-tetrafluorethan (Gas als Kältemittel R 124) | 2 2A | 20 | 1021 | 2(+13) | 290349 |
| 1- chlor-1,2,2-trifluorethan (chladicí prostředek R 133): viz bod 201, čís. 2A | 1-Chlor-1,2,2-trifluorethan (Kältemittel R 133) | volné | | | | 290349 |
| 3- chlor-1,2-propandiol (glycerol-alfa-monochlorhydrin) | Glycerol-alpha-monochlorhydrin | 6.1 17c | 60 | 2689 | 6.1 | 290550 |
| 3- chlor-1-propanol | 3-Chlorpropan-1-ol | 6.1 17c | 60 | 2849 | 6.1 | 290550 |
| 1- chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 133a) | 1-Chlor-2,2,2-trifluorethan (Gas als Kältemittel R 133a) | 2 2A | 20 | 1983 | 2(+13) | 290349 |
| 1- chlor-2-propanol | 1-Chlorpropan-2-ol | 6.1 16b | 63 | 2611 | 6.1+3 | 290550 |
| 3- chlor-4-(diethylamino)benzendiazonium-zinkchlorid [3-(chlor- 4(diethylamino)benzendiazonium tetrachlorozinečnan): viz látku samovolně se rozkládající, typ D, pevná | 3-Chlor-4-diethylaminobenzendiazonium-Zinkchlorid | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí | označení vzor č. | HM |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3- chlor-4-methylfenylisokyanát | 3-Chlor-4-methylphenylisocyanat | 6.1 | 19b | 60 | 2236 | 6.1 | 292910 |
| 2- chloracetaldehyd (2-chlorethanal) | Chloracetaldehyd (2-Chlorethanal) | 6.1 | 17a | 66 | 2232 | 6.1 | 291300 |
| Chloracetát sodný | Natriumchloracetat | 6.1 | 17c | 60 | 2659 | 6.1 | 291590 |
| Chloracetofenon | Chloracetophenon (Phenacylchlorid) | 6.1 | 17b | 60 | 1697 | 6.1 | 291470 |
| 1,3-di- chloraceton | 1,3-Dichloraceton | 6.1 | 17b | 60 | 2649 | 6.1 | 291470 |
| Chloraceton, stabilizovaný | Chloraceton, stabilisiert | 6.1 | 10a | 663 | 1695 | 6.1+3+8 | 291470 |
| Chloracetonitril (chlormethylkyanid) | Chloracetonitril | 6.1 | 11b)2 | 63 | 2668 | 6.1+3 | 292690 |
| Chloracetylchlorid | Chloracetylchlorid | 6.1 | 27a | 668 | 1752 | 6.1+8 | 291590 |
| Chloral (trichloracetaldehyd bezvodý, stabilizovaný) | Chloral, wasserfrei, stabilisiert | 6.1 | 17b | 69 | 2075 | 6.1 | 291300 |
| Chloranilín, kapalné | Chloraniline, flüssig | 6.1 | 12b | 60 | 2019 | 6.1 | 292142 |
| Chloranilín, pevné | Chloraniline, fest | 6.1 | 12b | 60 | 2018 | 6.1 | 292142 |
| Chloranizidiny | Chloranisidine | 6.1 | 17c | 60 | 2233 | 6.1 | 292222 |
| Chlorbenzen | Chlorbenzen (Phenylchlorid) | 3 | 31c | 30 | 1134 | 3 | 290361 |
| Chlorbenzotrifluoridy (o-, m-, p-) | Chlorbenzotrifluoride (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 30 | 2234 | 3 | 290369 |
| di-4- chlorbenzoylperoxid jako pasta, ≤ 52%: viz peroxid organický typ D, pevný | Di-(4-chlorbenzoyl)-peroxid, als Paste, ≤ 52% | | | | | | |
| di-4- chlorbenzoylperoxid, ≤ 77%: viz peroxid organický typ B, pevný | Di-(4-chlorbenzoyl)-peroxid, ≤ 77% | | | | | | |
| Chlorbenzylchloridy | Chlorbenzylchloride | 6.1 | 17c | 60 | 2235 | 6.1 | 290369 |
| Chlorbutany | Chlorbutane (Butylchloride) | 3 | 3b | 33 | 1127 | 3 | 290319 |
| Chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 22) | Chlordifluormethan (Gas als KältemittelR 22) | 2 | 2A | 20 | 1018 | 2(+13) | 290349 |
| Chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs (plyn jako chladicí prostředek R 502) | Chlordifluormethan und Chlorpentafluorethan, Gemisch (Gas als Kältemittel R 502) | 2 | 2A | 20 | 1973 | 2(+13) | 382471 |
| Chlordinitrobenzeny | Chlordinitrobenzene | 6.1 | 12b | 60 | 1577 | 6.1 | 290490 |
| Chlorečnan amonný: viz bod 501, čís. 11b) | Ammoniumchlorat | | | | | | |
| Chlorečnan barnatý | Bariumchlorat | 5.1 | 29b | 56 | 1445 | 5.1+6.1 | 282919 |
| Chlorečnan draselný | Kaliumchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 1485 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan draselný, vodný roztok | Kaliumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11b | 50 | 2427 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan draselný, vodný roztok | Kaliumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11c | 50 | 2427 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan hořečnatý | Magnesiumchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 2723 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan měďnatý | Kupferchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 2721 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan sodný | Natriumchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 1495 | 5.1 | 282911 |
| Chlorečnan sodný, vodný roztok | Natriumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11b | 50 | 2428 | 5.1 | 282911 |
| Chlorečnan sodný, vodný roztok | Natriumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11c | 50 | 2428 | 5.1 | 282911 |
| Chlorečnan strontnatý | Strontiumchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 1506 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan thallný | Thalliumchlorat | 5.1 | 29b | 56 | 2573 | 5.1+6.1 | 282919 |
| Chlorečnan vápenatý | Calciumchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 1452 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | Calciumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11b | 50 | 2429 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | Calciumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11c | 50 | 2429 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnan zinečnatý | Zinkchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 1513 | 5.1 | 282919 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|---------|-----|------|-------------------|--------|
| Chlorečnany a chlorid hořečnatý, směs | Chlorat und Magnesiumchlorid, Mischung | 5.1 11b | 50 | 1459 | 5.1 | 284290 |
| Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | Chlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 11b | 50 | 3210 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | Chlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 11c | 50 | 3210 | 5.1 | 282919 |
| Chlorečnany, anorganické, j.n. | Chlorate, anorganische, n.a.g. | 5.1 11b | 50 | 1461 | 5.1 | 282919 |
| Chlorethan (ethylchlorid) | Ethylchlorid | 2 2F | 23 | 1037 | 3(+13) | 290311 |
| 2- chlorethanal (2-chloracetaldehyd) | 2-Chlorethanal (Chloracetaldehyd) | 6.1 17a | 66 | 2232 | 6.1 | 291300 |
| 2- chlorethanol: viz ethylenchlorhydrin | 2-Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin) | | | | | |
| di-(2- chlorethyl)-ether | 2,2'-Dichlordiethylether | 6.1 16b | 63 | 1916 | 6.1+3 | 290919 |
| Chlórfenoláty, kapalné | Chlorphenolate, flüssig | 8 62c | 80 | 2904 | 8 | 290810 |
| Chlórfenoláty, pevné | Chlorphenolate, fest | 8 62c | 80 | 2905 | 8 | 290810 |
| Chlorfenoly, kapalné | Chlorphenole, flüssig | 6.1 17c | 60 | 2021 | 6.1 | 290810 |
| Chlorfenoly, pevné | Chlorphenole, fest | 6.1 17c | 60 | 2020 | 6.1 | 290810 |
| Chlorfenyltrichlorsilan | Chlorphenyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1753 | 8 | 293100 |
| Chlorformiáty (chlorkarbonáty), jedovaté, žíravé, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g. | 6.1 27b | 68 | 3277 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlorformiáty (chlorkarbonáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 6.1 28b | 638 | 2742 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Chlorhexidin: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Chlorhexidin | | | | | |
| Chlorhydroxytolueny (chlorkresoly) | Chlorcresole | 6.1 14b | 60 | 2669 | 6.1 | 290810 |
| Chlorid antimoničný, kapalný | Antimonpentachlorid, flüssig | 8 12b | X80 | 1730 | 8 | 282739 |
| Chlorid antimoničný, roztok | Antimonpentachlorid, Lösung | 8 12b | 80 | 1731 | 8 | 282739 |
| Chlorid antimoničný, roztok | Antimonpentachlorid, Lösung | 8 12c | 80 | 1731 | 8 | 282739 |
| Chlorid antimonitý | Antimontrichlorid | 8 11b | 80 | 1733 | 8 | 282739 |
| Chlorid arzenitý | Arsentrichlorid | 6.1 51a | 66 | 1560 | 6.1 | 281210 |
| Chlorid boritý | Bortrichlorid | 2 2TC | 268 | 1741 | 6.1+8 | 281210 |
| Chlorid bromu (bromchlorid) | Bromchlorid | 2 2TOC | 265 | 2901 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |
| Chlorid cíničitý, bezvodý | Zinntetrachlorid, wasserfrei | 8 12b | X80 | 1827 | 8 | 282739 |
| Chlorid cíničitý, pentahydrát | Zinntetrachlorid-Pentahydrat | 8 11c | 80 | 2440 | 8 | 282739 |
| Chlorid disulfurylu | Pyrosulfurylchlorid | 8 12b | X80 | 1817 | 8 | 281210 |
| Chlorid fosforečný | Phosphorpentachlorid | 8 11b | 80 | 1806 | 8 | 281210 |
| Chlorid fosforitý | Phosphortrichlorid | 6.1 67a | 668 | 1809 | 6.1+8 | 281210 |
| Chlorid fosforylu (oxychlorid fosforečný) | Phosphoroxychlorid | 8 12b | X80 | 1810 | 8 | 281210 |
| Chlorid hlinitý v pevné hydratované formě: viz bod 801, čís. 11b) | Aluminiumchlorid in fester hydratisierter Form | volné | | | | 282732 |
| Chlorid hlinitý, bezvodý | Aluminiumchlorid, wasserfrei | 8 11b | 80 | 1726 | 8 | 282732 |
| Chlorid hlinitý, roztok | Aluminiumchlorid, Lösung | 8 5c | 80 | 2581 | 8 | 282732 |
| Chlorid chromylu (chromylchlorid) | Chromiumoxychlorid (Chromylchlorid) | 8 12a | X88 | 1758 | 8 | 282749 |
| Chlorid křemičitý (tetrachlorsilan) | Siliciumtetrachlorid | 8 12b | X80 | 1818 | 8 | 281210 |
| Chlorid kyseliny valérové: viz valerylchlorid | Valerylchlorid (Valeriansäurechlorid) | | | | | |
| Chlorid měďnatý | Kupferchlorid | 8 11c | 80 | 2802 | 8 | 282739 |
| Chlorid molybdeničný | Molybdänpentachlorid | 8 11c | 80 | 2508 | 8 | 282739 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|----------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| Chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | Nitrosylchlorid | 2 2TC | 268 | 1069 | 6.1+8 | 281210 |
| Chlorid rtuťnato-amonný | Quecksilber(II)ammoniumchlorid | 6.1 52b | 60 | 1630 | 6.1 | 282739 |
| Chlorid rtuťnatý | Quecksilber(II)chlorid | 6.1 52b | 60 | 1624 | 6.1 | 282739 |
| Chlorid rtuťný (kalomel): viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Quecksilber(I)chlorid (Calomel) | | | | | |
| Chlorid selenylu | Selenoxychlorid (Selenoxydichlorid) | 8 12a | X886 | 2879 | 8+6.1 | 282749 |
| Chlorid sirmatý | Schwefelchloride | 8 12a | X88 | 1828 | 8 | 281210 |
| Chlorid sirmý | Schwefelchloride | 8 12a | X88 | 1828 | 8 | 281210 |
| Chlorid sulfurylu | Sulfurylchlorid | 8 12a | X88 | 1834 | 8 | 281210 |
| Chlorid thiofosforylu | Thiophosphorylchlorid | 8 12b | X80 | 1837 | 8 | 281210 |
| Chlorid thionylu | Thionylchlorid | 8 12a | X88 | 1836 | 8 | 281210 |
| Chlorid titaničitý | Titaniumtetrachlorid | 8 12b | X80 | 1838 | 8 | 282739 |
| Chlorid titanitý, pyroforní | Titaniumtrichlorid, pyrophor | 4.2 15a | 48 | 2441 | 4.2+8 | 282739 |
| Chlorid titanitý, směs | Titaniumtrichlorid, Gemisch | 8 11b | 80 | 2869 | 8 | 282739 |
| Chlorid titanitý, směs | Titaniumtrichlorid, Gemisch | 8 11c | 80 | 2869 | 8 | 282739 |
| Chlorid vanadičitý | Vanadiumtetrachlorid | 8 12a | X88 | 2444 | 8 | 282739 |
| Chlorid vanaditý | Vanadiumtrichlorid | 8 11c | 80 | 2475 | 8 | 282739 |
| Chlorid železitý, bezvodý | Eisenchlorid, wasserfrei (Eisen(III)chlorid, wasserfrei) | 8 11c | 80 | 1773 | 8 | 282733 |
| Chlorid železitý, hexahydrát: viz bod 801, čís. 11c) | Eisen(III)chlorid-hexahydrát | volné | | | | 282733 |
| Chlorid železitý, roztok | Eisen(III)chlorid, Lösung | 8 5c | 80 | 2582 | 8 | 282733 |
| Chlorid zinečnatý, bezvodý | Zinkchlorid, wasserfrei | 8 11c | 80 | 2331 | 8 | 282736 |
| Chlorid zinečnatý, roztok | Zinkchlorid, Lösung | 8 5c | 80 | 1840 | 8 | 282736 |
| Chlorid zirkoničitý | Zirkoniumtetrachlorid | 8 11c | 80 | 2503 | 8 | 282739 |
| bis-(2-chlorisopropyl)-ether | Dichlorisopropylether | 6.1 17b | 60 | 2490 | 6.1 | 290919 |
| Chloristan amonný | Ammoniumperchlorat | 1.1D 4 | 1.1D | 0402 | 1+13 | 282990 |
| Chloristan amonný | Ammoniumperchlorat | 5.1 12b | 50 | 1442 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan barnatý | Bariumperchlorat | 5.1 29b | 56 | 1447 | 5.1+6.1 | 282990 |
| Chloristan draselný | Kaliumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 1489 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan hořečnatý | Magnesiumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 1475 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan olovnatý | Bleiperchlorat | 5.1 29b | 56 | 1470 | 5.1+6.1 | 282990 |
| Chloristan sodný | Natriumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 1502 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan strontnatý | Strontiumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 1508 | 5.1 | 282990 |
| Chloristan vápenatý | Calciumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 1455 | 5.1 | 282990 |
| Chloristany, anorganické, j.n. | Perchlorate, anorganische, n.a.g. | 5.1 13b | 50 | 1481 | 5.1 | 282990 |
| Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Perchlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 13b | 50 | 3211 | 5.1 | 282990 |
| Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Perchlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 13c | 50 | 3211 | 5.1 | 282990 |
| Chloritan amonný: viz bod 501, čís. 14b) | Ammoniumchlorit | zakázáno | | | | |
| Chloritan sodný | Natriumchlorit | 5.1 14b | 50 | 1496 | 5.1 | 282890 |
| Chloritan vápenatý | Calciumchlorit | 5.1 14b | 50 | 1453 | 5.1 | 282890 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popřípadě skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NHM | |
|---|---|-------------------|--------------------|----------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Chloritan, roztok | Chloritlösung | 8 | 61b | 80 | 1908 | 8 | 282890 |
| Chloritan, roztok | Chloritlösung | 8 | 61c | 80 | 1908 | 8 | 282890 |
| Chloritany, anorganické, j.n. | Chlorite, anorganische, n.a.g. | 5.1 | 14b | 50 | 1462 | 5.1 | 282890 |
| Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žravé, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 27b | 68 | 3277 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žravé, zápalné, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 28b | 638 | 2742 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Chlorkresoly (chlorhydroxytolueny) | Chlorcresole | 6.1 | 14b | 60 | 2669 | 6.1 | 290810 |
| Chlorkyan, stabilizovaný | Chlorcyan, stabilisiert | 2 | 2TC | 268 | 1589 | 6.1+8 | 285100 |
| Chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40) | Methylchlorid (Gas als Kältemittel R 40) | 2 | 2F | 23 | 1063 | 3(+13) | 290311 |
| Chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs | Methylchlorid und Dichlormethan, Gemisch | 2 | 2F | 23 | 1912 | 3(+13) | 294200 |
| di-(chloromethyl)-ether, symetrický: viz bod 601, čís. 26a) | Dichlordimethylether, symmetrisch | zakázáno | | 2249 | | | |
| Chlormethylethylether | Chlormethylethylether | 3 | 16b | 336 | 2354 | 3+6.1 | 290919 |
| Chlormethylchlorformiát (chlormethylchlorkarbonát) | Chlormethylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 2745 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlormethylchlorkarbonát (chlormethylchlorformiát) | Chlormethylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 2745 | 6.1+8 | 291590 |
| Chlormethylkyanid (chloracetonitril) | Chloracetonitril | 6.1 | 11b)2 | 63 | 2668 | 6.1+3 | 292690 |
| Chlormethylmethylether | Methylchlormethylether | 6.1 | 9a | 663 | 1239 | 6.1+3 | 290919 |
| Chlornan barnatý | Bariumhypochlorit | 5.1 | 29b | 56 | 2741 | 5.1+6.1 | 282890 |
| Chlornan lithný, směs | Lithiumhypochlorit, Mischung | 5.1 | 15b | 50 | 1471 | 5.1 | 282890 |
| Chlornan lithný, suchý | Lithiumhypochlorit, trocken | 5.1 | 15b | 50 | 1471 | 5.1 | 282890 |
| Chlornan vápenatý, hy dratovaná směs | Calciumhypochlorit, hydratisierte Mischung | 5.1 | 15b | 50 | 2880 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, hydratovaný | Calciumhypochlorit, hydratisiert | 5.1 | 15b | 50 | 2880 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, směs, suchý | Calciumhypochlorit, Mischung, trocken | 5.1 | 15b | 50 | 1748 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, suchý | Calciumhypochlorit, trocken | 5.1 | 15b | 50 | 1748 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan vápenatý, suchý, směs | Calciumhypochlorit, Mischung, trocken | 5.1 | 15c | 50 | 2208 | 5.1 | 282810 |
| Chlornan, roztok | Hypochloritlösung | 8 | 61b | 80 | 1791 | 8 | 282890 |
| Chlornan, roztok | Hypochloritlösung | 8 | 61c | 80 | 1791 | 8 | 282890 |
| Chlornany, anorganické, j.n. | Hypochlorite, anorganische, n.a.g. | 5.1 | 15b | 50 | 3212 | 5.1 | 282890 |
| Chlornitroaniliny | Chlornitroaniline | 6.1 | 17c | 60 | 2237 | 6.1 | 292142 |
| Chlornitrobenzeny | Chlornitrobenzene | 6.1 | 12b | 60 | 1578 | 6.1 | 290490 |
| Chlornitrotolueny | Chlornitrotoluene | 6.1 | 17c | 60 | 2433 | 6.1 | 290490 |
| Chloroform | Chloroform | 6.1 | 15b | 60 | 1888 | 6.1 | 290313 |
| 1- chloroktan: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | 1-Chloroctan | | | | | | |
| Chloropren, stabilizovaný | Chloropren, stabilisiert | 3 | 16a | 336 | 1991 | 3+6.1 | 290319 |
| Chlorované parafiny (C ₁₀ až C ₁₃): viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Chlorierte Paraffine (C ₁₀ bis C ₁₃) | | | | | | |
| Chlorované parafiny (C ₁₀ až C ₁₃): viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Chlorierte Paraffine (C ₁₀ bis C ₁₃) | | | | | | |
| Chlorovodík, bezvodý | Chlorwasserstoff, wasserfrei | 2 | 2TC | 268 | 1050 | 6.1+8(+13) | 280610 |
| Chlorovodík, hluboce zchlazený, kapalný: viz bod 201, č. 3TC | Chlorwasserstoff, tiefgekühlt, flüssig | zakázáno | | 2186 | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|
| Chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R115) | Chlorpentafluorethan (Gas als Kältemittel R 115) | 2 | 2A | 20 | 1020 | 2(+13) | 290344 |
| Chlorpentafluorid (fluorid chlorečný) | Chlorpentafluorid | 2 | 2TOC | 265 | 2548 | 6.1+05+8 | 281290 |
| Chlorpikrin | Chlorpikrin | 6.1 | 17a | 66 | 1580 | 6.1 | 290490 |
| Chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | Chlorpikrin und Methylbromid, Gemisch | 2 | 2T | 26 | 1581 | 6.1 | 294200 |
| Chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | Chlorpikrin und Methylchlorid, Gemisch | 2 | 2T | 26 | 1582 | 6.1 | 294200 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 | 17b | 60 | 1583 | 6.1 | 290490 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 | 17c | 60 | 1583 | 6.1 | 290490 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 | 17a | 66 | 1583 | 6.1 | 290490 |
| 1- chlorpropan | 1-Chlorpropan (Propylchlorid) | 3 | 2b | 33 | 1278 | 3 | 290319 |
| 2- chlorpropan | 2-Chlorpropan (Isopropylchlorid) | 3 | 2a | 33 | 2356 | 3 | 290319 |
| 2- chlorpropen | 2-Chlorpropen | 3 | 1a | 33 | 2456 | 3 | 290329 |
| 2- chlorpyridin | 2-Chlorpyridin | 6.1 | 12b | 60 | 2822 | 6.1 | 293339 |
| Chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žíravé, j.n. | Chlorsilane, mit Wasser reagierend, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 4.3 | 1a | X338 | 2988 | 4.3+3+8 | 293100 |
| Chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n. | Chlorsilane, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 21b | X338 | 2985 | 3+8 | 293100 |
| Chlorsilany, žíravé, j.n. | Chlorsilane, ätzend, n.a.g. | 8 | 36b | X80 | 2987 | 8 | 293100 |
| Chlorsilany, žíravé, zápalné, j.n. | Chlorsilane, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 37b | X83 | 2986 | 8+3 | 293100 |
| Chlortoluenu (o-, m-, p-) | Chlortoluene (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 30 | 2238 | 3 | 290369 |
| Chlortoluidiny | Chlortoluidine | 6.1 | 17c | 60 | 2239 | 6.1 | 292143 |
| Chlortrifluorethylen, stabilizovaný | Chlortrifluorethylen, stabilisiert | 2 | 2TF | 263 | 1082 | 6.1+3(+13) | 290345 |
| Chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13) | Chlortrifluormethan (Gas als Kältemittel R 13) | 2 | 2A | 20 | 1022 | 2(+13) | 290345 |
| Chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs (plyn jako chladicí prostředek R 503) | Chlortrifluormethan und Trifluormethan, azeotropes Gemisch (Gas als Kältemittel R 503) | 2 | 2A | 20 | 2599 | 2(+13) | 382471 |
| Chlortrimethylsilan | Trimethylchlorsilan | 3 | 21b | X338 | 1298 | 3+8 | 293100 |
| Chromylchlorid (chlorid chromylu) | Chromylchlorid (Chromiumoxychlorid) | 8 | 12a | X88 | 1758 | 8 | 282749 |
| Chrysotil: viz azbest, bílý | Chrysotil | | | | | | |
| IBC prázdné: viz nádoby velké, pro volně ložené látky, prázdné | Leere IBC | | | | | | |
| 3,3'-iminobispropylamin [bis-(3-aminopropyl)-amin] | 3,3'-Iminobispropylamin (Dipropylentriamin) | 8 | 53c | 80 | 2269 | 8 | 292129 |
| Insekticid plynný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, n.a.g. | 2 | 2A | 20 | 1968 | 2(+13) | 380810 |
| Insekticid plynný, jedovatý, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, n.a.g. | 2 | 2T | 26 | 1967 | 6.1(+13) | 380810 |
| Insekticid plynný, jedovatý, zápalný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2TF | 263 | 3355 | 6.1+3 | ** |
| Insekticid plynný, zápalný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2F | 23 | 3354 | (+13) | ** |
| Isobutan | Isobutan | 2 | 2F | 23 | 1969 | 3(+13) | 271113 |
| Isobutanol (isobutylalkohol) | Isobutanol (Isobutylalkohol) | 3 | 31c | 30 | 1212 | 3 | 290514 |
| Isobuten | Isobuten | 2 | 2F | 23 | 1055 | 3(+13) | 290123 |
| Isobutylacetát | Isobutylacetat | 3 | 3b | 33 | 1213 | 3 | 291534 |
| Isobutylakrylát, stabilizovaný | Isobutylacrylat, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 2527 | 3 | 291619 |
| Isobutylalkohol (isobutanol) | Isobutylalkohol (Isobutanol) | 3 | 31c | 30 | 1212 | 3 | 290514 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|---|------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| Isobutylamin | Isobutylamin | 3 | 22b | 338 | 1214 | 3+8 | 292119 |
| Isobutylformiát | Isobutylformiat | 3 | 3b | 33 | 2393 | 3 | 291513 |
| Isobutylisobutyřát | Isobutylisobutyrat | 3 | 31c | 30 | 2528 | 3 | 291590 |
| Isobutylisokyanát | Isobutylisocyanat | 3 | 14b | 336 | 2486 | 3+6.1 | 292910 |
| Isobutylmethakrylát, stabilizovaný | Isobutylmethacrylat, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 2283 | 3 | 291614 |
| Isobutylpropionát | Isobutylpropionat | 3 | 3b | 33 | 2394 | 3 | 291590 |
| Isobutylvinylether, stabilizovaný | Vinylisobutylether, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 1304 | 3 | 290919 |
| Isobutyraldehyd | Isobutyraldehyd | 3 | 3b | 33 | 2045 | 3 | 291219 |
| Isobutyronitril | Isobutyronitril | 3 | 11b | 336 | 2284 | 3+6.1 | 292690 |
| Isobutyrylchlorid | Isobutyrylchlorid | 3 | 25b | 338 | 2395 | 3+8 | 291590 |
| Isodecyлакrylát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Isodecylacrylat | | | | | | |
| Isodecyldifenylfosfát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Isodecyldiphenylphosphat | | | | | | |
| Isododekan (pentamethylheptan) | Isododecan (Pentamethylheptan) | 3 | 31c | 30 | 2286 | 3 | 290110 |
| Isoforondiamin | Isophorondiamin | 8 | 53c | 80 | 2289 | 8 | 292230 |
| Isoforondiisokyanát | Isophorondiisocyanat (3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat) | 6.1 | 19c | 60 | 2290 | 6.1 | 292910 |
| Isohepteny | Isoheptene | 3 | 3b | 33 | 2287 | 3 | 290129 |
| Isohexeny | Isohexene | 3 | 3b | 33 | 2288 | 3 | 290129 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19b | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19c | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 18b | 63 | 3080 | 6.1+3 | 292910 |
| Isokyanát, roztok, zápalný, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 14b | 336 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Isokyanát, roztok, zápalný, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Isokyanátobenzotrifluoridy | Isocyanatobenzotrifluoride | 6.1 | 18b | 63 | 2285 | 6.1+3 | 292910 |
| 3- isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisokyanát: viz isoforondiisokyanát | 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat (Isophorondiisocyanat) | | | | | | |
| Isokyanáty, jedovaté, j.n. | Isocyanate, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19b | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanáty, jedovaté, j.n. | Isocyanate, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19c | 60 | 2206 | 6.1 | 292910 |
| Isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. | Isocyanate, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 18b | 63 | 3080 | 6.1+3 | 292910 |
| Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 14b | 336 | 2478 | 3+6.1 | 292910 |
| Isookteny | Isooctene | 3 | 3b | 33 | 1216 | 3 | 290129 |
| Isooktylnitrát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Isooctylnitrat | | | | | | |
| Isopentan: viz pentany, kapalné | Pentane, flüssig (Isopentan) | | | | | | |
| Isopenten: viz 3-methyl-1-buten | 3-Methylbut-1-en (Isoamyl-1-en) (Isopropylethylen) | | | | | | |
| Isopenteny | Isopentene | 3 | 1a | 33 | 2371 | 3 | 290129 |
| Isopren, stabilizovaný | Isopren, stabilisiert | 3 | 2a | 339 | 1218 | 3 | 290124 |
| Isopropanol (isopropylalkohol) | Isopropanol (Isopropylalkohol) | 3 | 3b | 33 | 1219 | 3 | 290512 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NMF | |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Isopropenylacetát | Isopropenylacetat | 3 | 3b | 33 | 2403 | 3 | 291590 |
| Isopropenylbenzen | Isopropenylbenzen | 3 | 31c | 30 | 2303 | 3 | 290290 |
| Isopropyl-2-chlorpropionát | Isopropyl-2-chlorpropionat | 3 | 31c | 30 | 2934 | 3 | 291590 |
| Isopropylacetát | Isopropylacetat | 3 | 3b | 33 | 1220 | 3 | 291539 |
| Isopropylalkohol (isopropanol) | Isopropylalkohol (Isopropanol) | 3 | 3b | 33 | 1219 | 3 | 290512 |
| Isopropylamin | Isopropylamin | 3 | 22a | 338 | 1221 | 3+8 | 292119 |
| Isopropylbenzen | Isopropylbenzen (Cumen) | 3 | 31c | 30 | 1918 | 3 | 290270 |
| di- isopropylbenzen-dihydroperoxid, ≤ 82 %: viz peroxid organický typ D, pevný | Di-isopropylbenzendihydroperoxid, ≤ 82 % | | | | | | |
| Isopropylbutyrát | Isopropylbutyrat | 3 | 31c | 30 | 2405 | 3 | 291590 |
| Isopropylethylen: viz 3-methyl-1-buten | 3-Methylbut-1-en (Isoamyl-1-en) (Isopropylethylen) | | | | | | |
| Isopropylfosfát | Isopropylphosphat | 8 | 38c | 80 | 1793 | 8 | 291900 |
| Isopropylchloracetát | Isopropylchloracetat | 3 | 31c | 30 | 2947 | 3 | 291540 |
| Isopropylchlorformiát (isopropylchlorkarbonát) | Isopropylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 2407 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Isopropylchlorid: viz 2-chlorpropan | 2-Chlorpropan (Isopropylchlorid) | | | | | | |
| Isopropylchlorkarbonát (isopropylchlorformiát) | Isopropylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 2407 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Isopropylisobutyřát | Isopropylisobutyrat | 3 | 3b | 33 | 2406 | 3 | 291590 |
| Isopropylisokyanát | Isopropylisocyanat | 3 | 14a | 336 | 2483 | 3+6.1 | 292910 |
| Isopropylkumylhydroperoxid, ≤ 72%: viz peroxid organický typ F, kapalný | Isopropylcumylhydroperoxid, ≤ 72% | | | | | | |
| Isopropylnitřát | Isopropylnitrat | 3 | 3b | 33 | 1222 | 3 | 292090 |
| Isopropylpropionát | Isopropylpropionat | 3 | 3b | 33 | 2409 | 3 | 291590 |
| Isopropyltolueny (o-,m-,p-) | Cymene (o-, m-, p-) (Methylisopropylbenzene) | 3 | 31c | 30 | 2046 | 3 | 290290 |
| Isosorbid-5-mononitřát | Isosorbid-5-mononitrat | 4.1 | 26c | 40 | 3251 | 4.1 | 293299 |
| Isosorbid-5-mononitřát, přípravky s nejméně 30% netěkavých, nezápalných znečítlivujících prostředků: viz bod 401, čís.26c), pozn. 2 | Isosorbid-5-mononitrat, Zubereitungen mit mindestens 30% nichtflüchtigen, nichtentzündbaren Phlegmatisierungsmitteln | | volné | | | | |
| 2-jodbutan | 2-Iodbutan | 3 | 3b | 33 | 2390 | 3 | 290330 |
| Jodid draselno-rtuřnatý | Kaliumquecksilber(II)iodid | 6.1 | 52b | 60 | 1643 | 6.1 | 282760 |
| Jodid rtuřnatý | Quecksilberiodid | 6.1 | 52b | 60 | 1638 | 6.1 | 282760 |
| Jodmethan: viz methyljodid | Methyljodid | | | | | | |
| Jodmethylpropany | Iodmethylpropane | 3 | 3b | 33 | 2391 | 3 | 290330 |
| Jodovodík, bezvodý | Iodwasserstoff, wasserfrei | 2 | 2TC | 268 | 2197 | 6.1+8(+13) | 281119 |
| Jodpropany | Iodpropane | 3 | 31c | 30 | 2392 | 3 | 290330 |
| Kadmiumstearát: viz soli kadmiové vyšších mastných kyselin | Cadmiumstearat | | | | | | |
| Kafr | Campher | 4.1 | 6c | 40 | 2717 | 4.1 | 291421 |
| Kakodylát sodný | Natriumkakodylat | 6.1 | 51b | 60 | 1688 | 6.1 | 293100 |
| Kaliumborhydrid (tetrahydridoboritan draselný) | Kaliumborhydrid | 4.3 | 16a | X423 | 1870 | 4.3 | 285000 |
| Kalomel: viz chlorid rtuřný | Calomel | | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Kapalina bateriová, alkalická | Batterieflüssigkeit, alkalisch | 8 | 42b | 80 | 2797 | 8 | 2815** |
| Karbid hlinitý | Aluminiumcarbid | 4.3 | 17b | 423 | 1394 | 4.3 | 284990 |
| Karbid vápenatý | Calciumcarbid | 4.3 | 17b | 423 | 1402 | 4.3 | 284910 |
| Karbonylfluorid (fluorid karbonylu), stlačený | Carbonylfluorid, verdichtet | 2 | 1TC | 268 | 2417 | 6.1+8(+13) | 281290 |
| Karbonylsulfid (sulfid karbonylu) | Carbonylsulfid | 2 | 2TF | 263 | 2204 | 6.1+3(+13) | 281390 |
| Karbonyly kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 6.1 | 36b | 60 | 3281 | 6.1 | 293100 |
| Karbonyly kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 6.1 | 36c | 60 | 3281 | 6.1 | 293100 |
| Karbonyly kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 6.1 | 36a | 66 | 3281 | 6.1 | 293100 |
| Katalyzátor kovový, navlhčený | Metallkatalysator, angefeuchtet | 4.2 | 12b | 40 | 1378 | 4.2 | 3815** |
| Katalyzátor kovový, suchý | Metallkatalysator, trocken | 4.2 | 12a | 40 | 2881 | 4.2 | 81**** |
| Katalyzátor kovový, suchý | Metallkatalysator, trocken | 4.2 | 12b | 40 | 2881 | 4.2 | 81**** |
| Katalyzátor kovový, suchý | Metallkatalysator, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 2881 | 4.2 | 81**** |
| Kaučuk - odpady | Kautschuk-Abfälle (Gummi-Abfälle) | 4.1 | 1b | 40 | 1345 | 4.1 | 400400 |
| Kaučuk - zbytky | Kautschuk-Reste (Gummi-Reste) | 4.1 | 1b | 40 | 1345 | 4.1 | 400400 |
| Ketony, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 1224 | 3 | 2914** |
| Ketony, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 1224 | 3 | 2914** |
| Ketony, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 1224 | 3 | 2914** |
| Koláč ricinový | Rizinussaatkuchen | 9 | 35b | 90 | 2969 | 9 | 230690 |
| Komplex fluoridu boritého s etherem: viz fluorid boritý /diethylether, komplex | Bortrifluoriddiethyletherat (Bortrifluorid-Ether-Komplex) | | | | | | |
| Kontejnery malé, prázdné | Leere Kleincontainer | 4.1 | 51 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | Leere Kleincontainer | 4.2 | 41 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | Leere Kleincontainer | 4.3 | 41 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | Leere Kleincontainer | 5.1 | 41 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | Leere Kleincontainer | 6.1 | 91 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery malé, prázdné | Leere Kleincontainer | 8 | 91 | *) | *) | *) | 860900 |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 2 | 8 | *) | *) | *) | *) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 3 | 71 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 4.1 | 51 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 4.2 | 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 4.3 | 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 5.1 | 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 6.1 | 91 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 8 | 91 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 9 | 71 | *) | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 5.2 | 31 | 539 | *) | *) | ***) |
| Kontejnery nádržkové, prázdné | Leere Tankcontainer | 6.2 | 11 | 606 | *) | *) | ***) |
| Kopra | Kopra | 4.2 | 2c | 40 | 1363 | 4.2 | 120300 |
| Kov pyroforní, j.n. | Pyrophores Metall, n.a.g. | 4.2 | 12a | 43 | 1383 | 4.2 | 81**** |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NMIM |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Kovy železné jako třísky při vrtání, frézování, soustružení, odpady | Metallisches Eisen als Bohrspäne, Frässpäne, Drehspäne, Abfälle | 4.2 | 12c | 40 | 2793 | 4.2 **) |
| Kresoly (o-, m-, p-) | Cresole (o-, m-, p-) | 6.1 | 27b | 68 | 2076 | 6.1+8 270760 |
| Kresyldifenylfosfát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Cresyldiphenylphosphat | | | | | |
| Krokydolit: viz azbest, modrý | Krokydolith | | | | | |
| Krotonaldehyd, stabilizovaný | Crotonaldehyd, stabilisiert | 6.1 | 8a)2 | 663 | 1143 | 6.1+3 291219 |
| Krotonylen (2-butin) | Crotonylen (But-2-in) | 3 | 1a | 339 | 1144 | 3 290129 |
| Krypton, hluboce zchlazený, kapalný | Krypton, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 1970 | 2(+13) 280429 |
| Krypton, stlačený | Krypton, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 1056 | 2(+13) 280429 |
| Kuličky zpěňovatelné, polymerové | Schäumbare Polymer-Kügelchen | 9 | 4c | 90 | 2211 | - 3901** |
| Kumen: viz isopropylbenzen | Cumen (Isopropylbenzen) | | | | | |
| Kumylhydroperoxid, 80 - 90%: viz peroxid organický typ F, kapalný | Cumylhydroperoxid, 80 - 90% | | | | | |
| Kumylhydroperoxid, ≤ 80%: viz peroxid organický typ F, kapalný | Cumylhydroperoxid, ≤ 80 % | | | | | |
| Kumylhydroperoxid, > 90 - 98%: viz peroxid organický typ E, kapalný | Cumylhydroperoxid, > 90 - 98% | | | | | |
| Kyanamid vápenatý | Calciumcyanamid | 4.3 | 19c | 423 | 1403 | 4.3 310270 |
| Kyanid barnatý | Bariumcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 1565 | 6.1 283719 |
| Kyanid draselno-rtuťnatý | Kaliumquecksilber(II)cyanid | 6.1 | 41a | 66 | 1626 | 6.1 283719 |
| Kyanid draselný | Kaliumcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 1680 | 6.1 283719 |
| Kyanid měďný | Kupfercyanid | 6.1 | 41b | 60 | 1587 | 6.1 283719 |
| Kyanid nikelnatý | Nickelcyanid | 6.1 | 41b | 60 | 1653 | 6.1 283719 |
| Kyanid olovnatý | Bleicyanid | 6.1 | 41b | 60 | 1620 | 6.1 283719 |
| Kyanid rtuťnatý | Quecksilbercyanid | 6.1 | 41b | 60 | 1636 | 6.1 283719 |
| Kyanid sodný | Natriumcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 1689 | 6.1 283711 |
| Kyanid stříbrný | Silbercyanid | 6.1 | 41b | 60 | 1684 | 6.1 283719 |
| Kyanid vápenatý | Calciumcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 1575 | 6.1 283719 |
| Kyanid zinečnatý | Zinkcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 1713 | 6.1 283719 |
| Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 6.1 | 41b | 60 | 1935 | 6.1 283719 |
| Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 6.1 | 41c | 60 | 1935 | 6.1 283719 |
| Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 6.1 | 41a | 66 | 1935 | 6.1 283719 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 | 41b | 60 | 1588 | 6.1 283719 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 | 41c | 60 | 1588 | 6.1 283719 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 | 41a | 66 | 1588 | 6.1 283719 |
| Kyanooctan ethylnatý (ethylkyanoacetát) | Ethylcyanoacetat | 6.1 | 12c | 60 | 2666 | 6.1 291590 |
| Kyanovodík, alkoholický roztok | Cyanwasserstoff, Lösung in Alkohol | 6.1 | 2 | 663 | 3294 | 6.1+3 281119 |
| Kyanovodík, stabilizovaný | Cyanwasserstoff, stabilisiert | 6.1 | 1 | 663 | 1051 | 6.1+3 281119 |
| Kyanovodík, stabilizovaný, nasáklý v inertní pórovité hmotě | Cyanwasserstoff, stabilisiert, aufgesaugt durch eine inerte | | | | | |

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

(g)

Kyanovodík, vodný roztok (kyselina kyanovodíková)**Kyanurchlorid**

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

Kyselina akrylová, stabilizovaná**Kyselina akumulátorová****Kyselina alfa-chlorpropionová****Kyselina amidosulfonová****Kyselina bromoctová****Kyselina bromovodíková****Kyselina bromovodíková****Kyselina difluorfosforečná, bezvodá****Kyselina dichlorisokyanurová, suchá****Kyselina dichloroctová****Kyselina dusičná obsahující více než 70 % kyseliny****Kyselina dusičná s nejvýše 70 % kyseliny****Kyselina dusičná, dýmavá****Kyselina fenolsulfonová, kapalná****Kyselina fluoroctová****Kyselina fluorovodíková a kyselina sírová, směs****Kyselina fluorovodíková obsahující nejvýše 60 % fluorovodíku****Kyselina fluorovodíková obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 % fluorovodíku****Kyselina fluorovodíková obsahující více než 85 % fluorovodíku****Kyselina fluorsírová****Kyselina fosforečná****Kyselina fosforitá****Kyselina hexafluorofosforečná****Kyselina hexafluorokřemičitá****Kyselina hexachloroplaticitá, pevná**

poröse Masse

Cyanwasserstoff, wässrige Lösung (Cyanwasserstoffsäure)**Cyanurchlorid**

3-Chlorperoxybenzoesäure, > 57 - 86%

3-Chlorperoxybenzoesäure, ≤ 57%

3-Chlorperoxybenzoesäure, ≤ 77%

5-Mercaptotetrazol-1-essigsäure

Acrylsäure, stabilisiert**Batterieflüssigkeit, sauer****alpha-Chlorpropionsäure****Sulfaminsäure (Aminosulfonsäure)****Bromessigsäure****Bromwasserstoffsäure****Bromwasserstoffsäure****Difluorphosphorsäure, wasserfrei****Dichlorisocyanursäure, trocken****Dichloressigsäure****Salpetersäure mit mehr als 70% Säure****Salpetersäure mit höchstens 70% Säure****Salpetersäure, rotrauchend****Phenolsulfonsäure, flüssig****Fluoressigsäure****Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure, Mischung****Fluorwasserstoffsäure mit höchstens 60% Fluorwasserstoff****Fluorwasserstoffsäure mit mehr als 60%, aber höchstens 85% Fluorwasserstoff****Fluorwasserstoffsäure mit mehr als 85% Fluorwasserstoff****Fluorsulfonsäure****Phosphorsäure****Phosphorige Säure****Hexafluorphosphorsäure****Fluorkieselsäure****Hexachlorplatinensäure, fest**

6.1

1

663

1614

6.1**2****663****1613****8****39b****80****2670**

1.4C

36

1.4C

0448

8**32b)2****839****2218****8****1b****80****2796****8****32c****80****2511****8****16c****80****2967****8****31b****80****1938****8****5b****80****1788****8****5c****80****1788****8****8b****80****1768**

5.1

26b**50****2465****8****32b)1****80****1764****8****2a)1****885****2031****8****2b****80****2031****8****2a)2****856****2032****8****34b****80****1803**

6.1

17a**66****2642****8****7a****886****1786****8****7b****86****1790****8****7a****886****1790****8****6****886****1790****8****8a****88****1777****8****17c****80****1805****8****16c****80****2834****8****8b****80****1782****8****8b****80****1778****8****16c****80****2507**

6.1

1

663

1614

6.1**2****663****1613****8****39b****80****2670**

1.4C

36

1.4C

0448

8**32b)2****839****2218****8****1b****80****2796****8****32c****80****2511****8****16c****80****2967****8****31b****80****1938****8****5b****80****1788****8****5c****80****1788****8****8b****80****1768**

5.1

26b**50****2465****8****32b)1****80****1764****8****2a)1****885****2031****8****2b****80****2031****8****2a)2****856****2032****8****34b****80****1803**

6.1

17a**66****2642****8****7a****886****1786****8****7b****86****1790****8****7a****886****1790****8****6****886****1790****8****8a****88****1777****8****17c****80****1805****8****16c****80****2834****8****8b****80****1782****8****8b****80****1778****8****16c****80****2507**

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|------------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| Kyselina chlorečná, vodný roztok | Chlorsäure, wässrige Lösung | 5.1 4b | 50 | 2626 | 5.1 | 281119 |
| Kyselina chloristá ve vodném roztoku s více než 50 hm.-%, ale nejvýše 72 hm.-% čisté kyseliny | Perchlorsäure in wässriger Lösung, mit mehr als 50 Masse-%, aber höchstens 72 Masse-% reiner Säure ... | 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) | Perchlorsäure, Lösung mit mehr als 72 Masse-% Säure | zakázáno | | | | |
| Kyselina chloristá | Perchlorsäure | 8 4b | 85 | 1802 | 8+05 | 281119 |
| Kyselina chloroctová, pevná | Chloressigsäure, fest | 6.1 27b | 68 | 1751 | 6.1+8 | 291540 |
| Kyselina chloroctová, roztavená | Chloressigsäure, geschmolzen | 6.1 24b)2 | 68 | 3250 | 6.1+8 | 291540 |
| Kyselina chloroctová, roztok | Chloressigsäure, Lösung | 6.1 27b | 68 | 1750 | 6.1+8 | 291540 |
| Kyselina chlorovodíková (kyselina solná) | Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) | 8 5b | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorovodíková (kyselina solná) | Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) | 8 5c | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorovodíková (kyselina solná) | Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) | 8 5b | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorovodíková (kyselina solná) | Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure) | 8 5c | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina chlorsulfonová | Chlorsulfonsäure | 8 12a | X88 | 1754 | 8 | 280620 |
| Kyselina chromová, pevná: viz oxid chromový, bezvodý | Chromiumsäure, fest (Chromiumtrioxid, wasserfrei) | | | | | |
| Kyselina chromová, roztok | Chromiumsäure, Lösung | 8 17b | 80 | 1755 | 8 | 281910 |
| Kyselina chromová, roztok | Chromiumsäure, Lösung | 8 17c | 80 | 1755 | 8 | 281910 |
| Kyselina chromsírová | Chromiumschwefelsäure | 8 1a | 88 | 2240 | 8 | 340290 |
| Kyselina isomáselná | Isobuttersäure | 3 33c | 38 | 2529 | 3+8 | 291560 |
| Kyselina jodovodíková | Iodwasserstoffsäure | 8 5b | 80 | 1787 | 8 | 281119 |
| Kyselina jodovodíková | Iodwasserstoffsäure | 8 5c | 80 | 1787 | 8 | 281119 |
| Kyselina kakodylová | Kakodylsäure | 6.1 51b | 60 | 1572 | 6.1 | 293100 |
| Kyselina kapronová | Capronsäure | 8 32c | 80 | 2829 | 8 | 291590 |
| Kyselina kresolová | Cresylsäure | 6.1 27b | 68 | 2022 | 6.1+8 | 270760 |
| Kyselina krotonová | Crotonsäure | 8 31c | 80 | 2823 | 8 | 291619 |
| Kyselina kyanovodíková (kyanovodík, vodný roztok) | Cyanwasserstoff, wässrige Lösung (Cyanwasserstoff-säure) | 6.1 2 | 663 | 1613 | 6.1+3 | 281119 |
| Kyselina máselná | Buttersäure | 8 32c | 80 | 2820 | 8 | 291560 |
| Kyselina methakrylová | Methacrylsäure, stabilisiert | 8 32c | 89 | 2531 | 8 | 291613 |
| Kyselina monofluórofosforečná, bezvodá | Fluorphosphorsäure, wasserfrei | 8 8b | 80 | 1776 | 8 | 281119 |
| Kyselina mravenčí | Ameisensäure | 8 32b)1 | 80 | 1779 | 8 | 291511 |
| Kyselina nitrobenzensulfonová | Nitrobenzensulfonsäure | 8 34b | 80 | 2305 | 8 | 290410 |
| Kyselina nitrosylsírová | Nitrosylschwefelsäure | 8 1b | X80 | 2308 | 8 | 281119 |
| Kyselina octová, ledová | Eisessig (Essigsäure) | 8 32b)2 | 83 | 2789 | 8+3 | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující nejméně 50 hm. % a nejvýše 80 hm.-% kyseliny | Essigsäure, Lösung mit mindestens 50 Masse-% und höchstens 80 Masse-% Säure | 8 32b)1 | 80 | 2790 | 8 | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující nejvýše 10% čisté kyseliny: viz bod 801, čís. 32 | Essigsäure, Lösung mit höchstens 10% reiner Säure | volné | | | | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující více jak 10hm.-%, ale | Essigsäure, Lösung mit mehr als 10 Masse-%, aber weni- | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|--|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| méně než 50 hm.-% kyseliny | ger als 50 Masse-% Säure | 8 | 32c | 80 | 2790 | 8 | 291521 |
| Kyselina octová, roztok, obsahující více než 80 hm.-% kyseliny | Essigsäure, Lösung mit mehr als 80 Masse-% Säure | 8 | 32b)2 | 83 | 2789 | 8+3 | 291521 |
| Kyselina peroxyoctová, typ D, stabilizovaná, ≤ 43%: viz Peroxid organický typ D, kapalný | Peroxyessigsäure, Typ D, stabilisiert, ≤ 43% | | | | | | |
| Kyselina peroxyoctová, typ E, stabilizovaná, ≤ 43%: viz Peroxid organický typ E, kapalný | Peroxyessigsäure, Typ E, stabilisiert, ≤ 43% | | | | | | |
| Kyselina peroxyoctová, typ F, stabilizovaná, ≤ 43%: viz Peroxid organický typ F, kapalný | Peroxyessigsäure, Typ F, stabilisiert, ≤ 43% | | | | | | |
| Kyselina pikrová (trinitrofenol) | Pikrinsäure (Trinitrophenol) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0154 | 1+13 | 360200 |
| Kyselina propionová | Propionsäure | 8 | 32c | 80 | 1848 | 8 | 291550 |
| Kyselina selenová | Selensäure | 8 | 16a | 88 | 1905 | 8 | 281119 |
| Kyselina sírová, dýmavá | Schwefelsäure, rauchend (Oleum) | 8 | 1a | X886 | 1831 | 8+6.1 | 280700 |
| Kyselina sírová, obsahující nejvýše 51% kyseliny | Schwefelsäure mit höchstens 51% Säure | 8 | 1b | 80 | 2796 | 8 | 280700 |
| Kyselina sírová, obsahující více než 51% kyseliny | Schwefelsäure mit mehr als 51% Säure | 8 | 1b | 80 | 1830 | 8 | 280700 |
| Kyselina sírová, odpadní | Abfallschwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 1906 | 8 | 382490 |
| Kyselina sírová, použitá | Schwefelsäure, gebraucht | 8 | 1b | 80 | 1832 | 8 | 382490 |
| Kyselina siřičitá | Schwefelige Säure | 8 | 1b | 80 | 1833 | 8 | 281123 |
| Kyselina solná (kyselina chlorovodíková) | Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure) | 8 | 5b | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina solná (kyselina chlorovodíková) | Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure) | 8 | 5c | 80 | 1789 | 8 | 280610 |
| Kyselina styfnová (trinitroresorcin) | Styphninsäure (Trinitroresorcinol) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0219 | 1+15 | 360200 |
| Kyselina tetrafluóboritá | Fluorborsäure | 8 | 8b | 80 | 1775 | 8 | 281119 |
| Kyselina tetraoxoarseničná (metaarseničná), pevná | Arsensäure, fest | 6.1 | 51b | 60 | 1554 | 6.1 | 281119 |
| Kyselina tetraoxoarseničná, kapalná | Arsensäure, flüssig | 6.1 | 51a | 66 | 1553 | 6.1 | 281119 |
| Kyselina tetrazol-1-octová | Tetrazol-1-essigsäure | 1.4C | 36 | 1.4C | 0407 | 1.4 | 360200 |
| Kyselina thioglykolová | Thioglycolsäure | 8 | 32b)1 | 80 | 1940 | 8 | 293090 |
| Kyselina thiomléčná | Thiomilchsäure | 6.1 | 21b | 60 | 2936 | 6.1 | 293090 |
| Kyselina thiooctová | Thioessigsäure | 3 | 3b | 33 | 2436 | 3 | 293090 |
| Kyselina trifluóroctová | Trifluoressigsäure | 8 | 32a | 88 | 2699 | 8 | 291590 |
| Kyselina trichlorisokyanurová, suchá | Trichlorisocyanursäure, trocken | 5.1 | 26b | 50 | 2468 | 5.1 | 293369 |
| Kyselina trichloroactová | Trichloressigsäure | 8 | 31b | 80 | 1839 | 8 | 291540 |
| Kyselina trichloroactová, roztok | Trichloressigsäure, Lösung | 8 | 32b)1 | 80 | 2564 | 8 | 291540 |
| Kyselina trichloroactová, roztok | Trichloressigsäure, Lösung | 8 | 32c | 80 | 2564 | 8 | 291540 |
| Kyselina trinitrobenzensulfonová | Trinitrobenzensulfonsäure | 1.1D | 4 | 1.1D | 0386 | 1+13 | 360200 |
| Kyselina trinitrobenzoová | Trinitrobenzoesäure | 1.1D | 4 | 1.1D | 0215 | 1+13 | 360200 |
| Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená | Trinitrobenzoesäure, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 1355 | 4.1 | 291639 |
| Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená, ≤ 500 g | Trinitrobenzoesäure, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 | 21a)2 | 40 | 0215 | 4.1 | 291639 |
| Kyseliny alkylsírové | Alkylschwefelsäuren | 8 | 34b | 80 | 2571 | 8 | 290410 |
| Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, flüssig, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 2586 | 8 | 290410 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|---|-----|-----|-----|------|-----------|--------|
| Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, flüssig, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 2584 | 8 | 290410 |
| Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, fest, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 2583 | 8 | 290410 |
| Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, fest, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 2585 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, flüssig, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 2586 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, flüssig, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 2584 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, fest, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 2583 | 8 | 290410 |
| Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, fest, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 2585 | 8 | 290410 |
| Kyselý síran amonný: viz hydrogensíran amonný | Ammoniumhydrogensulfat (Ammoniumbisulfat) | | | | | | |
| Kyselý síran draselný: viz hydrogensíran draselný | Kaliumbisulfat (Kaliumhydrogensulfat) | | | | | | |
| Kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená (s nejvýše 30% oxidu uhličitého) | Sauerstoff und Kohlendioxid, Gemisch, verdichtet (mit höchstens 30% Kohlendioxid) | 2 | 10 | 25 | 1014 | 2+05(+13) | 280440 |
| Kyslík, hluboce zchlazený, kapalný | Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 30 | 225 | 1073 | 2+05(+13) | 280440 |
| Kyslík, stlačený | Sauerstoff, verdichtet | 2 | 10 | 25 | 1072 | 2+05(+13) | 280440 |
| Laktát antimoničný | Antimonlaktat | 6.1 | 59c | 60 | 1550 | 6.1 | 291811 |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65b | 60 | 3287 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65c | 60 | 3287 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65a | 66 | 3287 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67b | 68 | 3289 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67a | 668 | 3289 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65b | 60 | 3288 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65c | 60 | 3288 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65a | 66 | 3288 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67b | 68 | 3290 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67a | 668 | 3290 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 | 68a | 665 | 3122 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 | 68b | 65 | 3122 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 | 44a | 623 | 3123 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 | 44b | 623 | 3123 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 2810 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 2810 | 6.1 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|-----------|------|------|---------|-----|
| Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 25a | 66 | 2810 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 26b)1 | 63 | 2929 | 6.1+3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 9a | 663 | 2929 | 6.1+3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 26a)1 | 663 | 2929 | 6.1+3 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 27b | 68 | 2927 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 27a | 668 | 2927 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 25b | 60 | 2811 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 25c | 60 | 2811 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 25a | 66 | 2811 | 6.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 26b)2 | 64 | 2930 | 6.1+4.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 26a)2 | 664 | 2930 | 6.1+4.1 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 27b | 68 | 2928 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 27a | 668 | 2928 | 6.1+8 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 68a | 665 | 3086 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 68b | 65 | 3086 | 6.1+05 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 44a | 642 | 3125 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 44b | 642 | 3125 | 6.1+4.3 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 6.1 66b | 64 | 3124 | 6.1+4.2 | **) |
| Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 6.1 66a | 664 | 3124 | 6.1+4.2 | **) |
| Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.: viz bod 900 (3) | Flüssiger Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegt, n. a. g. | volné | | 3334 | | |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 21a | X323 | 3148 | 4.3 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 21b | 323 | 3148 | 4.3 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 21c | 323 | 3148 | 4.3 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23a | X362 | 3130 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23b | 362 | 3130 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23c | 362 | 3130 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25a | X382 | 3129 | 4.3+8 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25b | 382 | 3129 | 4.3+8 | **) |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25c | 382 | 3129 | 4.3+8 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13a | X423 | 3208 | 4.3 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13b | 423 | 3208 | 4.3 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13c | 423 | 3208 | 4.3 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14b | 423 | 3209 | 4.3+4.2 | **) |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14c | 423 | 3209 | 4.3+4.2 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------------|------------|-------------|----------------|------------|
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14a | X423 | 3209 | 4.3+4.2 | **) |
| Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. | 9 11c | 90 | 3082 | 9 | **) |
| Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. | 9 12c | 90 | 3077 | 9 | **) |
| Látka pevná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.: viz bod 900 (3) | Fester Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegt, n. a. g. | volné | | 3335 | | |
| Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 20a | X423 | 2813 | 4.3 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 20b | 423 | 2813 | 4.3 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 20c | 423 | 2813 | 4.3 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22a | X462 | 3134 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22b | 462 | 3134 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22c | 462 | 3134 | 4.3+6.1 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24a | X482 | 3131 | 4.3+8 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24b | 482 | 3131 | 4.3+8 | **) |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24c | 482 | 3131 | 4.3+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 11b | 40 | 3178 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 11c | 40 | 3178 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 16b | 46 | 3179 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 16c | 46 | 3179 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 17b | 48 | 3180 | 4.1+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 17c | 48 | 3180 | 4.1+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 6b | 40 | 1325 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 6c | 40 | 1325 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 7b | 46 | 2926 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 7c | 46 | 2926 | 4.1+6.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff in geschmolzenem Zustand, n.a.g. | 4.1 5 | 44 | 3176 | 4.1 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 8b | 48 | 2925 | 4.1+8 | **) |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 8c | 48 | 2925 | 4.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 5.1 28a | 55 | 3139 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 5.1 28b | 50 | 3139 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 5.1 28c | 50 | 3139 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 30a | 556 | 3099 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 30b | 56 | 3099 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 30c | 56 | 3099 | 5.1+6.1 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------------|------------|-------------|----------------|------------|
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 32a | 558 | 3098 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 32b | 58 | 3098 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 32c | 58 | 3098 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27b | 50 | 1479 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27c | 50 | 1479 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27a | 55 | 1479 | 5.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 29a | 556 | 3087 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 29b | 56 | 3087 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 29c | 56 | 3087 | 5.1+6.1 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 500 (12) | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | 3121 | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, schopná samoohřevu, j.n.: viz bod 500 (12) | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | zakázáno | | 3100 | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, zápalná, j.n.: viz bod 500 (12) | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | zakázáno | | 3137 | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 31a | 558 | 3085 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 31b | 58 | 3085 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 31c | 58 | 3085 | 5.1+8 | **) |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | Entzündend (oxidierend) wirkender Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | 3133 | | |
| Látka pohonná, kapalná | Treibstoff, flüssig | 1.1C 2 | 1.1C | 0497 | 1+13 | 360200 |
| Látka pohonná, kapalná | Treibstoff, flüssig | 1.3C 26 | 1.3C | 0495 | 1+13 | 360200 |
| Látka pohonná, pevná | Treibstoff, fest | 1.1C 2 | 1.1C | 0498 | 1+13 | 360100 |
| Látka pohonná, pevná | Treibstoff, fest | 1.3C 26 | 1.3C | 0499 | 1+13 | 360100 |
| Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder fest, n.a.g. | 6.1 25a | 66 | 1693 | 6.1 | **) |
| Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder fest, n.a.g. | 6.1 25b | 60 | 1693 | 6.1 | **) |
| Látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n. | Pyrophorer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17a | 333 | 3194 | 4.2+4.3 | **) |
| Látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n. | Pyrophorer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16a | 43 | 3200 | 4.2 | **) |
| Látka pyroforní, organická, kapalná, j.n. | Pyrophorer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 6a | 333 | 2845 | 4.2 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|----------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| Látka pyroforní, organická, pevná, j.n. | Pyrophorer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 5a | 43 | 2846 | 4.2 | **) |
| Látka samovolně se rozkládající, kapalná, vzorek: viz látka samovolně se rozkládající typ C, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff, flüssig, Muster | | | | | |
| Látka samovolně se rozkládající, pevná, vzorek: viz látka samovolně se rozkládající typ C, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff, fest, Muster | | | | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig | 4.1 31b | 40 | 3221 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3231 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest | 4.1 32b | 40 | 3222 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3232 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig | 4.1 33b | 40 | 3223 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3233 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest | 4.1 34b | 40 | 3224 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3234 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig | 4.1 35b | 40 | 3225 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3235 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest | 4.1 36b | 40 | 3226 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3236 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig | 4.1 37b | 40 | 3227 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3237 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest | 4.1 38b | 40 | 3228 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3238 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, flüssig | 4.1 39b | 40 | 3229 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3239 | | |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest | 4.1 40b | 40 | 3230 | 4.1 | ***) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E. poznámka | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3240 | | |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 21b | 38 | 3188 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ät- | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------|-----|------|---------|--------|
| j.n. | zend, n.a.g. | 4.2 21c | 38 | 3188 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 19b | 36 | 3187 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 19c | 36 | 3187 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17b | 30 | 3186 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17c | 30 | 3186 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16c | 40 | 3190 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 16b | 40 | 3190 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 18b | 46 | 3191 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 18c | 46 | 3191 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 20b | 48 | 3192 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 20c | 48 | 3192 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 6b | 30 | 3183 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 6c | 30 | 3183 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 8b | 36 | 3184 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 8c | 36 | 3184 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 10b | 38 | 3185 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 10c | 38 | 3185 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 5b | 40 | 3088 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 5c | 40 | 3088 | 4.2 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 7b | 46 | 3128 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 7c | 46 | 3128 | 4.2+6.1 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 9b | 48 | 3126 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 9c | 48 | 3126 | 4.2+8 | **) |
| Látka schopná samoohřevu pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | Selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | 3135 | | |
| Látka schopná samoohřevu, oxidující, j.n.: viz bod 430 (11) | Selbsterhitzungsfähiger Stoff, oxidierend, n.a.g. | zakázáno | | 3127 | | |
| Látka výbušná, vzorek | Explosivstoff, Muster | 1 51 | *) | 0190 | *) | 360200 |
| Látka zahřátá, kapalná, j.n. | Erwärmter flüssiger Stoff, n.a.g. | 9 20c | 99 | 3257 | 9 | **) |
| Látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n. | Erwärmter flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 3 61c | 30 | 3256 | 3 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|--|----------|-----|-----|------|---------|-----|
| Látka zahřátá, pevná, j.n. | Erwärmter fester Stoff, n.a.g. | 9 | 21c | 99 | 3258 | 9 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 5c | 33 | 1993 | 3 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 1992 | 3+6.1 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 3 | 19a | 336 | 1992 | 3+6.1 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 3 | 19b | 336 | 1992 | 3+6.1 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g. | 3 | 27a | 368 | 3286 | 3+6.1+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g. | 3 | 27b | 368 | 3286 | 3+6.1+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 3 | 33c | 38 | 2924 | 3+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 3 | 26a | 338 | 2924 | 3+8 | **) |
| Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 3 | 26b | 338 | 2924 | 3+8 | **) |
| Látka zápalná, pevná, působící oxidačně, j.n.: viz bod 400(11) | Entzündbarer fester Stoff, oxidierend, n.a.g. | zakázáno | | | 3097 | | |
| Látka zápalná, pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | Entzündbarer fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | | 3132 | | |
| Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 42b | 80 | 1719 | 8 | **) |
| Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 42c | 80 | 1719 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 1760 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 1760 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 1760 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 76b | 86 | 2922 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 76c | 86 | 2922 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 76a | 886 | 2922 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 74a | 885 | 3093 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 74b | 85 | 3093 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 72a | 823 | 3094 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 72b | 823 | 3094 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 70b | 84 | 3301 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 70a | 884 | 3301 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 17b | 80 | 3264 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 17c | 80 | 3264 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 17a | 88 | 3264 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 16b | 80 | 3260 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 16c | 80 | 3260 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 16a | 88 | 3260 | 8 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|--|-----|-----|-----|------|-------|-----|
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 40b | 80 | 3265 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 40c | 80 | 3265 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 40a | 88 | 3265 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 39b | 80 | 3261 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 39c | 80 | 3261 | 8 | **) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 39a | 88 | 3261 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 | 65b | 80 | 1759 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 | 65c | 80 | 1759 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 | 65a | 88 | 1759 | 8 | **) |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 75b | 86 | 2923 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 75c | 86 | 2923 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 75a | 886 | 2923 | 8+6.1 | **) |
| Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 73a | 885 | 3084 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 73b | 85 | 3084 | 8+05 | **) |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 71a | 842 | 3096 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 71b | 842 | 3096 | 8+4.3 | **) |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 69b | 84 | 3095 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 69a | 884 | 3095 | 8+4.2 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 68b | 83 | 2920 | 8+3 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 68a | 883 | 2920 | 8+3 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 67b | 84 | 2921 | 8+4.1 | **) |
| Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 67a | 884 | 2921 | 8+4.1 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 47b | 80 | 3266 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 47c | 80 | 3266 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 47a | 88 | 3266 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 46b | 80 | 3262 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 46c | 80 | 3262 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 46a | 88 | 3262 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 56b | 80 | 3267 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 56c | 80 | 3267 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 56a | 88 | 3267 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 55b | 80 | 3263 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 55c | 80 | 3263 | 8 | **) |
| Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 55a | 88 | 3263 | 8 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 | 3b | 606 | 2900 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 | 1 | 606 | 2814 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 | 2 | 606 | 2814 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 | 3b | 606 | 2814 | 6.2 | **) |
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 | 1 | 606 | 2900 | 6.2 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|-----------|-------------|--------------|---------------|
| Látka způsobilá vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 2 | 606 | 2900 | 6.2 | **) |
| Látky magnetizované: viz bod 900 (3) | Magnetisierte Stoffe | volné | | 2807 | | ***) |
| Látky pevné s jedovatou kapalnou látkou, j.n. | Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff, n.a.g. | 6.1 65b | 60 | 3243 | 6.1 | **) |
| Látky pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n. | Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff, n.a.g. | 8 65b | 80 | 3244 | 8 | **) |
| Látky pevné, které obsahují zápalné kapalné látky, j.n. | Feste Stoffe, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten, n.a.g. | 4.1 4c | 40 | 3175 | 4.1 | **) |
| Látky pomocné k výrobě barev | Farbzubehörstoffe | 8 66b | 80 | 3066 | 8 | 3201** |
| Látky pomocné k výrobě barev | Farbzubehörstoffe | 8 66c | 80 | 3066 | 8 | 3201** |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. – LSA I | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g., - LSA-I | 7 5 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. – LSA II | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g., - LSA-II | 7 6 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. – LSA III | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g., - LSA-III | 7 7 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. – podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g.-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 70 | 2912 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. -gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g.-in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B(M) | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g.-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B(U) | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g.-in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 70 | 2974 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe, n.a.g. -gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu A | Radioaktive Stoffe, n.a.g. -in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(M) | Radioaktive Stoffe, n.a.g. -in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(U) | Radioaktive Stoffe, n.a.g. -in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 70 | 2982 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe, oberflächenkontaminierte Gegenstände (SCO) - gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 70 | 2913 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - SCO-I a SCO-II | Radioaktive Stoffe, oberflächenkontaminierte Gegenstände (SCO), - SCO-I oder SCO-II | 7 8 | 70 | 2913 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe, spaltbar, n.a.g.-gemäß einer Sondervereinbarung | 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 | Radioaktive Stoffe, spaltbar, n.a.g.- in Typ I-F, Typ AF, Typ B(U)F, oder Typ B(M)F-Versandstücken | 7 12 | 70 | 2918 | (703) | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - omezená množství látky | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück -begrenzte Stoffmenge | 7 1 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - prázdné obaly | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück -leere Verpack- | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - přístroje nebo výrobky | kungen Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück -Instrumente oder Fabrikate | 7 4 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z ochuzeného uranu | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück -Fabrikate aus abgereichitem Uranium | 7 2 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního thoria | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück -Fabrikate aus Naturthorium | 7 3 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního uranu | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück -Fabrikate aus Natururanium | 7 3 | 70 | 2910 | - | 284440 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1L 11 | 1.1L | 0357 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. (ADR): viz bod 101, pozn. | Explosive Stoffe, n.a.g. (ADR) | zakázáno | | 0473 | | |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1C 2 | 1.1C | 0474 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1D 4 | 1.1D | 0475 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1G 8 | 1.1G | 0476 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.2L 24 | 1.2L | 0358 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3L 33 | 1.3L | 0359 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3C 26 | 1.3C | 0477 | 1+13 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3G 29 | 1.3G | 0478 | 1 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4C 36 | 1.4C | 0479 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4D 38 | 1.4D | 0480 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4S 46 | 1.4S | 0481 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4G 42 | 1.4G | 0485 | 1.4 | 360200 |
| Látky výbušné, velmi necitlivé (látky EVI), j.n. | Explosive Stoffe, sehr unempfindlich (Stoffe, EVI), n.a.g. | 1.5D 48 | 1.5D | 0482 | 1.5 | 360200 |
| Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 1851 | 6.1 | 3003** |
| Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 1851 | 6.1 | 3003** |
| Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 32c | 36 | 3248 | 3+6.1 | 3003** |
| Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 19b | 336 | 3248 | 3+6.1 | 3003** |
| Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | Medikament, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 3249 | 6.1 | 3003** |
| Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | Medikament, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 3249 | 6.1 | 3003** |
| Led suchý (oxid uhličitý, pevný): viz bod 900 (3) | Trockeneis (Kohlendioxid, fest) | volné | | 1845 | | 281121 |
| Lepidla | Klebstoffe | 3 31c | 30 | 1133 | 3 | 350691 |
| Lepidla | Klebstoffe | 3 5a | 33 | 1133 | 3 | 350691 |
| Lepidla | Klebstoffe | 3 5b | 33 | 1133 | 3 | 350691 |
| Lepidla | Klebstoffe | 3 5c | 33 | 1133 | 3 | 350691 |
| Leštěnec antimonový: viz oxidy antimonu | Grauspießglanz | | | | | |
| Limonen (dipenten) | Limonen (Dipenten) | 3 31c | 30 | 2052 | 3 | 290219 |
| Lithium | Lithium | 4.3 11a | X423 | 1415 | 4.3 | 280519 |
| Lithiumaluminiumhydrid (tetrahydridohlinitan lithný) | Lithiumaluminiumhydrid | 4.3 16a | X423 | 1410 | 4.3 | 285000 |
| Lithiumaluminiumhydrid (tetrahydridohlinitan lithný) v etheru | Lithiumaluminiumhydrid in Ether | 4.3 16a | X423 | 1411 | 4.3+3 | 285000 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Lithiumborhydrid (tetrahydridoboritan lithný) | Lithiumborhydrid | 4.3 16a | X423 | 1413 | 4.3 | 285000 |
| London Purple | London Purple | 6.1 51b | 60 | 1621 | 6.1 | 284290 |
| Louh draselný: viz hydroxid draselný, pevný nebo roztok | Ätzkali (Kaliumhydroxid, fest) | | | | | |
| Louh sodný: viz hydroxid sodný | Ätznatron | | | | | |
| Malathion: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Malathion | | | | | |
| Maleinanhydrid (anhydrid kyseliny maleinové) | Maleinsäureanhydrid | 8 31c | 80 | 2215 | 8 | 291714 |
| Malonitril | Malonitril | 6.1 12b | 60 | 2647 | 6.1 | 292690 |
| Maneb | Maneb (Mangan-ethylen-1,2-bis-dithiocarbamat) | 4.2 16c | 40 | 2210 | 4.2+4.3 | 382490 |
| Maneb přípravky | Manebzubereitungen | 4.2 16c | 40 | 2210 | 4.2+4.3 | 382490 |
| Maneb stabilizovaný | Maneb, stabilisiert (Mangan-ethylen-1,2-bis-dithiocarbamat, stabilisiert) | 4.3 20c | 423 | 2968 | 4.3 | 382490 |
| Maneb, přípravky stabilizované | Manebzubereitungen, stabilisiert | 4.3 20c | 423 | 2968 | 4.3 | 382490 |
| Manganistan amonný: viz bod 501, čisl. 17b) | Ammoniumpermanganat | | zakázáno | | | |
| Manganistan barnatý | Bariumpermanganat | 5.1 29b | 56 | 1448 | 5.1+6.1 | 284169 |
| Manganistan draselný | Kaliumpermanganat | 5.1 17b | 50 | 1490 | 5.1 | 284161 |
| Manganistan sodný | Natriumpermanganat | 5.1 17b | 50 | 1503 | 5.1 | 284169 |
| Manganistan vápenatý | Calciumpermanganat | 5.1 17b | 50 | 1456 | 5.1 | 284169 |
| Manganistan zinečnatý | Zinkpermanganat | 5.1 17b | 50 | 1515 | 5.1 | 284169 |
| Manganistany, anorganické, j.n. | Permanganate, anorganische, n.a.g. | 5.1 17b | 50 | 1482 | 5.1 | 284169 |
| Manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Permanganate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 17b | 50 | 3214 | 5.1 | 284169 |
| Mannithexanitrat (nitromannit), navlhčený | Mannitolhexanitrat, angefeuchtet (Nitromannitol, angefeuchtet) | 1.1D 4 | 1.1D | 0133 | 1+15 | 360200 |
| Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | Kupferethylendiamin, Lösung | 8 53b | 86 | 1761 | 8+6.1 | 292121 |
| Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | Kupferethylendiamin, Lösung | 8 53c | 86 | 1761 | 8+6.1 | 292121 |
| p- menthylhydroperoxid, ≤ 72%: viz peroxid organický typ F, kapalný | p-Menthylhydroperoxid, ≤ 72% | | | | | |
| p- menthylhydroperoxid, > 72 - 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | p-Menthylhydroperoxid, > 72 - 100% | | | | | |
| 2- merkaptoethanol (thioglykol) | Mercaptoethanol (Thioglycol) | 6.1 21b | 60 | 2966 | 6.1 | 293090 |
| Mesitylen: viz 1,3,5-trimethylbenzen | 1,3,5-Trimethylbenzen (Mesitylen) | | | | | |
| Mesityloxid | Mesityloxid | 3 31c | 30 | 1229 | 3 | 291419 |
| Metaldehyd | Metaldehyd | 4.1 6c | 40 | 1332 | 4.1 | 291250 |
| Metavanadičnan amonný | Ammoniummetavanadat | 6.1 58b | 60 | 2859 | 6.1 | 284190 |
| Metavanadičnan draselný | Kaliummetavanadat | 6.1 58b | 60 | 2864 | 6.1 | 284190 |
| Methakrylaldehyd, stabilizovaný | Methacrylaldehyd, stabilisiert | 3 17b | 336 | 2396 | 3+6.1 | 291219 |
| Methakrylonitril, stabilizovaný | Methacrylnitril, stabilisiert | 3 11a | 336 | 3079 | 3+6.1 | 292690 |
| Methan, hluboce zchlazený, kapalný | Methan, tiefgekühlt, flüssig | 2 3F | 223 | 1972 | 3(+13) | 271119 |
| Methan, stlačený | Methan, verdichtet | 2 1F | 23 | 1971 | 3(+13) | 271129 |
| Methanol (methylalkohol) | Methanol | 3 17b | 336 | 1230 | 3+6.1 | 290511 |
| Methansulfonylchlorid | Methansulfonylchlorid | 6.1 27a | 668 | 3246 | 6.1+8 | 290490 |
| Methanthiol (methylmerkaptan) | Methylmerkaptan | 2 2TF | 263 | 1064 | 6.1+3(+13) | 293090 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRIM | |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1- methoxy-2-propanol | 1-Methoxypropan-2-ol | 3 | 31c | 30 | 3092 | 3 | 290949 |
| 4- methoxy-4-methyl-2-pentanon | 4-Methoxy-4-methylpentan-2-on | 3 | 31c | 30 | 2293 | 3 | 291413 |
| 2- methoxybenzoylchlorid (anisoylchlorid) | Anisoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 1729 | 8 | 291890 |
| 2- methoxyethanol: viz ethylenglykolmonomethylether | 2-Methoxyethanol (Ethylenglykolmonomethylether) | | | | | | |
| Methoxymethylisokyanát | Methoxymethylisocyanat | 3 | 14a | 336 | 2605 | 3+6.1 | 292910 |
| Methoxynitrobenzen: viz nitroanisol | Nitroanisol | | | | | | |
| alfa- methrin: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | alpha-Methrin | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid(y), ≤ 40%: viz peroxid organický typ E, kapalný | Methylethylketonperoxid(e), ≤ 40% | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid(y), ≤ 45%: viz peroxid organický typ D, kapalný | Methylethylketonperoxid(e), ≤ 45% | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid(y), ≤ 52%: viz peroxid organický typ B, kapalný | Methylethylketonperoxid(e), ≤ 52% | | | | | | |
| Methylisobutylketon-peroxid(y), ≤ 62%: viz peroxid organický typ D, kapalný | Methylisobutylketonperoxid(e), ≤ 62% | | | | | | |
| 2- methyl-1-buten | 2-Methylbut-1-en | 3 | 1a | 33 | 2459 | 3 | 290129 |
| 3- methyl-1-buten | 3-Methylbut-1-en (Isoamyl-1-en) (Isopropylethylen) | 3 | 1a | 33 | 2561 | 3 | 290129 |
| 3- methyl-2-butanon | 3-Methylbutan-2-on | 3 | 3b | 33 | 2397 | 3 | 291419 |
| 2- methyl-2-buten | 2-Methylbut-2-en | 3 | 2b | 33 | 2460 | 3 | 290129 |
| 2- methyl-2-heptanthiol | 2-Methyl-2-heptanthiol | 6.1 | 20a | 663 | 3023 | 6.1+3 | 293090 |
| 5- methyl-2-hexanon | 5-Methylhexan-2-on | 3 | 31c | 30 | 2302 | 3 | 291419 |
| Methyl-2-chlorpropionát | Methyl-2-chlorpropionat | 3 | 31c | 30 | 2933 | 3 | 291590 |
| 2- methyl-2-pentanol | 2-Methylpentan-2-ol | 3 | 31c | 30 | 2560 | 3 | 290519 |
| 4- methyl-2-pentanol (methylisobutylkarbinol) | Methylamylalkohol (Methylisobutylcarbinol) | 3 | 31c | 30 | 2053 | 3 | 290519 |
| 2- methyl-5-ethylpyridin | 2-Methyl-5-ethylpyridin | 6.1 | 12c | 60 | 2300 | 6.1 | 293339 |
| Methyl-n-propylether | Methylpropylether | 3 | 2b | 33 | 2612 | 3 | 290919 |
| 4- methyl-pentyl-2-acetát (methylamylacetát) | Methylamylacetat | 3 | 31c | 30 | 1233 | 3 | 291590 |
| Methylacetát | Methylacetat | 3 | 3b | 33 | 1231 | 3 | 291539 |
| Methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, (směs P1 a P2) | Methylacetylen und Propadien, Gemisch, stabilisiert (Gemisch P1 und P2) | 2 | 2F | 239 | 1060 | 3(+13) | 271119 |
| Methylakrylát, stabilizovaný | Methylacrylat, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 1919 | 3 | 291612 |
| Methylal (dimethoxymethan) | Methylal (Dimethoxymethan) | 3 | 2b | 33 | 1234 | 3 | 291100 |
| Methylalkohol (methanol) | Methanol | 3 | 17b | 336 | 1230 | 3+6.1 | 290511 |
| Methylallylalkohol | Methylallylalkohol | 3 | 31c | 30 | 2614 | 3 | 290519 |
| Methylallylchlorid | Methylallylchlorid | 3 | 3b | 33 | 2554 | 3 | 290329 |
| Methylamin, bezvodý | Methylamin, wasserfrei | 2 | 2F | 23 | 1061 | 3(+13) | 292111 |
| Methylamin, vodný roztok | Methylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 1235 | 3+8 | 292111 |
| Methylamylacetát (4-methyl-pentyl-2-acetát) | Methylamylacetat | 3 | 31c | 30 | 1233 | 3 | 291590 |
| Methylamylalkohol: viz methylisobutylkarbinol | | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NHM |
|--|---|--|--|--|---|--|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| N- methylanilín Methylanilíny (toluidiny) Methylát sodný Methylát sodný, roztok v alkoholu Methylát sodný, roztok v alkoholu | N-Methylanilín Toluidine Natriummethylat Natriummethylat, Lösung in Alkohol Natriummethylat, Lösung in Alkohol | 6.1 12c 6.1 12b 4.2 15b 3 33c 3 24b | 60 60 48 38 338 | 2294 1708 1431 1289 1289 | 6.1 6.1 4.2+8 3+8 3+8 | 292142 292143 290519 290519 290519 |
| di-(4- methylbenzoyl)-peroxid jako pasta, ≤ 52 %: viz peroxid organický typ D, pevný | Di-(4-methylbenzoyl)-peroxid, als Paste ≤ 52 % | | | | | |
| alfa- methylbenzylalkohol Methylbenzylbromid (xylylbromid) Methylbromacetát Methylbromid (brommethan) | alpha-Methylbenzylalkohol Xylylbromid Methylbromacetat Methylbromid | 6.1 14c 6.1 15b 6.1 17b 2 2T | 60 60 60 26 | 2937 1701 2643 1062 | 6.1 6.1 6.1 6.1(+13) | 290629 290369 291590 290330 |
| N- methylbutylamin Methylbutyrát Methylcyklohexan Methylcyklohexanoly Methylcyklohexanony Methylcyklopentan Methyldichloracetát Methyldichlorsilan Methylenbromid: viz dibrommethan Methylenchlorid: viz dichlormethan Methylfenyldichlorsilan Methylfluorid (fluormethan) (plyn jako chladicí prostředek R 41) Methylformiát | N-Methylbutylamin Methylbutyrat Methylcyclohexan Methylcyclohexanole Methylcyclohexanone Methylcyclopentan Methyldichloracetat Methyldichlorsilan Dibrommethan Dichlormethan (Methylenchlorid) Methylphenyldichlorsilan | 3 22b 3 3b 3 3b 3 31c 3 31c 3 3b 6.1 17c 4.3 1a 8 36b | 338 33 33 30 30 33 60 X338 X80 | 2945 1237 2296 2617 2297 2298 2299 1242 2437 | 3+8 3 3 3 3 3 6.1 4.3+3+8 8 | 292119 291560 290219 290612 291422 290219 291590 293100 293100 |
| Methylfuran Methylhydrazin Methylchloracetát Methylchlorformiát (methylchorkarbonát) Methylchlorid (chlormethan) (plyn jako chladicí prostředek R40) Methylchlorsilan Methylchorkarbonát (methylchlorformiát) Methylisobutylkarbinol (4-methyl-2-pentanol) Methylisobutylketon Methylisokyanát Methylisopropenylketon, stabilizovaný Methylisopropylbenzeny: viz isopropyltoluenu (o-, m-, p-) Methylisothiokyanát | 2-Methylfuran Methylhydrazin Methylchloracetat Methylchlorformiat Methylchlorid (Gas als Kältemittel R 40) Methylchlorsilan Methylchlorformiat Methylisobutylcarbinol (Methylamylalkohol) Methylisobutylketon Methylisocyanat Methylisopropenylketon, stabilisiert Cymene (o-, m-, p-) (Methylisopropylbenzene) Methylisothiocyanat | 3 3b 6.1 7a)1 6.1 16a 6.1 10a 2 2F 2 2TFC 6.1 10a 3 31c 3 3b 6.1 5 3 3b 6.1 20a | 33 33 663 663 23 263 663 30 33 663 2480 339 663 | 2301 1244 2295 1238 1063 2534 1238 2053 1245 2480 1246 2477 | 3 6.1+3+8 6.1+3 6.1+3+8 3(+13) 6.1+3+8 6.1+3+8 3 3 6.1+3 3 6.1+3 | 293219 292800 291590 291590 290311 293100 291590 290519 291413 292910 291419 292910 |

| | Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | případe- skupina | označení nebez- pečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NHM | |
|--|--|---------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Methylisovalerát | Methylisovalerat | 3 | 3b | 33 | 2400 | 3 | 291590 |
| Methyljodid | Methyljodid | 6.1 | 15a | 66 | 2644 | 6.1 | 282760 |
| Methylkyanid (acetonitril) | Methylcyanid (Acetonitril) | 3 | 3b | 33 | 1648 | 3 | 292690 |
| Methylmagnesiumbromid v ethyletheru | Methylmagnesiumbromid in Ethylether | 4.3 | 3a | X323 | 1928 | 4.3+3 | 293100 |
| Methylmerkaptan (methanthiol) | Methylmercaptan | 2 | 2TF | 263 | 1064 | 6.1+3(+13) | 293090 |
| 3- methylmerkaptopropionaldehyd: viz 4-thiapentanal | Thiapentanal-4-al (3-Methylmercaptopropionaldehyd) | | | | | | |
| Methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný | Methylmethacrylat, monomer, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 1247 | 3 | 291614 |
| N- methylmorfolin | 4-Methylmorpholin (N-Methylmorpholin) | 3 | 23b | 338 | 2535 | 3+8 | 293390 |
| Methylnitrit: viz bod 201, čís. 2A | Methylnitrit | | | | | | |
| Methylorthosilikát (tetramethoxysilan) | Methylorthosilicat (Tetramethoxysilan) | 6.1 | 8a)2 | 663 | 2606 | 6.1+3 | 292090 |
| Methylpentadieny | Methylpentadiene | 3 | 3b | 33 | 2461 | 3 | 290129 |
| 3- methylpenteninol-2,4,1: viz 1-pentol | 1-Pentol | | | | | | |
| 1- methylpiperidin | 1-Methylpiperidin | 3 | 23b | 338 | 2399 | 3+8 | 293390 |
| Methylpropionát | Methylpropionat | 3 | 3b | 33 | 1248 | 3 | 291590 |
| Methylpropylketon | Methylpropylketon | 3 | 3b | 33 | 1249 | 3 | 291419 |
| Methylpyridiny: viz pikoliny | Methylpyridine (Picoline) | | | | | | |
| 2- methyltetrahydrofuran | Methyltetrahydrofuran | 3 | 3b | 33 | 2536 | 3 | 293219 |
| Methyltrichloracetát | Methyltrichloracetat | 6.1 | 17c | 60 | 2533 | 6.1 | 291590 |
| alfa- methylvaleraldehyd | alpha-Methylvaleraldehyd | 3 | 3b | 33 | 2367 | 3 | 291219 |
| Methylvinylketon, stabilizovaný | Methylvinylketon, stabilisiert | 6.1 | 8a)1 | 639 | 1251 | 6.1+3+8 | 291419 |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 2801 | 8 | 3203** |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 2801 | 8 | 3203** |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 2801 | 8 | 3203** |
| Mikroorganismy, geneticky změněné | Genetisch veränderte Mikro-Organismen | 9 | 13b | 90 | 3245 | 9 | **) |
| Miny | Minen | 1.1F | 7 | 1.1F | 0136 | 1+13 | 930690 |
| Miny | Minen | 1.1D | 5 | 1.1D | 0137 | 1+13 | 930690 |
| Miny | Minen | 1.2D | 17 | 1.2D | 0138 | 1 | 930690 |
| Miny | Minen | 1.2F | 19 | 1.2F | 0294 | 1+13 | 930690 |
| Moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) | Airbag-Module | 9 | 8c | 90 | 3268 | 90 | 8708** |
| Moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) se stlačeným plynem | Airbag-Module, verdichtetes Gas | 2 | 6A | 20 | 3353 | 2 | 8708** |
| Monobromethan: viz ethylbromid | Ethylbromid | | | | | | |
| Monochlorid jódu | Iodmonochlorid | 8 | 12b | 80 | 1792 | 8 | 281210 |
| Mononitrotoluidiny | Mononitrotoluidine | 6.1 | 12c | 60 | 2660 | 6.1 | 292143 |
| Morfolin | Morpholin | 3 | 31c | 30 | 2054 | 3 | 293490 |
| Motory raketové | Raketenmotoren | 1.1C | 3 | 1.1C | 0280 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové | Raketenmotoren | 1.2C | 15 | 1.2C | 0281 | 1 | 930690 |
| Motory raketové | Raketenmotoren | 1.3C | 27 | 1.3C | 0186 | 1 | 930690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM |
|---|---|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Motory raketové, s hypergolem | Raketentriebwerke, mit Hypergolen | 1.2L 25 | 1.2L | 0322 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové, s hypergolem | Raketentriebwerke, mit Hypergolen | 1.3L 34 | 1.3L | 0250 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | Raketennmotoren, Flüssigtreibstoff | 1.2J 23 | 1.2J | 0395 | 1+13 | 930690 |
| Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | Raketennmotoren, Flüssigtreibstoff | 1.3J 32 | 1.3J | 0396 | 1+13 | 930690 |
| Motory spalovací, také pokud jsou zabudovány v přístrojích nebo ve vozidlech: viz bod 900 (3) | Verbrennungsmotoren, auch wenn in Gäreten oder Fahrzeugen eingebaut Rizinusmehl | volné 9 35b | | 3166 90 2969 | | 8407** 120890 |
| Moučka rybí (odpad rybí), nestabilizovaná(-ý) | Fischmehl (Fischabfall), nicht stabilisiert | 4.2 2b | 40 | 1374 | 4.2 | 230120 |
| Moučka rybí (odpady rybí), stabilizovaná(-é): viz bod 900 (3) | Fischmehl (Fischabfälle), stabilisiert | volné | | 2216 | | 230120 |
| Munice dýmotvorná, bílý fosfor | Munition, Nebel, weißer Phosphor | 1.2H 22 | 1.2H | 0245 | 1+13 | 930690 |
| Munice dýmotvorná, bílý fosfor | Munition, Nebel, weißer Phosphor | 1.3H 31 | 1.3H | 0246 | 1+13 | 930690 |
| Munice se slzotvornou náplní | Munition, Augenreizstoff | 1.4G 43 | 1.4G | 0301 | 1.4+6.1+ 8 | 930690 |
| Munice zápalná | Munition, Brand | 1.3J 32 | 1.3J | 0247 | 1+13 | 930690 |
| Munice zápalná | Munition, Brand | 1.4G 43 | 1.4G | 0300 | 1.4 | 930690 |
| Munice zápalná, bílý fosfor | Munition, Brand, weißer Phosphor | 1.2H 22 | 1.2H | 0243 | 1+13 | 930690 |
| Munice zápalná, bílý fosfor | Munition, Brand, weißer Phosphor | 1.3H 31 | 1.3H | 0244 | 1+13 | 930690 |
| Munice, cvičná | Munition, Übung | 1.3G 30 | 1.3G | 0488 | 1 | 930690 |
| Munice, cvičná | Munition, Übung | 1.4G 43 | 1.4G | 0362 | 1.4 | 930690 |
| Munice, dýmotvorná | Munition, Nebel | 1.2G 21 | 1.2G | 0015 | 1+8 | 930690 |
| Munice, dýmotvorná | Munition, Nebel | 1.3G 30 | 1.3G | 0016 | 1+8 | 930690 |
| Munice, dýmotvorná | Munition, Nebel | 1.4G 43 | 1.4G | 0303 | 1.4 | 930690 |
| Munice, jedovatá, nevýbušná | Munition, giftig, nicht explosiv | 6.1 25b | 60 | 2016 | 6.1 | 930690 |
| Munice, se slzotvornou náplní | Munition, Augenreizstoff | 1.2G 21 | 1.2G | 0018 | 1+6.1+8 | 930690 |
| Munice, se slzotvornou náplní | Munition, Augenreizstoff | 1.3G 30 | 1.3G | 0019 | 1+6.1+8 | 930690 |
| Munice, slzotvorná, nevýbušná | Munition, tränenerzeugend, nicht explosiv | 6.1 27b | 60 | 2017 | 6.1 | 930690 |
| Munice, světelná | Munition, Leucht | 1.2G 21 | 1.2G | 0171 | 1 | 930690 |
| Munice, světelná | Munition, Leucht | 1.3G 30 | 1.3G | 0254 | 1 | 930690 |
| Munice, světelná | Munition, Leucht | 1.4G 43 | 1.4G | 0297 | 1.4 | 930690 |
| Munice, zápalná | Munition, Brand | 1.2G 21 | 1.2G | 0009 | 1 | 930690 |
| Munice, zápalná | Munition, Brand | 1.3G 30 | 1.3G | 0010 | 1 | 930690 |
| Munice, zkušební | Munition, Prüf | 1.4G 43 | 1.4G | 0363 | 1.4 | 930690 |
| Muritan: viz promurit | Muritan | | | | | |
| Mysorit: viz azbest, bílý | Mysorit | | | | | |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | Patronen für Handfeuerwaffen | 1.3C 27 | 1.3C | 0417 | 1 | 930621 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | Patronen für Handfeuerwaffen | 1.4S 47 | 1.4S | 0012 | 1.4 | 930621 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | Patronen für Handfeuerwaffen | 1.4C 37 | 1.4C | 0339 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver | 1.3C 27 | 1.3C | 0327 | 1 | 930630 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver | 1.4S 47 | 1.4S | 0014 | 1.4 | 930621 |
| Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver | 1.4C 37 | 1.4C | 0338 | 1.4 | 930630 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | případě skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRIM |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.1F 7 | 1.1F | 0005 | 1+13 | 930621 |
| Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.1E 6 | 1.1E | 0006 | 1+13 | 930621 |
| Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.2F 19 | 1.2F | 0007 | 1+13 | 930621 |
| Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.2E 18 | 1.2E | 0321 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.4F 41 | 1.4F | 0348 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.4E 40 | 1.4E | 0412 | 1.4 | 930621 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.1C 3 | 1.1C | 0326 | 1+13 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.2C 15 | 1.2C | 0413 | 1 | 930621 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.3C 27 | 1.3C | 0327 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.4S 47 | 1.4S | 0014 | 1.4 | 930621 |
| Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.4C 37 | 1.4C | 0338 | 1.4 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschöß | 1.2C 15 | 1.2C | 0328 | 1 | 930630 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschöß | 1.3C 27 | 1.3C | 0417 | 1 | 930621 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschöß | 1.4S 47 | 1.4S | 0012 | 1.4 | 930621 |
| Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschöß | 1.4C 37 | 1.4C | 0339 | 1.4 | 930630 |
| Náboje, signální | Patronen, Signal | 1.3G 30 | 1.3G | 0054 | 1 | 360490 |
| Náboje, signální | Patronen, Signal | 1.4G 43 | 1.4G | 0312 | 1.4 | 360490 |
| Náboje, signální | Patronen, Signal | 1.4S 47 | 1.4S | 0405 | 1.4 | 360490 |
| Náboje, zábleskové | Patronen, Blitzlicht | 1.1G 9 | 1.1G | 0049 | 1+13 | 360490 |
| Náboje, zábleskové | Patronen, Blitzlicht | 1.3G 30 | 1.3G | 0050 | 1 | 360490 |
| Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | Treibladungshülsen, leer, mit Treibladungszünder | 1.4S 47 | 1.4S | 0055 | 1.4 | 930690 |
| Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | Treibladungshülsen, leer, mit Treibladungszünder | 1.4C 37 | 1.4C | 0379 | 1.4 | 930690 |
| Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | Treibladungshülsen, verbrennlich, leer, ohne Treibladungszünder | 1.4C 37 | 1.4C | 0446 | 1.4 | 930690 |
| Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | Treibladungshülsen, verbrennlich, leer, ohne Treibladungszünder | 1.3C 27 | 1.3C | 0447 | 1 | 930690 |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5A | 20 | 2037 | 2 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5F | 23 | 2037 | 3 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5O | 25 | 2037 | 2+05 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5T | 26 | 2037 | 6.1 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5TF | 263 | 2037 | 6.1+3 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5TFC | 263 | 2037 | 6.1+3+8 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5TO | 265 | 2037 | 6.1+05 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5TOC | 265 | 2037 | 6.1+05+8 | **) |
| Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 5TC | 268 | 2037 | 6.1+8 | **) |
| Nádobky opakovaněplnitelné pro malé přístroje s uhlovodíkem | Kohlenwasserstoffgas-Nachfüllpatronen für kleine Geräte | 2 6F | 23 | 3150 | 3 | **) |
| Nádobky s náplní do zapalovačů | Nachfüllpatronen für Feuerzeuge | 2 6F | 23 | 1057 | 3 | 961390 |
| Nádobky velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großoackmittel (IBC) | 3 71 | | | *) | 860900 |
| Nádobky velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großoackmittel (IBC) | 4.1 51 | | | *) | 860900 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|-----------|-------------|------------|---------------|
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 4.2 41 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 4.3 41 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 5.1 41 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 5.2 31 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 6.1 91 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 6.2 11 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 8 91 | | | *) | 860900 |
| Nádoby velké, pro volně ložené látky (IBC), prázdné | Leere Großpackmittel (IBC) | 9 71 | | | 9 | 860900 |
| Nádoby, prázdné ≤ 1000 l | Leere Gefäße ≤ 1000 l | 2 8 | | | *) | *) |
| Nádoby, prázdné > 1000 l | Leere Gefäße > 1000 l | 2 8 | *) | *) | *) | *) |
| Nádrž palivová pro hydraulické agregáty letadel | Kraftstofftank für hydraulisches Aggregat für Flugzeuge | 3 28 | 336 | 3165 | 3+6.1+8 | 880330 |
| Naftalen, rafinovaný | Naphthalen, raffiniert | 4.1 6c | 40 | 1334 | 4.1 | 270740 |
| Naftalen, roztavený | Naphthalen, geschmolzen | 4.1 5 | 44 | 2304 | 4.1 | 290290 |
| Naftalen, surový | Naphthalen, roh | 4.1 6c | 40 | 1334 | 4.1 | 270740 |
| Naftenáty kobaltnaté, prášek | Cobaltnaphthenatpulver | 4.1 12c | 40 | 2001 | 4.1 | 291639 |
| beta-naftylamin (2- naftylamin) | beta-Naphthylamin | 6.1 12b | 60 | 1650 | 6.1 | 292145 |
| 1- naftylamin (alfa-naftylamin) | alpha-Naphthylamin | 6.1 12c | 60 | 2077 | 6.1 | 292145 |
| 2- naftylamin (beta- naftylamin) | beta-Naphthylamin | 6.1 12b | 60 | 1650 | 6.1 | 292145 |
| Naftylmočovina | Naphthylharnstoff | 6.1 12b | 60 | 1652 | 6.1 | 292421 |
| Naftylthiomočovina | Naphthylthioharnstoff | 6.1 21b | 60 | 1651 | 6.1 | 293090 |
| Nálože kumulativní, lineární, ohebné | Schneidladung, biegsam, gestreckt | 1.1D 5 | 1.1D | 0288 | 1+13 | 360300 |
| Nálože kumulativní, lineární, ohebné | Schneidladung, biegsam, gestreckt | 1.4D 39 | 1.4D | 0237 | 1.4 | 360300 |
| Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.1D 5 | 1.1D | 0059 | 1+13 | 930690 |
| Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.2D 17 | 1.2D | 0439 | 1 | 930690 |
| Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.4D 39 | 1.4D | 0440 | 1.4 | 930690 |
| Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.4S 47 | 1.4S | 0441 | 1.4 | 930690 |
| Nálože počínové | Zündverstärker | 1.1D 5 | 1.1D | 0042 | 1+13 | 360300 |
| Nálože počínové | Zündverstärker | 1.2D 17 | 1.2D | 0283 | 1 | 360300 |
| Nálože počínové, s rozbuškou | Zündverstärker, mit Detonator | 1.1B 1 | 1.1B | 0225 | 1+13 | 360300 |
| Nálože počínové, s rozbuškou | Zündverstärker, mit Detonator | 1.2B 13 | 1.2B | 0268 | 1+13 | 360300 |
| Nálože přídavné, výbušné | Füllsprengkörper | 1.1D 5 | 1.1D | 0060 | 1+13 | 930690 |
| Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.1D 5 | 1.1D | 0442 | 1+13 | 930690 |
| Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.2D 17 | 1.2D | 0443 | 1 | 930690 |
| Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.4D 39 | 1.4D | 0444 | 1.4 | 930690 |
| Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.4S 47 | 1.4S | 0445 | 1.4 | 930690 |
| Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.1D 5 | 1.1D | 0457 | 1+13 | 930690 |
| Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.2D 17 | 1.2D | 0458 | 1 | 930690 |
| Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.4D 39 | 1.4D | 0459 | 1.4 | 930690 |
| Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.4S 47 | 1.4S | 0460 | 1.4 | 930690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí v zvor č. | NHM |
|---|---|------------------|--------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Náložky | Sprengkörper | 1.1D 5 | 1.1D | 0048 | 1+13 | 930690 |
| Náložky pro ropné vrty | Kartuschen, Erdölbohrloch | 1.3C 27 | 1.3C | 0277 | 1 | 930630 |
| Náložky pro ropné vrty | Kartuschen, Erdölbohrloch | 1.4C 37 | 1.4C | 0278 | 1.4 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.2C 15 | 1.2C | 0381 | 1 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.3C 27 | 1.3C | 0275 | 1 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.4C 37 | 1.4C | 0276 | 1.4 | 930630 |
| Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.4S 47 | 1.4S | 0323 | 1.4 | 930630 |
| Napínače pásů | Gurtstraffer | 9 8c | 90 | 3268 | 9 | 8708** |
| Napínače pásů se stlačeným plynem | Gurtstraffer, verdichtetes Gas | 2 6A | 20 | 3353 | 2 | 8708** |
| Náplň redukovaná, trhací | Zerleger | 1.1D 5 | 1.1D | 0043 | 1+13 | 930690 |
| Náplně hasicích přístrojů | Feuerlöscher-Ladungen | 8 82b | 80 | 1774 | 8 | 381300 |
| Náplně hnací pro děla | Treibladungen für Geschütze | 1.1C 3 | 1.1C | 0279 | 1+13 | 360100 |
| Náplně hnací pro děla | Treibladungen für Geschütze | 1.2C 15 | 1.2C | 0414 | 1 | 360100 |
| Náplně hnací pro děla | Treibladungen für Geschütze | 1.3C 27 | 1.3C | 0242 | 1 | 930690 |
| Nápoje alkoholické, s obsahem nejvýše 24 obj.- % alkoholu: viz bod 301, čís. 31c) | Alkoholische Getränke mit höchstens 24 Vol.-% Alkohol | volné | | | | **) |
| Nápoje alkoholické, s obsahem více než 70 obj.- % alkoholu | Alkoholische Getränke mit mehr als 70 Vol.-% Alkohol | 3 3b | 33 | 3065 | 3 | 220710 |
| Nápoje alkoholické, s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.- % alkoholu | Alkoholische Getränke mit mehr als 24 Vol.-% und höchstens 70 Vol.-% Alkohol | 3 31c | 30 | 3065 | 3 | 220890 |
| Natriumaluminiumhydrid (tetrahydridohlinitan sodný) | Natriumaluminiumhydrid | 4.3 16b | 423 | 2835 | 4.3 | 285000 |
| Natriumborhydrid (tetrahydridoboritan sodný) | Natriumborhydrid | 4.3 16a | X423 | 1426 | 4.3 | 285000 |
| Natriummetasilikát: viz orthokřemičitan sodný | Dinatriumtrioxisilicat (Natriummetasilicat) | | | | | |
| Neon, hluboce zchlazený, kapalný | Neon, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 1913 | 2(+13) | 280429 |
| Neon, stlačený | Neon, verdichtet | 2 1A | 20 | 1065 | 2(+13) | 280429 |
| Nikotin | Nicotin | 6.1 90b | 60 | 1654 | 6.1 | 293970 |
| Nitrid lithný | Lithiumnitrid | 4.3 17a | X423 | 2806 | 4.3 | 285000 |
| Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 12b | 60 | 3276 | 6.1 | 2926** |
| Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 12c | 60 | 3276 | 6.1 | 2926** |
| Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 12a | 66 | 3276 | 6.1 | 2926** |
| Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 11b)2 | 63 | 3275 | 6.1+3 | 2926** |
| Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 11a | 663 | 3275 | 6.1+3 | 2926** |
| Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 11a | 336 | 3273 | 3+6.1 | 292690 |
| Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 11b | 336 | 3273 | 3+6.1 | 292690 |
| 3- nitro-4-chlorbenzotrifluorid | 3-Nitro-4-chlorbenzotrifluorid | 6.1 12b | 60 | 2307 | 6.1 | 290490 |
| Nitroanilíny (o-, m-, p-) | Nitroaniline (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 1661 | 6.1 | 292142 |
| Nitroanisol | Nitroanisol | 6.1 12c | 60 | 2730 | 6.1 | 290930 |
| Nitrobenzen | Nitrobenzen | 6.1 12b | 60 | 1662 | 6.1 | 290420 |
| 5- nitrobenzotriazol | 5-Nitrobenzotriazol | 1.1D 4 | 1.1D | 0385 | 1+13 | 360200 |
| Nitrobenzotrifluorid | Nitrobenzotrifluoride | 6.1 12b | 60 | 2306 | 6.1 | 290490 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|----------------|------------|-------------|------------|---------------|
| Nitrocelulóza | Nitrocellulose | 1.1D 4 | 1.1D | 0340 | 1+15 | 391220 |
| Nitrocelulóza | Nitrocellulose | 1.1D 4 | 1.1D | 0341 | 1+15 | 391220 |
| Nitrocelulóza s alkoholem | Nitrocellulose mit Alkohol | 4.1 24b | 40 | 2556 | 4.1 | 391220 |
| Nitrocelulóza s vodou | Nitrocellulose mit Wasser | 4.1 24b | 40 | 2555 | 4.1 | 391220 |
| Nitrocelulóza, navlhčená | Nitrocellulose, angefeuchtet | 1.3C 26 | 1.3C | 0342 | 1+13 | 391220 |
| Nitrocelulóza, směs, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu | Nitrocellulose, Mischung, mit oder ohne Plastifizierungsmitteln, mit oder ohne Pigment | 4.1 24b | 40 | 2557 | 4.1 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zápalný roztok | Nitrocellulose, Lösung, entzündbar | 3 34c | 30 | 2059 | 3 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zápalný roztok | Nitrocellulose, Lösung, entzündbar | 3 4a | 33 | 2059 | 3 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zápalný roztok | Nitrocellulose, Lösung, entzündbar | 3 4b | 33 | 2059 | 3 | 391220 |
| Nitrocelulóza, zvláčená | Nitrocellulose, plastifiziert | 1.3C 26 | 1.3C | 0343 | 1+13 | 391220 |
| Nitroethan | Nitroethan | 3 31c | 30 | 2842 | 3 | 290420 |
| Nitrofenoly (o-, m-, p-) | Nitrophenole (o-, m-, p-) | 6.1 12c | 60 | 1663 | 6.1 | 290890 |
| Nitroglycerin v alkoholickém roztoku | Nitroglycerol in alkoholischer Lösung | 1.1D 4 | 1.1D | 0144 | 1+13 | 300390 |
| Nitroglycerin, alkoholický roztok | Nitroglycerol, Lösung in Alkohol | 3 7b | 33 | 1204 | 3 | 300390 |
| Nitroglycerin, alkoholický roztok | Nitroglycerol, Lösung in Alkohol | 3 6 | 33 | 3064 | 3 | 300390 |
| Nitroglycerin, směs, znečitlivěna, pevná, j.n. s více jak 2hm.- %, ale nejvýše 10hm.-% nitroglycerinu: viz bod 401, odst. C, pozn. 2 | Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 2 Masse-%, aber höchstens 10 Masse-% Nitroglycerol | 4.1 | 40 | 3319 | 4.1 | 360200 |
| Nitroglycerin, směs, znečitlivěná, kapalná, zápalná, j.n. s nej- výše 30 hm.-% nitroglycerinu: viz bod 300 (9) | Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, flüssig, entzündbar, n. a. g., mit höchstens 30 Masse-% Nitroglycerol | 3 ... | 33 | 3343 | 3 | 290550 |
| Nitroglycerin, znečitlivěný | Nitroglycerol, desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 0143 | 1+6.1+15 | 360200 |
| Nitroguanidin (pikrit) | Nitroguanidin (Picrit) | 1.1D 4 | 1.1D | 0282 | 1+13 | 360200 |
| Nitroguanidin (pikrit), navlhčený | Nitroguanidin, angefeuchtet (Picrit, angefeuchtet) | 4.1 21a)1 | 40 | 1336 | 4.1 | 290420 |
| Nitrokresoly (nitromethylfenoly) | Nitrocresole | 6.1 12c | 60 | 2446 | 6.1 | 290890 |
| Nitromannit (mannithexanitrat), navlhčený | Nitromannitol, angefeuchtet (Mannitolhexanitrat, angefeuchtet) | 1.1D 4 | 1.1D | 0133 | 1+15 | 360200 |
| Nitromethan | Nitromethan | 3 3b | 33 | 1261 | 3 | 290420 |
| Nitromethylfenoly (nitrokresoly) | Nitrocresole | 6.1 12c | 60 | 2446 | 6.1 | 290890 |
| Nitromočovina | Nitrohamstoff | 1.1D 4 | 1.1D | 0147 | 1+13 | 360200 |
| Nitronaftalen | Nitronaphthalen | 4.1 6c | 40 | 2538 | 4.1 | 290420 |
| Nitropropany | Nitropropane | 3 31c | 30 | 2608 | 3 | 290420 |
| p- nitrosodimethylanilin | p-Nitrosodimethylanilin | 4.2 5b | 40 | 1369 | 4.2 | 292990 |
| Nitrosylchlorid (chlorid nitrosylu) | Nitrosylchlorid | 2 2TC | 268 | 1069 | 6.1+8 | 281210 |
| Nitroškrob | Nitrostärke | 1.1D 4 | 1.1D | 0146 | 1+15 | 360200 |
| Nitroškrob, navlhčený | Nitrostärke, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1337 | 4.1 | 350510 |
| Nitrotolueny (o-, m-, p-) | Nitrotoluene (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 1664 | 6.1 | 290420 |
| Nitroxyleny (dimethylnitrobenzeny) (o-, m-, p-) | Nitroxylene (o-, m-, p-) | 6.1 12b | 60 | 1665 | 6.1 | 290420 |
| Nonany | Nonane | 3 31c | 30 | 1920 | 3 | 290110 |
| Nonyltrichlorsilan | Nonyltrichlorsilan | 8 36b | X80 | 1799 | 8 | 293100 |

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

(g)

Nukleát rtuťnatý

Nýty trhací

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly na aerosoly pod tlakem

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Obaly, prázdné

Octan olovnatý**Octan rtuťnatý****Odpad klinický, nespecifikovaný, j.n.**

Odpad rybí (moučka rybí), nestabilizovaný(-á)

Odpad zirkoniový

Odpadní kyselina sírová, vodný roztok: viz hydrogensulfáty, vodný roztok

Odpady bavlněné, obsahující olej**Oktadecyltrichlorsilan****Oktadieny****Oктаfluor-2-buten (plyn jako chladicí prostředek R 1318)****Октаfluорциклобутан (plyn jako chladicí prostředek RC 318)****Октаfluорпропан (plyn jako chladicí prostředek R 218)****Oktany**

Oktogen: viz cyklotetramethylentetranitramin

Oktol (oktolit)

Oktolit (oktol)

Quecksilbernucleat

Sprengniete

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Druckgaspackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Leere Verpackungen

Bleiacetat**Quecksilberacetat****Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g.**

Fischabfall (Fischmehl), nicht stabilisiert

Zirkoniumabfall

Hydrogensulfate, wässrige Lösung (Bisulfate, wässrige Lösung)

Baumwollabfälle, ölhaltig**Octadecyltrichlorsilan****Octadiene****Октаfluорбут-2-ен (Gas als Kältemittel R 1318)****Октаfluорциклобутан (Gas als Kältemittel RC 318)****Октаfluорпропан (Gas als Kältemittel R 218)****Octane**

Octogen

Octol (Oktolit)

Oktolit (Octol)

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|------------|---------------|
| 6.1 | 52b | 60 | 1639 | 6.1 | 293490 |
| 1.4S | 47 | 1.4S | 0174 | 1.4 | 930690 |
| 2 | 5A | 20 | 1950 | 2 | **) |
| 2 | 5F | 23 | 1950 | 3 | **) |
| 2 | 5O | 25 | 1950 | 2+05 | **) |
| 2 | 5T | 26 | 1950 | 6.1 | **) |
| 2 | 5TF | 263 | 1950 | 6.1+3 | **) |
| 2 | 5TFC | 263 | 1950 | 6.1+3+8 | **) |
| 2 | 5TO | 265 | 1950 | 6.1+05 | **) |
| 2 | 5TOC | 265 | 1950 | 6.1+05+8 | **) |
| 2 | 5TC | 268 | 1950 | 6.1+8 | **) |
| 1 | 91 | | | *) | **) |
| 3 | 71 | | | *) | **) |
| 4.1 | 51 | | | *) | **) |
| 4.2 | 41 | | | *) | **) |
| 4.3 | 41 | | | *) | **) |
| 5.1 | 41 | | | *) | **) |
| 5.2 | 31 | | | *) | **) |
| 6.1 | 91 | | | *) | **) |
| 6.2 | 11 | | | *) | **) |
| 8 | 91 | | | *) | **) |
| 9 | 71 | | | 9 | **) |
| 6.1 | 62c | 60 | 1616 | 6.1 | 291529 |
| 6.1 | 52b | 60 | 1629 | 6.1 | 291529 |
| 6.2 | 4b | 606 | 3291 | 6.2 | 382490 |
| 4.2 | 2b | 40 | 1374 | 4.2 | 230120 |
| 4.2 | 12c | 40 | 1932 | 4.2 | 810910 |
| 4.2 | 3c | 40 | 1364 | 4.2 | 5202** |
| 8 | 36b | X80 | 1800 | 8 | 293100 |
| 3 | 3b | 33 | 2309 | 3 | 290129 |
| 2 | 2A | 20 | 2422 | 2(+13) | 290330 |
| 2 | 2A | 20 | 1976 | 2(+13) | 290359 |
| 2 | 2A | 20 | 2424 | 2(+13) | 290330 |
| 3 | 3b | 33 | 1262 | 3 | 290110 |
| 1.1D | 4 | 1.1D | 0266 | 1+13 | 360200 |
| 1.1D | 4 | 1.1D | 0266 | 1+13 | 360200 |

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

(g)

| | | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|---------------|
| Oktonal | Octonal | 1.1D | 4 | 1.1D | 0496 | 1+13 | 360200 |
| Oktylaldehydy (ethylhexanal) | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | 3 | 31c | 30 | 1191 | 3 | 291219 |
| Oktyltrichlorsilan | Octyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 1801 | 8 | 293100 |
| Oleát rtuťnatý | Quecksilberoleat | 6.1 | 52b | 60 | 1640 | 6.1 | 291615 |
| Olej borový | Kiefernöl | 3 | 31c | 30 | 1272 | 3 | 380520 |
| Olej břidličný | Schieferöl | 3 | 31c | 30 | 1288 | 3 | 270900 |
| Olej břidličný | Schieferöl | 3 | 3b | 33 | 1288 | 3 | 270900 |
| Olej kafrový | Kampferöl | 3 | 31c | 30 | 1130 | 3 | 151590 |
| Olej plynový | Gasöl | 3 | 31c | 30 | 1202 | 3 | 274200 |
| Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 31c | 30 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 5a | 33 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 5b | 33 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 5c | 33 | 1286 | 3 | 380690 |
| Olej topný (lehký) | Heizöl (leicht) | 3 | 31c | 30 | 1202 | 3 | 274300 |
| Oleje acetonové | Acetonöle | 3 | 3b | 33 | 1091 | 3 | 380700 |
| Oleje dehtové | Steinkohlenteerdestillate | 3 | 31c | 30 | 1136 | 3 | 2707** |
| Oleje dehtové | Steinkohlenteerdestillate | 3 | 3b | 33 | 1136 | 3 | 2707** |
| Oleum: viz kyselina sírová, dýmavá | Oleum (Schwefelsäure, rauchend) | | | | | | |
| Organický peroxid, kapalný, vzorek: viz peroxid organický typ C, kapalný | Organisches Peroxid, flüssig, Muster | | | | | | |
| Organický peroxid, pevný, vzorek: viz peroxid organický typ C, pevný | Organisches Peroxid, fest, Muster | | | | | | |
| Organismy, geneticky změněné | Genetisch veränderte Organismen | 9 | 14 | 90 | | 9 | **) |
| Orthokřemičitan sodný | Dinatriumtrioxisilicat (Natriummetasilicat) | 8 | 41c | 80 | 3253 | 8 | 283911 |
| Orthovanadičnan sodno-amonný | Natriumammoniumvanadat | 6.1 | 58b | 60 | 2863 | 6.1 | 284190 |
| Ortovanadičnan amonný | Ammoniumpolyvanadat | 6.1 | 58b | 60 | 2861 | 6.1 | 284190 |
| Oxid arzeničný | Arsenpentoxid | 6.1 | 51b | 60 | 1559 | 6.1 | 282590 |
| Oxid arzenitý | Arsentrioxid | 6.1 | 51b | 60 | 1561 | 6.1 | 282590 |
| Oxid barnatý | Bariumoxid | 6.1 | 60c | 60 | 1884 | 6.1 | 251120 |
| Oxid draselný | Kaliummonoxid (Kaliumoxid) | 8 | 41b | 80 | 2033 | 8 | 282590 |
| Oxid dusičitý | Distickstofftetroxid (Stickstoffdioxid) | 2 | 2TOC | 265 | 1067 | 6.1+05+8 (+13) | 281129 |
| Oxid dusitý: viz bod 201, číslice 2 TOC | Distickstofftrioxid | zakázáno | | | 2421 | | |
| Oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | Stickstoffmonoxid und Distickstofftetroxid, Gemisch (Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, Gemisch) | 2 | 2TOC | 265 | 1975 | 6.1+05+8 | 281129 |
| Oxid dusnatý, stlačený | Stickstoffmonoxid, verdichtet, (Stickstoffoxid, verdichtet) | 2 | 1TOC | 265 | 1660 | 6.1+05+8 | 281129 |
| Oxid dusný | Distickstoffmonoxid (Lachgas) | 2 | 20 | 25 | 1070 | 2+05(+13) | 281129 |
| Oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | Distickstoffoxid, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 30 | 225 | 2201 | 2+05(+13) | 281129 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|
| Oxid fosforečný (anhydrid kyseliny fosforečné) | Phosphorpentoxid (Phosphorsäureanhydrid) | 8 16b | 80 | 1807 | 8 | 280910 |
| Oxid fosforitý | Phosphortrioxid | 8 16c | 80 | 2578 | 8 | 281129 |
| Oxid chromový, bezvodý | Chromiumtrioxid, wasserfrei (Chromiumsäure, fest) | 5.1 31b | 58 | 1463 | 5.1+8 | 281910 |
| Oxid olovičitý | Bleioxid | 5.1 29c | 56 | 1872 | 5.1+6.1 | 282490 |
| Oxid osmičelý | Osmiumtetroxid | 6.1 56a | 66 | 2471 | 6.1 | 282590 |
| Oxid rtuťnatý | Quecksilberoxid | 6.1 52b | 60 | 1641 | 6.1 | 282590 |
| Oxid sírový, nestabilizovaný (anhydrid kyseliny sírové, nestabilizovaný)(bez inhibitorů): viz bod 801, čís. 1a) | Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid), nicht stabilisiert (ohne Inhibitor): siehe Rn. 801 Zi 1a) | | zakázáno | 1829 | | |
| Oxid sírový, stabilizovaný | Schwefeltrioxid, stabilisiert (Schwefelsäureanhydrid, stabilisiert) | 8 1a | X88 | 1829 | 8 | 281129 |
| Oxid siřičitý | Schwefeldioxid | 2 2TC | 268 | 1079 | 6.1+8(+13) | 281123 |
| Oxid sodný | Natriummonoxid (Natriumoxid) | 8 41b | 80 | 1825 | 8 | 282590 |
| Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (plyn Fischerův-Tropschův, syntézní plyn, vodní plyn) | Kohlenmonoxid und Wasserstoff, Gemisch, verdichtet (Synthesegas) (Wassergas) (Fischer-Tropsch Gas) | 2 1TF | 263 | 2600 | 6.1+3 (+13) | 270500 |
| Oxid uhelnatý, stlačený | Kohlenmonoxid, verdichtet | 2 1TF | 263 | 1016 | 6.1+3(+13) | 281129 |
| Oxid uhličitý | Kohlendioxid | 2 2A | 20 | 1013 | 2(+13) | 281121 |
| Oxid uhličitý a oxid dusný, směs | Kohlendioxid und Distickstoffmonoxid, Gemisch | 2 2A | 20 | 1015 | 2(+13) | 281121 |
| Oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný | Kohlendioxid, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 2187 | 2(+13) | 281121 |
| Oxid uhličitý, pevný (suchý led): viz bod 900 (3) | Kohlendioxid, fest (Trockeneis): siehe Rn. 900 (3) | | volné | 1845 | | 281121 |
| Oxid vanadičný | Vanadiumpentoxid | 6.1 58c | 60 | 2862 | 6.1 | 282530 |
| Oxid vanadičný, tavený a ztuhlý: viz bod 601, čís. 58 | Vanadiumpentoxid, geschmolzen und erstarrt | | volné | | | 282530 |
| Oxid vápenatý: viz bod 800 (9) | Calciumoxid | | volné | 1910 | | 282590 |
| Oxid železnatý - houba, použitý | Eisenschwamm, gebraucht | 4.2 16c | 40 | 1376 | 4.2 | 282110 |
| Oxid železnatý, použitý | Eisenoxid, gebraucht | 4.2 16c | 40 | 1376 | 4.2 | 282110 |
| Oxid-dikyanid dirtuťnatý, flegmatizovaný | Quecksilberoxycyanid, phlegmatisiert | 6.1 41b | 60 | 1642 | 6.1 | 283719 |
| Oxidy antimonu s obsahem arzenu nepřesahujícím 0,5%: viz bod 601, čís. 59 | Antimonoxide mit einem Arsengehalt von nicht mehr als 0,5% | | volné | | | 261710 |
| Oxybromid fosforečný (bromid fosforylu) | Phosphoroxybromid | 8 11b | 80 | 1939 | 8 | 281290 |
| Oxychlorid fosforečný (chlorid fosforylu) | Phosphoroxychlorid | 8 12b | X80 | 1810 | 8 | 281210 |
| Oxychlorid seleničitý: viz chlorid selenylu | Selenoxychlorid (Selenoxydichlorid) | | | | | |
| Oxynitrotriazol (ONTA) | Oxynitrotriazol (ONTA) | 1.1D 4 | 1.1D | 0490 | 1+13 | 360200 |
| Palivo pro diesellové motory | Dieselmotortreibstoff | 3 31c | 30 | 1202 | 3 | 274100 |
| Palivo pro tryskové motory | Düsenmotortreibstoff | 3 31c | 30 | 1863 | 3 | 272200 |
| Palivo pro tryskové motory | Düsenmotortreibstoff | 3 1a | 33 | 1863 | 3 | 272200 |
| Palivo pro tryskové motory | Düsenmotortreibstoff | 3 2a | 33 | 1863 | 3 | 272200 |
| Palivo pro tryskové motory | Düsenmotortreibstoff | 3 2b | 33 | 1863 | 3 | 272200 |
| Palivo pro tryskové motory | Düsenmotortreibstoff | 3 3b | 33 | 1863 | 3 | 272200 |
| Palivo pro zážehové motory (benzín) | Ottomotortreibstoff (Benzin) | 3 3b | 33 | 1203 | 3 | 272400 |
| Papír zpracovaný nenasyčenými oleji | Papier, mit ungesättigten Ölen behandelt | 4.2 3c | 40 | 1379 | 4.2 | 481140 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí v z. č. | NRHM | |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Paraformaldehyd | Paraformaldehyd | 4.1 | 6c | 40 | 2213 | 4.1 | 291260 |
| Paraldehyd | Paraldehyd | 3 | 31c | 30 | 1264 | 3 | 291250 |
| Pentaboran | Pentaboran | 4.2 | 19a | 333 | 1380 | 4.2+6.1 | 285000 |
| Pentaerythrittetranitrát (PETN) | Pentaerythritoltetranitrat (PETN) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0411 | 1+15 | 360200 |
| Pentaerythrittetranitrát (PETN), navlhčený nebo znečitlivěný | Pentaerythritoltetranitrat (PETN), angefeuchtet oder desensibilisiert | 1.1D | 4 | 1.1D | 0150 | 1+15 | 360200 |
| Pentaerythrittetranitrát (PETN), směs, znečitlivěná, pevná, j.n. s více jak 10hm.-%, ale nejvýše 20hm.-% PETN: viz bod 401, oddíl C, pozn. 2. | Pentaerythritoltetranitrat (PETN), Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 10 Masse-%, aber höchstens 20 Masse-% PETN | 4.1 | | 44 | 3344 | 4.1 | 360200 |
| Pentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 125) | Pentafluorethan (Gas als Kältemittel R 125) | 2 | 2A | 20 | 3220 | 2(+13) | 290330 |
| Pentachlorethan | Pentachlorethan | 6.1 | 15b | 60 | 1669 | 6.1 | 290319 |
| Pentachlorfenol | Pentachlorphenol | 6.1 | 17b | 60 | 3155 | 6.1 | 290810 |
| Pentachlorfenolát sodný | Natriumpentachlorphenolat | 6.1 | 17b | 60 | 2567 | 6.1 | 290810 |
| Pentakarbonyl železa | Eisenpentacarbonyl | 6.1 | 3 | 663 | 1994 | 6.1+3 | 293100 |
| Pentamethylheptan (Isododekan) | Pentamethylheptan (Isododecan) | 3 | 31c | 30 | 2286 | 3 | 290110 |
| n- pentan: viz pentany, kapalné | Pentane, flüssig (n-Pentan) | | | | | | |
| 2,4- pentandion | Pentan-2,4-dion (Acetylaceton) | 3 | 32c | 36 | 2310 | 3+6.1 | 291419 |
| Pentanoly | Pentanole | 3 | 31c | 30 | 1105 | 3 | 290515 |
| Pentanoly | Pentanole | 3 | 3b | 33 | 1105 | 3 | 290515 |
| 1- pentanthiol | Amylmercaptan | 3 | 3b | 33 | 1111 | 3 | 293090 |
| Pentany, kapalné | Pentane, flüssig (Isopentan) | 3 | 1a | 33 | 1265 | 3 | 290110 |
| Pentany, kapalné | Pentane, flüssig (n-Pentan) | 3 | 2b | 33 | 1265 | 3 | 290110 |
| 1- Penten (n-amylen) | Pent-1-en (n-Amylen) | 3 | 1a | 33 | 1108 | 3 | 290129 |
| 1- Pentol | 1-Pentol | 8 | 66b | 80 | 2705 | 8 | 290519 |
| Pentolit | Pentolit | 1.1D | 4 | 1.1D | 0151 | 1+13 | 360200 |
| Perboritan sodný, bezvodý | Natriumperoxoborat, wasserfrei | 5.1 | 27b | 50 | 3247 | 5.1 | 284030 |
| Perfluor(ethylvinyl)ether | Perfluor(ethylvinyl)ether | 2 | 2F | 23 | 3154 | 3(+13) | 290920 |
| Perfluor(methylvinyl)ether | Perfluor(methylvinyl)ether | 2 | 2F | 23 | 3153 | 3(+13) | 290920 |
| Perforátory kumulativní, naplněné | Perforationsshohladungsträger, geladen | 1.1D | 5 | 1.1D | 0124 | 1+13 | 930690 |
| Perforátory, kumulativní, naplněné | Perforationsshohladungsträger, geladen | 1.4D | 39 | 1.4D | 0494 | 1.4 | 930690 |
| Perchlorethylen: viz tetrachlorethylen | Perchlorethylen (Tetrachlorethylen) | | | | | | |
| Perchlormethylmercaptan (trichlormethansulfenylchlorid) | Perchlormethylmercaptan | 6.1 | 17a | 66 | 1670 | 6.1 | 293090 |
| Perchlorylfluorid | Perchlorylfluorid | 2 | 2TO | 265 | 3083 | 6.1+05 | 281210 |
| | | | | | | (+13) | 281210 |
| Peroxid barya | Bariumperoxid | 5.1 | 29b | 56 | 1449 | 5.1+6.1 | 281630 |
| Peroxid draselný | Kaliumperoxid | 5.1 | 25a | 55 | 1491 | 5.1 | 281530 |
| Peroxid hořečnatý | Magnesiumperoxid | 5.1 | 25b | 50 | 1476 | 5.1 | 281610 |
| Peroxid kyseliny jantarové, > 72 - 100%: viz peroxid organický typ B, pevný | Dibbernsteinsäureperoxid, > 72 - 100% | | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| Peroxid lithný | Lithiumperoxid | 5.1 25b | 50 | 1472 | 5.1 | 282590 |
| Peroxid organický typ A: viz bod 550 (6) | Organisches Peroxid Typ A | zakázáno | | | | |
| Peroxid organický typ B, kapalný | Organisches Peroxid Typ B, flüssig | 5.2 1b | 539 | 3101 | 5.2+01+(8) | **) |
| Peroxid organický typ B, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ B, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3111 | | |
| Peroxid organický typ B, pevný | Organisches Peroxid Typ B, fest | 5.2 2b | 539 | 3102 | 5.2+01 | **) |
| Peroxid organický typ B, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ B, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3112 | | |
| Peroxid organický typ C, kapalný | Organisches Peroxid Typ C, flüssig | 5.2 3b | 539 | 3103 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ C, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ C, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3113 | | |
| Peroxid organický typ C, pevný | Organisches Peroxid Typ C, fest | 5.2 4b | 539 | 3104 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ C, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ C, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3114 | | |
| Peroxid organický typ D, kapalný | Organisches Peroxid Typ D, flüssig | 5.2 5b | 539 | 3105 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ D, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ D, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3115 | | |
| Peroxid organický typ D, pevný | Organisches Peroxid Typ D, fest | 5.2 6b | 539 | 3106 | 5.2 | **) |
| Peroxid organický typ D, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ D, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3116 | | |
| Peroxid organický typ E, pevný | Organisches Peroxid Typ E, fest | 5.2 8b | 539 | 3108 | 5.2 | **) |
| Peroxid organický typ E, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ E, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3118 | | |
| Peroxid organický typ E, kapalný | Organisches Peroxid Typ E, flüssig | 5.2 7b | 539 | 3107 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ E, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ E, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3117 | | |
| Peroxid organický typ F, kapalný | Organisches Peroxid Typ F, flüssig | 5.2 9b | 539 | 3109 | 5.2+(8) | **) |
| Peroxid organický typ F, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ F, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3119 | | |
| Peroxid organický typ F, pevný | Organisches Peroxid Typ F, fest | 5.2 10b | 539 | 3110 | 5.2 | **) |
| Peroxid organický typ F, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A. pozn. | Organisches Peroxid Typ F, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | 3120 | | |
| Peroxid organický typ G: viz bod 550 (6) | Organisches Peroxid Typ G | volné | | | | **) |
| Peroxid sodný | Natriumperoxid | 5.1 25a | 55 | 1504 | 5.1 | 281530 |
| Peroxid strontnatý | Strontiumperoxid | 5.1 25b | 50 | 1509 | 5.1 | 281620 |
| Peroxid vápenatý | Calciumperoxid | 5.1 25b | 50 | 1457 | 5.1 | 282590 |
| Peroxid vodíku a kyselina peroctová, směs stabilizovaná | Wasserstoffperoxid und Peressigsäure, Mischung, stabi- | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NIM |
|--|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Peroxid vodíku, nestabilizovaný nebo peroxid vodíku, vodné roztoky, nestabilizované, s více než 60% peroxidu vodíku: viz bod 501, čís. 1a) | lisiert | 5.1 1b | 58 | 3149 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxid vodíku, stabilizovaný | Wasserstoffperoxid, nicht stabilisiert, oder Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung, nicht stabilisiert, mit mehr als 60% Wasserstoffperoxid | zakázáno | | | | |
| Peroxid vodíku, vodný roztok | Wasserstoffperoxid, stabilisiert | 5.1 1a | 559 | 2015 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok | Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung | 5.1 1c | 50 | 2984 | 5.1 | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok s méně než 8% peroxidu vodíku: viz bod 501, čís. 1c) | Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung | 5.1 1b | 58 | 2014 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxid vodíku, vodný roztok, stabilizovaný | Wasserstoffperoxid, mit weniger als 8% Wasserstoffperoxid | volné | | | | 284700 |
| Peroxid zinečnatý | Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung, stabilisiert | 5.1 1a | 559 | 2015 | 5.1+8 | 284700 |
| Peroxidy, anorganické, j.n. | Zinkperoxid | 5.1 25b | 50 | 1516 | 5.1 | 281700 |
| Persíran amonný (peroxodisíran amonný) | Peroxide, anorganische, n.a.g. | 5.1 25b | 50 | 1483 | 5.1 | 282590 |
| Persíran draselný (peroxodisíran draselný) | Ammoniumpersulfat | 5.1 18c | 50 | 1444 | 5.1 | 283340 |
| Persíran sodný (peroxodisíran sodný) | Kaliumpersulfat | 5.1 18c | 50 | 1492 | 5.1 | 283340 |
| Persírany (peroxodisírany), anorganické, j.n. | Natriumpersulfat | 5.1 18c | 50 | 1505 | 5.1 | 283340 |
| Persírany (peroxodisírany), anorganické, vodný roztok, j.n. | Persulfate, anorganische n.a.g. | 5.1 18c | 50 | 3215 | 5.1 | 283340 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Persulfate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 18c | 50 | 3216 | 5.1 | 283340 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2783 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2783 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2783 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 3026 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 3026 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 3026 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 3025 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 3025 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 3025 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 3024 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 3024 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 3027 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 3027 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 3027 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, | 6.1 71a | 66 | 3348 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, | 6.1 71b | 60 | 3348 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, | 6.1 71c | 60 | 3348 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 3347 | 6.1+3 | 380810 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|--|-----|-----|-----|------|-------|--------|
| Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 663 | 3347 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 663 | 3347 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zápalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3346 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zápalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 663 | 3346 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 3345 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 3345 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 3345 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 2762 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 2762 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 2992 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 2992 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 2992 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 2991 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 2991 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 2991 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 2757 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 2757 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 2757 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 3020 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 3020 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 3020 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 3019 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 3019 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 3019 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 2787 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 2787 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid – organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 3018 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 3018 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 3018 | 6.1 | 380810 |

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

(g)

Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - organická sloučenina chloru, pevný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina chloru, pevný, jedovatý

Pesticid - organická sloučenina chloru, pevný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, kapalný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, kapalný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - pyrethroid, kapalný, zápalný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, kapalný, zápalný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, pevný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, pevný, jedovatý

Pesticid - pyrethroid, pevný, jedovatý

Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý

Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý

Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý

Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný

Pesticid - substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný

Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig

Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Organochlor-Pestizid, fest, giftig

Organochlor-Pestizid, fest, giftig

Organochlor-Pestizid, fest, giftig

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig

Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig

Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig

Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig

Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig

Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig

Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig

Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig

Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar

Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig,

| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-------|--------|
| 6.1 | 72a | 663 | 3017 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 72b | 63 | 3017 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 72c | 63 | 3017 | 6.1+3 | 380810 |
| 3 | 41a | 336 | 2784 | 3+6.1 | 380810 |
| 3 | 41b | 336 | 2784 | 3+6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71a | 66 | 2996 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71b | 60 | 2996 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71c | 60 | 2996 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 72a | 663 | 2995 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 72b | 63 | 2995 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 72c | 63 | 2995 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 73a | 66 | 2761 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 73b | 60 | 2761 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 73c | 60 | 2761 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71a | 66 | 3352 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71b | 60 | 3352 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71c | 60 | 3352 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 72a | 663 | 3351 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 72b | 63 | 3351 | 6.1+3 | 380810 |
| 6.1 | 72c | 63 | 3351 | 6.1+3 | 380810 |
| 3 | 41a | 336 | 3350 | 3+6.1 | 380810 |
| 3 | 41b | 336 | 3350 | 3+6.1 | 380810 |
| 6.1 | 73a | 66 | 3349 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 73b | 60 | 3349 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 73c | 60 | 3349 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71a | 66 | 3014 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71b | 60 | 3014 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 71c | 60 | 3014 | 6.1 | 380810 |
| 6.1 | 72a | 663 | 3013 | 6.1+3 | 380810 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|---------|-----|------|-------|--------|
| palný | entzündbar | 6.1 72b | 63 | 3013 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 3013 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid – substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2779 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2779 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2779 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – thiokarbamát, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 3006 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – thiokarbamát, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 3006 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – thiokarbamát, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 3006 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid – thiokarbamát, kapalný, zápalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2772 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid – thiokarbamát, kapalný, zápalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2772 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 71b | 60 | 2902 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 71c | 60 | 2902 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 71a | 66 | 2902 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 72b | 63 | 2903 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 73c | 63 | 2903 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 72a | 663 | 2903 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 41a | 336 | 3021 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 41b | 336 | 3021 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 2994 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 2994 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 2994 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 2993 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 2993 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 2993 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2760 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2760 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2759 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2759 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2759 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 3016 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 3016 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 3016 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 3015 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 3015 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 3015 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, zápalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2782 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, zápalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2782 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2781 | 6.1 | 380810 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|---------|-----|------|-------|--------|
| Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2781 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2781 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi fosfidu hliníku | Aluminiumphosphid-Pestizid | 6.1 43a | 642 | 3048 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 3010 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 3010 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 3010 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 3009 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 3009 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 3009 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2775 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2775 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2775 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 3012 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 3012 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 3012 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 3011 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 3011 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 3011 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2777 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2777 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2777 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2780 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2780 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 3005 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 3005 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 3005 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2771 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2771 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2771 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 2998 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 2998 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 2998 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 2997 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 2997 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 2997 | 6.1+3 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2764 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2764 | 3+6.1 | 380810 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2763 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2763 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2763 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2776 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2776 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2778 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2778 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 73b | 60 | 2588 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 73c | 60 | 2588 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 73a | 66 | 2588 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73b | 60 | 2786 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73c | 60 | 2786 | 6.1 | 380810 |
| Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 73a | 66 | 2786 | 6.1 | 380810 |
| Pesticidy karbamáty, kapalné, zápalné, jedovaté | Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41a | 336 | 2758 | 3+6.1 | 380810 |
| Pesticidy karbamáty, kapalné, zápalné, jedovaté | Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41b | 336 | 2758 | 3+6.1 | 380810 |
| PETN: viz pentaerythritetranitrát | PETN | | | | | |
| Petrolej | Kerosin | 3 31c | 30 | 1223 | 3 | 273100 |
| Pigmenty kadmiové: viz bod 601, čís. 61 | Cadmumpigmente | volné | | | | 320649 |
| Pigmenty obsahující olovo, nerozpustné v 0,07M kyseliny solné: viz bod 601, čís. 62c) | Bleipigmente, die in 0,07N-Salzsäure nicht löslich sind | volné | | | | 320649 |
| Pigmenty schopné samoohřevu, organické | Selbsterhitzungsfähige organische Pigmente | 4.2 5b | 40 | 3313 | 4.2 | ***) |
| Pigmenty schopné samoohřevu, organické | Selbsterhitzungsfähige organische Pigmente | 4.2 5c | 40 | 3313 | 4.2 | ***) |
| Pikoliny | Picoline (Methylpyridine) | 3 31c | 30 | 2313 | 3 | 293339 |
| Pikraman sodný, navlhčený | Natriumpikramat, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1349 | 4.1 | 292229 |
| Pikraman zirkonia, navlhčený | Zirkonumpikramat, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1517 | 4.1 | 292229 |
| Pikramát sodný | Natriumpikramat | 1.3C 26 | 1.3C | 0235 | 1+13 | 360200 |
| Pikramát zirkoničitý | Zirkonumpikramat | 1.3C 26 | 1.3C | 0236 | 1+13 | 360200 |
| Pikramid (trinitroanilin) | Pikramid (Trinitroanilin) | 1.1D 4 | 1.1D | 0153 | 1+13 | 360200 |
| Pikran (pikrát) amonný, navlhčený | Ammoniumpikrat, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1310 | 4.1 | 290890 |
| Pikran (pikrát) stříbrný, navlhčený | Silberpikrat, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1347 | 4.1 | 284329 |
| Pikran amonný | Ammoniumpikrat | 1.1D 4 | 1.1D | 0004 | 1+13 | 360200 |
| Pikrit (nitroguanidin) | Picrit (Nitroguanidin) | 1.1D 4 | 1.1D | 0282 | 1+13 | 360200 |
| Pikrit (nitroguanidin), navlhčený | Picrit, angefeuchtet (Nitroguanidin, angefeuchtet) | 4.1 21a)1 | 40 | 1336 | 4.1 | 290420 |
| Pikrylchlorid (trinitrochlorbenzen) | Pikrylchlorid (Trinitrochlorbenzen) | 1.1D 4 | 1.1D | 0155 | 1+13 | 360200 |
| Pinanylhydroperoxid, 56 - 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | Pinanylhydroperoxid, 56 - 100% | | | | | |
| Pinanylhydroperoxid, < 56%: viz peroxid organický typ F, kapalný | Pinanylhydroperoxid, < 56% | | | | | |
| alfa-pinen | alpha-Pinen | 3 31c | 30 | 2368 | 3 | 290219 |
| Piperazin (dethylendiamin) | Piperazin (Diethylendiamin) | 8 52c | 80 | 2579 | 8 | 293390 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|---------------------|------------|-------------|------------------|---------------|
| Piperidin Pivaloylchlorid: viz trimethylacetylchlorid Plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samo- ohřevu, j.n. Plyn Fischerův-Tropschův: viz oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | Piperidin Pivaloylchlorid (Trimethylacetylchlorid) Kunststoffe auf Nitrocellulosebasis, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 54a | 883 | 2401 | 8+3 | 293332 |
| | Fischer-Tropsch Gas | 4.2 4c | 40 | 2006 | 4.2 | 391220 |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, n.a.g. | 2 3A | 22 | 3158 | 2(+13) | ** |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, oxidierend, n.a.g. | 2 3O | 225 | 3311 | 2+05(+13) | ** |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 2 3F | 223 | 3312 | 3(+13) | ** |
| Plyn jako chladicí prostředek R 1132a (1,1-difluorethylen) | Gas als Kältemittel 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) | Gas als Kältemittel R 114 (1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan) | 2 2A | 20 | 1958 | 2(+13) | 290344 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 115 (chlorpentafluor-ethan) | Gas als Kältemittel R 115 (Chlorpentafluorethan) | 2 2A | 20 | 1020 | 2(+13) | 290344 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 116, stlačený (hexafluorethan, stlačený) | Gas als Kältemittel R 116, verdichtet (Hexafluorethan, verdichtet) | 2 1A | 20 | 2193 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 12 (dichlordifluormethan) | Gas als Kältemittel R 12 (Dichlordifluormethan) | 2 2A | 20 | 1028 | 2(+13) | 290342 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 1216 (hexafluorpropylen) | Gas als Kältemittel R 1216 (Hexafluorpropylen) | 2 2A | 20 | 1858 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 124 (1-chlor-1,1,2,2-tetrafluorethan) | Gas als Kältemittel R 124 (1-Chlor-1,1,2,2-tetrafluorethan) | 2 2A | 20 | 1021 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 125 (pentafluorethan) | Gas als Kältemittel R 125 (Pentafluorethan) | 2 2A | 20 | 3220 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 12B1 (bromchlordifluor-methan) | Gas als Kältemittel R 12B1 (Bromchlordifluormethan) | 2 2A | 20 | 1974 | 2(+13) | 290346 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 13 (chlortrifluormethan) | Gas als Kältemittel R 13 (Chlortrifluormethan) | 2 2A | 20 | 1022 | 2(+13) | 290345 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 1318 (oktafluor-2-buten) | Gas als Kältemittel R 1318 (Octafluorbut-2-en) | 2 2A | 20 | 2422 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 133a (1-chlor-2,2,2-trifluorethan) | Gas als Kältemittel R 133a (1-Chlor-2,2,2-trifluorethan) | 2 2A | 20 | 1983 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 134a (1,1,1,2-tetrafluor-ethan) | Gas als Kältemittel R 134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) | 2 2A | 20 | 3159 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 13B1 (bromtrifluormethan) | Gas als Kältemittel R 13B1 (Bromtrifluormethan) | 2 2A | 20 | 1009 | 2(+13) | 290346 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 14, stlačený (tetrafluormethan, stlačený) | Gas als Kältemittel R 14, verdichtet (Tetrafluormethan, verdichtet) | 2 1A | 20 | 1982 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 142b (1-chlor-1,1-difluor-ethan) | Gas als Kältemittel R 142b (1-Chlor-1,1-difluorethan) | 2 2F | 23 | 2517 | 3(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 143a (1,1,1-trifluorethan) | Gas als Kältemittel R 143a (1,1,1-Trifluorethan) | 2 2F | 23 | 2035 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 152a (1,1-difluorethan) | Gas als Kältemittel R 152a (1,1-Difluorethan) | 2 2F | 23 | 1030 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 161 (fluorethan, ethylfluorid) | Gas als Kältemittel R 161 (Ethylfluorid) | 2 2F | 23 | 2453 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 21 (dichlorfluormethan) | Gas als Kältemittel R 21 (Dichlormonofluormethan) | 2 2A | 20 | 1029 | 2(+13) | 290349 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|---|-----|------|-----|------|-------------------|--------|
| Plyn jako chladicí prostředek R 218 (oktafluorpropan) | Gas als Kältemittel R 218 (Octafluorpropan) | 2 | 2A | 20 | 2424 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 22 (chlordifluormethan) | Gas als Kältemittel R 22 (Chlordifluormethan) | 2 | 2A | 20 | 1018 | 2(+13) | 290349 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 227 (heptafluorpropan) | Gas als Kältemittel R 227 (Heptafluorpropan) | 2 | 2A | 20 | 3296 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 23 (trifluormethan) | Gas als Kältemittel R 23 (Trifluormethan) | 2 | 2A | 20 | 1984 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 318 (oktafluorcyklobutan) | Gas als Kältemittel R 318 (Octafluorcyclobutan) | 2 | 2A | 20 | 1976 | 2(+13) | 290359 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 32 (difluormethan) | Gas als Kältemittel R 32 (Difluormethan) | 2 | 2F | 23 | 3252 | 3(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 40 (chlormethan, methylchlorid) | Gas als Kältemittel R 40 (Methylchlorid) | 2 | 2F | 23 | 1063 | 3(+13) | 290311 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 41 (fluormethan, methylfluorid) | Gas als Kältemittel R 41 (Methylfluorid) | 2 | 2F | 23 | 2454 | 3(+13) | 290730 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs a cca 44% pentafluorethanu a 52% 1,1,1-trifluorethanu) | Gas als Kältemittel R 404A (Pentafluorethan, 1,1,1-Trifluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 44% Pentafluorethan und 52% 1,1,1-Trifluorethan) | 2 | 2A | 20 | 3337 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20% difluormethanu a 40% pentafluorethanu) | Gas als Kältemittel R 407A (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 20% Difluormethan und 40% Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 3338 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10% difluormethanu a 70% pentafluorethanu) | Gas als Kältemittel R 407B (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 10% Difluormethan und 70% Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 3339 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23% difluormethanu a 25% pentafluorethanu) | Gas als Kältemittel R 407C (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 23% Difluormethan und 25% Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 3340 | 2(+13) | 290330 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 500 (dichlordifluormethan a 1,1-Difluorethan, azeotropní směs) | Gas als Kältemittel R 500 (Dichlordifluormethan und 1,1-Difluorethan, azeotropes Gemisch) | 2 | 2A | 20 | 2602 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 502 (chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs) | Gas als Kältemittel R 502 (Chlordifluormethan und Chlorpentafluorethan, Gemisch) | 2 | 2A | 20 | 1973 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn jako chladicí prostředek R 503 (chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs) | Gas als Kältemittel R 503 (Chlortrifluormethan und Trifluormethan, azeotropes Gemisch) | 2 | 2A | 20 | 2599 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn jako chladicí prostředek, j.n. (směs F1, F2, F3) | Gas als Kältemittel, n.a.g. (Gemisch F1, F2, F3) | 2 | 2A | 20 | 1078 | 2(+13) | 382471 |
| Plyn olejový, stlačený | Ölgas, verdichtet | 2 | 1TF | 263 | 1071 | 6.1+3 (+13) | 271129 |
| Plyn rajský: viz oxid dusný | Lachgas (Distickstoffmonoxid) | | | | | | |
| Plyn stlačený, j.n. | Verdichtetes Gas, n.a.g. | 2 | 1A | 20 | 1956 | 2(+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, n.a.g. | 2 | 1T | 26 | 1955 | 6.1(+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 1TO | 265 | 3303 | 6.1+05 (+13) | **) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, oxidierend, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TOC | 265 | 3306 | 6.1+05+8 (+13) | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|-----|------|-----|------|-----------------|
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 1TF | 263 | 1953 | 6.1+3(+13)** |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TFC | 263 | 3305 | 6.1+3+8(+13)** |
| Plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TC | 268 | 3304 | 6.1+8(+13)** |
| Plyn stlačený, oxidující, j.n. | Verdichtetes Gas, oxidierend, n.a.g. | 2 | 1O | 25 | 3156 | 2+05(+13)** |
| Plyn stlačený, zápalný, j.n. | Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. | 2 | 1F | 23 | 1954 | 3(+13)** |
| Plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný | Erdgas, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 1972 | 3(+13) 271111 |
| Plyn zemní, stlačený | Erdgas, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 1971 | 3(+13) 271121 |
| Plyn zkapalněný, j.n. | Verflüssigtes Gas, n.a.g. | 2 | 2A | 20 | 3163 | 2(+13)** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, n.a.g. | 2 | 2T | 26 | 3162 | 6.1(+13)** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 2TO | 265 | 3307 | 6.1+05(+13)** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, oxidierend, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TOC | 265 | 3310 | 6.1+05+8(+13)** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2TF | 263 | 3160 | 6.1+3(+13)** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TFC | 263 | 3309 | 6.1+3+8(+13)** |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TC | 268 | 3308 | 6.1+8(+13)** |
| Plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | Verflüssigtes Gas, oxidierend, n.a.g. | 2 | 2O | 25 | 3157 | 2+05(+13)** |
| Plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | Verflüssigtes Gas, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2F | 23 | 3161 | 3(+13)** |
| Plyny ropné, zkapalněné | Petroleumgase, verflüssigt | 2 | 2F | 23 | 1075 | 3(+13) 271119 |
| Plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | Edelgase und Stickstoff, Gemisch, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 1981 | 2(+13) 280429 |
| Plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | Edelgase und Sauerstoff, Gemisch, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 1980 | 2(+13) 280429 |
| Plyny vzácné, směs, stlačená | Edelgase, Gemisch, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 1979 | 2(+13) 280429 |
| Plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | Verflüssigte Gase, nicht entzündbar, überlagert mit Stickstoff, Kohlendioxid oder Luft | 2 | 2A | 20 | 1058 | 2(+13)** |
| Podpalovač (pevný) | Feueranzünder (fest) | 4.1 | 2c | 40 | 2623 | 4.1 360690 |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 1602 | 6.1** |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 1602 | 6.1** |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 1602 | 6.1** |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 3143 | 6.1 3204** |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 3143 | 6.1 3204** |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 3143 | 6.1 3204** |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65a | 88 | 3147 | 8 3204** |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65b | 80 | 3147 | 8 3204** |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65c | 80 | 3147 | 8 3204** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53b | 80 | 2735 | 8 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53c | 80 | 2735 | 8 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53a | 88 | 2735 | 8 2921** |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 54b | 83 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 54a | 883 | 2734 | 8+3 | 2921** |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 33c | 38 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 22a | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 22b | 338 | 2733 | 3+8 | 2921** |
| Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 52b | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 52c | 80 | 3259 | 8 | 2921** |
| Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 52a | 88 | 3259 | 8 | 2921** |
| Polysulfid amonný, roztok | Ammoniumpolysulfid, Lösung | 8 45b)1 | 86 | 2818 | 8+6.1 | 283090 |
| Polysulfid amonný, roztok | Ammoniumpolysulfid, Lösung | 8 45c | 86 | 2818 | 8+6.1 | 283090 |
| Popel zinkový | Zinkaschen | 4.3 13c | 423 | 1435 | 4.3 | 262019 |
| Prach arzenový | Arsenstaub | 6.1 51b | 60 | 1562 | 6.1 | 280480 |
| Prach bezdýmný | Treibladungspulver | 1.1C 2 | 1.1C | 0160 | 1+15 | 360100 |
| Prach bezdýmný | Treibladungspulver | 1.3C 26 | 1.3C | 0161 | 1+13 | 360100 |
| Prach černý | Schwarzpulver | 1.1D 4 | 1.1D | 0027 | 1+13 | 360200 |
| Prach černý, lisovaný nebo jako pelety | Schwarzpulver, gepreßt oder als Pellets | 1.1D 4 | 1.1D | 0028 | 1+13 | 360200 |
| Prach zinku | Zinkpulver | 4.3 14a | X423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790390 |
| Prach zinku | Zinkpulver | 4.3 14b | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790390 |
| Prach zinku | Zinkpulver | 4.3 14c | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790390 |
| Prachovina surová, navlhčená | Pulverrohmasse, angefeuchtet | 1.1C 2 | 1.1C | 0433 | 1+13 | 360100 |
| Prachovina surová, navlhčená | Pulverrohmasse, angefeuchtet | 1.3C 26 | 1.3C | 0159 | 1+13 | 360100 |
| Prášek hafniový, navlhčený | Hafniumpulver, angefeuchtet | 4.1 13b | 40 | 1326 | 4.1 | 811291 |
| Prášek hafniový, suchý | Hafniumpulver, trocken | 4.2 12b | 40 | 2545 | 4.2 | 811291 |
| Prášek hafniový, suchý | Hafniumpulver, trocken | 4.2 12c | 40 | 2545 | 4.2 | 811291 |
| Prášek hafniový, suchý | Hafniumpulver, trocken | 4.2 12a | 43 | 2545 | 4.2 | 811291 |
| Prášek hliníkový, potažený | Aluminiumpulver, überzogen | 4.1 13b | 40 | 1309 | 4.1 | 760310 |
| Prášek hliníkový, potažený | Aluminiumpulver, überzogen | 4.1 13c | 40 | 1309 | 4.1 | 760310 |
| Prášek hliníku, nepotažený | Aluminiumpulver, nicht überzogen | 4.3 13b | 423 | 1396 | 4.3 | 760310 |
| Prášek hořčíku | Magnesiumpulver | 4.3 14b | 423 | 1418 | 4.3+4.2 | 810430 |
| Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | Selbsterhitzungsfähiges Metallpulver, n.a.g. | 4.2 12b | 40 | 3189 | 4.2 | **) |
| Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | Selbsterhitzungsfähiges Metallpulver, n.a.g. | 4.2 12c | 40 | 3189 | 4.2 | **) |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | Entzündbares Metallpulver, n.a.g. | 4.1 13b | 40 | 3089 | 4.1 | **) |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | Entzündbares Metallpulver, n.a.g. | 4.1 13c | 40 | 3089 | 4.1 | **) |
| Prášek křemíkový, amorfní | Siliciumpulver, amorph | 4.1 13c | 40 | 1346 | 4.1 | 280461 |
| Prášek slitin hořčíku | Magnesiumlegierungspulver | 4.3 14b | 423 | 1418 | 4.3+4.2 | 810430 |
| Prášek titanový, navlhčený | Titaniumpulver, angefeuchtet | 4.1 13b | 40 | 1352 | 4.1 | 810810 |
| Prášek titanový, suchý | Titaniumpulver, trocken | 4.2 12b | 40 | 2546 | 4.2 | 810810 |
| Prášek titanový, suchý | Titaniumpulver, trocken | 4.2 12c | 40 | 2546 | 4.2 | 810810 |
| Prášek titanový, suchý | Titaniumpulver, trocken | 4.2 12a | 43 | 2546 | 4.2 | 810810 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|---------|------|------|---------|--------|
| Prášek zinku | Zinkstaub | 4.3 14a | X423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790310 |
| Prášek zinku | Zinkstaub | 4.3 14b | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790310 |
| Prášek zinku | Zinkstaub | 4.3 14c | 423 | 1436 | 4.3+4.2 | 790310 |
| Prášek zirkoniový, suchý | Zirkonimpulver, trocken | 4.2 12b | 40 | 2008 | 4.2 | 810910 |
| Prášek zirkoniový, suchý | Zirkonimpulver, trocken | 4.2 12c | 40 | 2008 | 4.2 | 810910 |
| Prášek zirkoniový, suchý | Zirkonimpulver, trocken | 4.2 12a | 43 | 2008 | 4.2 | 810910 |
| Prášek zirkoniový, navlhčený | Zirkonimpulver, angefeuchtet | 4.1 13b | 40 | 1358 | 4.1 | 810910 |
| Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 31c | 30 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 1a | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 2a | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 2b | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 3b | 33 | 1268 | 3 | 272900 |
| Produkty vedlejší z tavení hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumschmelzung | 4.3 13b | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Produkty vedlejší z tavení hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumschmelzung | 4.3 13c | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Produkty vedlejší z výroby hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumherstellung | 4.3 13b | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Produkty vedlejší z výroby hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumherstellung | 4.3 13c | 423 | 3170 | 4.3 | 262040 |
| Propadien, stabilizovaný | Propadien, stabilisiert | 2 2F | 239 | 2200 | 3(+13) | 290129 |
| Propan | Propan | 2 2F | 23 | 1978 | 3(+13) | 271112 |
| Propan (obchodní název): viz směs C | Propan | | | | | |
| n- propanol (1-propanol) (n-propylalkohol) | n-Propanol (n-Propylalkohol) | 3 31c | 30 | 1274 | 3 | 290512 |
| 1- propanol (n- propylalkohol, n-propanol) | n-Propanol (n-Propylalkohol) | 3 31c | 30 | 1274 | 3 | 290512 |
| 1- propanol (n-propylalkohol) | n-Propanol (n-Propylalkohol) | 3 3b | 33 | 1274 | 3 | 290512 |
| Propanthioly | Propanthiole (Propylmercaptane) | 3 3b | 33 | 2402 | 3 | 293090 |
| Propen | Propen | 2 2F | 23 | 1077 | 3(+13) | 290122 |
| Propionaldehyd | Propionaldehyd | 3 3b | 33 | 1275 | 3 | 291219 |
| Propionitril | Propionitril | 3 11b | 336 | 2404 | 3+6.1 | 292690 |
| Propionylchlorid | Propionylchlorid | 3 25b | 338 | 1815 | 3+8 | 291590 |
| n- propylacetát | n-Propylacetat | 3 3b | 33 | 1276 | 3 | 291539 |
| n- propylalkohol (1-propanol) | n-Propylalkohol (n-Propanol) | 3 3b | 33 | 1274 | 3 | 290512 |
| n- propylalkohol (1-propanol, n-propanol) | n-Propylalkohol (n-Propanol) | 3 31c | 30 | 1274 | 3 | 290512 |
| di-n- propylamin | Dipropylamin | 3 22b | 338 | 2383 | 3+8 | 292119 |
| n- propylamin | Propylamin | 3 22b | 338 | 1277 | 3+8 | 292119 |
| tri-n- propylamin | Tripropylamin | 3 33c | 38 | 2260 | 3+8 | 292129 |
| 2- propylamin: viz isopropylamin | Isopropylamin | | | | | |
| n- propylbenzen | n-Propylbenzen | 3 31c | 30 | 2364 | 3 | 290290 |
| 1,2- propylendiamin | 1,2-Propylendiamin | 8 54b | 83 | 2258 | 8+3 | 292129 |
| Propylendichlorid (1,2-dichlorpropan) | Propylendichlorid (1,2-Dichlorpropan) | 3 3b | 33 | 1279 | 3 | 290316 |
| Propylenimin, stabilizovaný | Propylenimin, stabilisiert | 3 12 | 336 | 1921 | 3+6.1 | 293390 |
| Propylenoxid | Propylenoxid | 3 2a | 33 | 1280 | 3 | 291020 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|---|------------|------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| Propylentriimer (tripropylen) | Propylentriimer (Tripropylen) | 3 | 31c | 30 | 2057 | 3 | 290129 |
| di-n-propylether | Di-n-propylether | 3 | 3b | 33 | 2384 | 3 | 290919 |
| Propylformiát | Propylformiate | 3 | 3b | 33 | 1281 | 3 | 291513 |
| n-propylchlorformiát (n-propylchlorkarbonát) Propylchlorid: viz 1-chlorpropan | n-Propylchlorformiat 1-Chlorpropan (Propylchlorid) | 6.1 | 28a | 668 | 2740 | 6.1+8+3 | 291590 |
| n-propylchlorkarbonát (n-propylchlorformiát) | n-Propylchlorformiat | 6.1 | 28a | 668 | 2740 | 6.1+8+3 | 291590 |
| n-propylisokyanát Propylmerkaptany: viz propanthioly Propylnitrát | n-Propylisocyanat Propanthioly (Propylmercaptane) n-Propylnitrát | 6.1 | 6a | 663 | 2482 | 6.1+3 | 292910 |
| Propyltrichlorsilan | Propyltrichlorsilan | 3 | 3b | 33 | 1865 | 3 | 292090 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 37b | X83 | 1816 | 8+3 | 293100 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 1903 | 8 | 380840 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 1903 | 8 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 1903 | 8 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 3142 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 3142 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 3142 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 1601 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 1601 | 6.1 | 380840 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 1601 | 6.1 | 380840 |
| Prostředek chladicí R 11: viz trichlorfluormethan | Kältemittel R 11 | | | | | | |
| Prostředek chladicí R 113: viz 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan | Kältemittel R 113 | | | | | | |
| Prostředek chladicí R 113a: viz 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan | Kältemittel R 113a | | | | | | |
| Prostředek chladicí R 133: viz 1-chlor-1,2,2-trifluorethan | Kältemittel R 133 | | | | | | |
| Prostředek chladicí R 133b: viz 1-chlor-1,1,2-trifluorethan | Kältemittel R 133b | | | | | | |
| Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | Holzschutzmittel, flüssig | 3 | 31c | 30 | 1306 | 3 | **) |
| Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | Holzschutzmittel, flüssig | 3 | 5b | 33 | 1306 | 3 | **) |
| Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | Holzschutzmittel, flüssig | 3 | 5c | 33 | 1306 | 3 | **) |
| Prostředky signální pro lodě v tísni | Signalkörper, Seenot | 1.1G | 9 | 1.1G | 0194 | 1+13 | 360490 |
| Prostředky signální pro lodě v tísni | Signalkörper, Seenot | 1.3G | 30 | 1.3G | 0195 | 1 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.1G | 9 | 1.1G | 0196 | 1+13 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.2G | 21 | 1.2G | 0313 | 1 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.3G | 30 | 1.3G | 0487 | 1 | 360490 |
| Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.4G | 43 | 1.4G | 0197 | 1.4 | 360490 |
| Prostředky signální, ruční | Signalkörper, Hand | 1.4G | 43 | 1.4G | 0191 | 1.4 | 360490 |
| Prostředky signální, ruční | Signalkörper, Hand | 1.4S | 47 | 1.4S | 0373 | 1.4 | 360490 |
| Prostředky záchranné, ne samonafukovací | Rettungsmittel, nicht selbstaufblasend | 9 | 7 | 90 | 3072 | 9 | 630720 |
| Prostředky záchranné, samonafukovací | Rettungsmittel, selbstaufblasend | 9 | 6 | 90 | 2990 | 9 | 630720 |
| Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme | 3 | 31c | 30 | 3269 | 3 | 3907** |
| Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme | 3 | 5b | 33 | 3269 | 3 | 3907** |

| (a) | (b) | (c) | | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|------------|------------|-----------|-------------|------------|---------------|
| Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme | 3 | 5c | 33 | 3269 | 3 | 3907** |
| Předměty pod hydraulickým tlakem | Gegenstände unter hydraulischem Druck | 2 | 6A | 20 | 3164 | 2 | ***) |
| Předměty pod pneumatickým tlakem | Gegenstände unter pneumatischem Druck | 2 | 6A | 20 | 3164 | 2 | ***) |
| Předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEI) | Gegenstände mit Explosivstoff, extrem unempfindlich (Gegenstände, EEI) | 1.6N | 50 | 1.6N | 0486 | 1.6 | 360490 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1L | 12 | 1.1L | 0354 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1C | 3 | 1.1C | 0462 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1D | 5 | 1.1D | 0463 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1E | 6 | 1.1E | 0464 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1F | 7 | 1.1F | 0465 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2L | 25 | 1.2L | 0355 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2C | 15 | 1.2C | 0466 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2D | 17 | 1.2D | 0467 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2E | 18 | 1.2E | 0468 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2F | 19 | 1.2F | 0469 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.3L | 34 | 1.3L | 0356 | 1+13 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.3C | 27 | 1.3C | 0470 | 1 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4S | 47 | 1.4S | 0349 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4B | 35 | 1.4B | 0350 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4C | 37 | 1.4C | 0351 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4D | 39 | 1.4D | 0352 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4G | 43 | 1.4G | 0353 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4E | 40 | 1.4E | 0471 | 1.4 | 930690 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4F | 41 | 1.4F | 0472 | 1.4 | 930690 |
| Předměty, pyroforní | Gegenstände, pyrophor | 1.2L | 25 | 1.2L | 0380 | 1+13 | 930690 |
| Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.1G | 9 | 1.1G | 0428 | 1+13 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.2G | 21 | 1.2G | 0429 | 1 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.3G | 30 | 1.3G | 0430 | 1 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.4G | 43 | 1.4G | 0431 | 1.4 | 360490 |
| Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.4S | 47 | 1.4 | 0432 | 1.4 | 360490 |
| Přiboudlina | Fuselöl | 3 | 31c | 30 | 1201 | 3 | 382490 |
| Přiboudlina | Fuselöl | 3 | 3b | 33 | 1201 | 3 | 382490 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Přístroje hasící | Feuerlöscher | 2 | 6A | 20 | 1044 | 2 | 842410 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|------------|-------------|------------|---------------|
| Přístroje malé, s plyným uhlodíkem | Geräte, klein, mit Kohlenwasserstoffgas | 2 6F | 23 | 3150 | 3 | ***) |
| Přístroje obsahující látky nebo směsi číslice 2b) | Geräte, die Stoffe oder Gemische der Ziffer 2b) enthalten | 9 3 | 90 | | 9 | *) |
| Pyridin | Pyridin | 3 3b | 33 | 1282 | 3 | 293331 |
| Pyrrolidin | Pyrrolidin | 3 23b | 338 | 1922 | 3+8 | 293390 |
| Pyžmo xylenové (5-terc.butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen) | Xylenmoschus (5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen) | 4.1 26c | 40 | 2956 | 4.1 | 290420 |
| Racumin: viz cumatetryl | Racumin | | | | | |
| Rakety | Raketen | 1.1F 7 | 1.1F | 0180 | 1+13 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.1E 6 | 1.1E | 0181 | 1+13 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.2E 18 | 1.2E | 0182 | 1 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.2F 19 | 1.2F | 0295 | 1+13 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.2C 15 | 1.2C | 0436 | 1 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.3C 27 | 1.3C | 0183 | 1 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.3C 27 | 1.3C | 0437 | 1 | 930690 |
| Rakety | Raketen | 1.4C 37 | 1.4C | 0438 | 1.4 | 930690 |
| Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | Raketen, Leinenwurf | 1.4G 43 | 1.4G | 0453 | 1.4 | 930690 |
| Rakety, kapalná hnací látka | Raketen, Flüssigtreibstoff | 1.1J 10 | 1.1J | 0397 | 1+13 | 930690 |
| Rakety, kapalná hnací látka | Raketen, Flüssigtreibstoff | 1.2J 23 | 1.2J | 0398 | 1+13 | 930690 |
| Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | Raketen, Leinenwurf | 1.2G 21 | 1.2G | 0238 | 1 | 930690 |
| Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | Raketen, Leinenwurf | 1.3G 30 | 1.3G | 0240 | 1 | 930690 |
| RDX: viz cyklotrimethyltrinitramin | RDX | | | | | |
| Resmethrin: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Resmethrin | | | | | |
| Resorcin (resorcinol, 1,3-dihydroxybenzen) | Resorcinol | 6.1 14c | 60 | 2876 | 6.1 | 290721 |
| Rhodanidy: viz bod 601, čís. 41 | Rhodanide | volné | | | | 283800 |
| Ropa surová | Roherdöl | 3 31c | 30 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | Roherdöl | 3 1a | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | Roherdöl | 3 2a | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | Roherdöl | 3 2b | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Ropa surová | Roherdöl | 3 3b | 33 | 1267 | 3 | 270900 |
| Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.1B 1 | 1.1B | 0073 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.2B 13 | 1.2B | 0364 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.4B 35 | 1.4B | 0365 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.4S 47 | 1.4S | 0366 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, elektrické | Sprengkapseln, elektrisch | 1.1B 1 | 1.1B | 0030 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky, elektrické | Sprengkapseln, elektrisch | 1.4B 35 | 1.4B | 0255 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, elektrické | Sprengkapseln, elektrisch | 1.4S 47 | 1.4S | 0456 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, neelektrické | Sprengkapseln, nicht elektrisch | 1.1B 1 | 1.1B | 0029 | 1+13 | 360300 |
| Rozbušky, neelektrické | Sprengkapseln, nicht elektrisch | 1.4B 35 | 1.4B | 0267 | 1.4 | 360300 |
| Rozbušky, neelektrické | Sprengkapseln, nicht elektrisch | 1.4S 47 | 1.4S | 0455 | 1.4 | 360300 |
| Rozněcovadla, bez detonační iniciace | Zünder, nicht sprengkräftig | 1.3G 30 | 1.3G | 0316 | 1 | 360300 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | NRM |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Rozněcovadla, bez detonační iniciace | Zünder, nicht sprengkräftig | 1.4G 43 | 1.4G | 0317 | 1.4 | 360300 |
| Rozněcovadla, bez detonační iniciace | Zünder, nicht sprengkräftig | 1.4S 47 | 1.4S | 0368 | 1.4 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.1B 1 | 1.1B | 0106 | 1+13 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.1D 5 | 1.1D | 0408 | 1+13 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.2B 13 | 1.2B | 0107 | 1+13 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.2D 17 | 1.2D | 0409 | 1 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.4B 35 | 1.4B | 0257 | 1.4 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.4S 47 | 1.4S | 0367 | 1.4 | 360300 |
| Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.4D 39 | 1.4D | 0410 | 1.4 | 360300 |
| Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 31c | 30 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 5a | 33 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 5b | 33 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 5c | 33 | 1287 | 3 | 400520 |
| Roztok kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné: viz bod 501, čís. 4b) | Chlorsäurelösung mit mehr als 10% Chlorsäure | zakázáno | | | | |
| Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 31c | 30 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 5a | 33 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 5b | 33 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 5c | 33 | 1139 | 3 | 321000 |
| Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 31c | 30 | 1866 | 3 | ** |
| Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 5a | 33 | 1866 | 3 | ** |
| Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 5b | 33 | 1866 | 3 | ** |
| Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 5c | 33 | 1866 | 3 | ** |
| Roztoky amoniaku (čpavku) obsahující nejvýše 10% amoniaku: viz bod 801, čís. 43c) | Ammoniaklösungen mit höchstens 10% Ammoniak | volné | | | | 281420 |
| Rtuť | Quecksilber | 8 66c | 80 | 2809 | 8 | 280540 |
| Rubidium | Rubidium | 4.3 11a | X423 | 1423 | 4.3 | 280519 |
| Rumělka (cinabarit): viz bod 601, čís. 52 | Zinnober | | | | | |
| Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 31c | 30 | 1263 | 3 | 3201** |
| Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 5a | 33 | 1263 | 3 | 3201** |
| Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 5b | 33 | 1263 | 3 | 3201** |
| Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 5c | 33 | 1263 | 3 | 3201** |
| Sadba ricinová | Rizinussaat | 9 35b | 90 | 2969 | 9 | 120730 |
| Salicylát nikotinu | Nicotinsalicylat | 6.1 90b | 60 | 1657 | 6.1 | 293970 |
| Salicylát rtuťnatý | Quecksilbersalicylat | 6.1 52b | 60 | 1644 | 6.1 | 291821 |
| Saze | Ruß | 4.2 1b | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Saze | Ruß | 4.2 1c | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Selenany | Selenate | 6.1 55a | 66 | 2630 | 6.1 | 284290 |
| Seleničitany | Selenite | 6.1 55a | 66 | 2630 | 6.1 | 284290 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|--|----------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|
| Selenovodík, bezvodý | Selenwasserstoff, wasserfrei | 2 2TF | 263 | 2202 | 6.1+3 | 281119 |
| Silan, stlačený | Siliciumwasserstoff, verdichtet (Silan, verdichtet) | 2 1F | 23 | 2203 | 3(+13) | 285000 |
| Silicid hliníku práškový, nepotažený | Aluminiumsiliciumpulver, nicht überzogen | 4.3 13c | 423 | 1398 | 4.3 | 285000 |
| Silicid hliníku práškový, potažený: viz bod 471, čís. 13 | Aluminiumsiliciumpulver, überzogen | volné | | | | 285000 |
| Silicid hořčíku | Magnesiumsilicid | 4.3 12b | 423 | 2624 | 4.3 | 285000 |
| Silicid lithia | Lithiumsilicium | 4.3 12b | 423 | 1417 | 4.3 | 285000 |
| Silicid lithium-železo (slitina křemík/železo/lithium) | Lithiumeisensilicid (Lithiumferrosilicid) | 4.3 12b | 423 | 2830 | 4.3 | 285000 |
| Silicid vápníku | Calciumsilicid | 4.3 12b | 423 | 1405 | 4.3 | 285000 |
| Silicid vápníku | Calciumsilicid | 4.3 12c | 423 | 1405 | 4.3 | 285000 |
| Siliciumchloroform: viz trichlorsilan | Trichlorsilan (Siliciumchloroform) | | | | | |
| Síra | Schwefel | 4.1 11c | 40 | 1350 | 4.1 | 250300 |
| Síra, roztavená | Schwefel, geschmolzen | 4.1 15 | 44 | 2448 | 4.1 | 250300 |
| Síran barnatý: viz bod 601, čís. 60 | Bariumsulfat | volné | | | | 251110 |
| Síran nikotinu, pevný | Nicotinsulfat, fest | 6.1 90b | 60 | 1658 | 6.1 | 293970 |
| Síran nikotinu, roztok | Nicotinsulfat, Lösung | 6.1 90b | 60 | 1658 | 6.1 | 293970 |
| Síran olovnatý, obsahující více než 3 % volné kyseliny | Bleisulfat mit mehr als 3% freier Säure | 8 1b | 80 | 1794 | 8 | 283329 |
| Síran rtuťnatý | Quecksilber(II)sulfat | 6.1 52b | 60 | 1645 | 6.1 | 283329 |
| Síran vanadylu | Vanadylsulfat | 6.1 58b | 60 | 2931 | 6.1 | 283329 |
| Sirník dipikrylu | Dipikrylsulfid | 1.1D 4 | 1.1D | 0401 | 1+13 | 360200 |
| Sirouhlík | Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid) | 3 18a | 336 | 1131 | 3+6.1 | 281310 |
| Sirovodík | Schwefelwasserstoff | 2 2TF | 263 | 1053 | 6.1+3(+13) | 281119 |
| Slitina alkalických kovů, kapalná, j.n. | Alkalimetalllegierung, flüssig, n.a.g. | 4.3 11a | X423 | 1421 | 4.3 | 280519 |
| Slitina kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetalllegierung, n.a.g. | 4.3 11b | 423 | 1393 | 4.3 | 280519 |
| Slitina křemík/mangan/vápník | Calciummangansilicium | 4.3 12c | 423 | 2844 | 4.3 | 285000 |
| Slitina křemík/železo/lithium (silicid lithium - železo) | Lithiumferrosilicid (Lithiumeisensilicid) | 4.3 12b | 423 | 2830 | 4.3 | 285000 |
| Slitina prášková křemík/železo/hliník | Aluminiumferrosiliciumpulver (Aluminiumeisensiliciumpulver) | 4.3 15b | 462 | 1395 | 4.3+6.1 | 760120 |
| Slitina prášková křemík/železo/hliník | Aluminiumeisensiliciumpulver (Aluminiumferrosiliciumpulver) | 4.3 15b | 462 | 1395 | 4.3+6.1 | 760120 |
| Slitina pyroforní, j.n. | Pyrophore Legierung, n.a.g. | 4.2 12a | 43 | 1383 | 4.2 | 81**** |
| Slitiny bárya, pyroforní | Bariumlegierungen, pyrophor | 4.2 12a | 43 | 1854 | 4.2 | 280522 |
| Slitiny draslíku a sodíku | Kalium-Natrium-Legierungen | 4.3 11a | X423 | 1422 | 4.3 | 811299 |
| Slitiny draslíku, kovové | Kaliummetalllegierungen | 4.3 11a | X423 | 1420 | 4.3 | 811299 |
| Slitiny vápníku, pyroforní | Calciumlegierungen, pyrophor | 4.2 12a | 43 | 1855 | 4.2 | 280521 |
| Sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, j.n. | Anorganische Antimonverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 59c | 60 | 3141 | 6.1 | **) |
| Sloučenina antimonu, anorganická, pevná, j.n. | Anorganische Antimonverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 59c | 60 | 1549 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 51b | 60 | 1556 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 51c | 60 | 1556 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 51a | 66 | 1556 | 6.1 | **) |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|-----------|------|------|-------|--------|
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 51b | 60 | 1557 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 51a | 66 | 1557 | 6.1 | **) |
| Sloučenina arzenu, pevná, j.n., | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 51c | 60 | 1557 | 6.1 | **) |
| Sloučenina barya, j.n. | Bariumverbindung, n.a.g. | 6.1 60b | 60 | 1564 | 6.1 | **) |
| Sloučenina barya, j.n. | Bariumverbindung, n.a.g. | 6.1 60c | 60 | 1564 | 6.1 | **) |
| Sloučenina berylia, j.n. | Berylliumverbindung, n.a.g. | 6.1 54b)2 | 60 | 1566 | 6.1 | **) |
| Sloučenina berylia, j.n. | Berylliumverbindung, n.a.g. | 6.1 54c | 60 | 1566 | 6.1 | **) |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 32b | 60 | 2788 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 32c | 60 | 2788 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 32a | 66 | 2788 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 32b | 60 | 3146 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 32c | 60 | 3146 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 32a | 66 | 3146 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 23b | 60 | 3278 | 6.1 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 23c | 60 | 3278 | 6.1 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 23a | 66 | 3278 | 6.1 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 9a | 663 | 3279 | 6.1+3 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 22a | 663 | 3279 | 6.1+3 | **) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 22b | 63 | 3279 | 6.1+3 | **) |
| Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 61b | 60 | 2570 | 6.1 | **) |
| Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 61c | 60 | 2570 | 6.1 | **) |
| Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 61a | 66 | 2570 | 6.1 | **) |
| Sloučenina močoviny adiční s peroxidem vodíku | Harnstoffwasserstoffperoxid | 5.1 31c | 58 | 1511 | 5.1+8 | 284700 |
| Sloučenina olova, rozpustná, j.n. | Bleiverbindung, löslich, n.a.g. | 6.1 62c | 60 | 2291 | 6.1 | **) |
| Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3a | X323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3b | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3c | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 35b | 60 | 3282 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 35c | 60 | 3282 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 35a | 66 | 3282 | 6.1 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3a | X323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3b | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3c | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|---------|------|------|---------|--------|
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3a | X323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3b | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3c | 323 | 3207 | 4.3+3 | 293100 |
| Sloučenina pyroforní, organokovová, reagující s vodou, j.n. | Pyrophore metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 33a | X333 | 3203 | 4.2+4.3 | **) |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 52b | 60 | 2024 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 52c | 60 | 2024 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, kapalná, j.n. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 52a | 66 | 2024 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 52b | 60 | 2025 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 52c | 60 | 2025 | 6.1 | **) |
| Sloučenina rtuti, pevná, j.n. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 52a | 66 | 2025 | 6.1 | **) |
| Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 6.1 55b | 60 | 3283 | 6.1 | **) |
| Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 6.1 55c | 60 | 3283 | 6.1 | **) |
| Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 6.1 55a | 66 | 3283 | 6.1 | **) |
| Sloučenina teluru, j.n. | Tellurverbindung, n.a.g. | 6.1 57b | 60 | 3284 | 6.1 | **) |
| Sloučenina teluru, j.n. | Tellurverbindung, n.a.g. | 6.1 57c | 60 | 3284 | 6.1 | **) |
| Sloučenina thallia, j.n. | Thalliumverbindung, n.a.g. | 6.1 53b | 60 | 1707 | 6.1 | **) |
| Sloučenina vanadu, j.n. | Vanadiumverbindung, n.a.g. | 6.1 58b | 60 | 3285 | 6.1 | **) |
| Sloučenina vanadu, j.n. | Vanadiumverbindung, n.a.g. | 6.1 58c | 60 | 3285 | 6.1 | **) |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 34b | 60 | 3280 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 34c | 60 | 3280 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 34a | 66 | 3280 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 6.1 33b | 60 | 2026 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 6.1 33c | 60 | 2026 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 6.1 33a | 66 | 2026 | 6.1 | 293100 |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 3144 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 1655 | 6.1 | 293970 |
| Slož pyrotechnická, záblesková | Blitzlichtpulver | 1.1G 8 | 1.1G | 0094 | 1+13 | 360490 |
| Slož pyrotechnická, záblesková | Blitzlichtpulver | 1.3G 29 | 1.3G | 0305 | 1 | 360490 |
| Slože hnací | Treibsätze | 1.1C 3 | 1.1C | 0271 | 1+13 | 360100 |
| Slože hnací | Treibsätze | 1.2C 15 | 1.2C | 0415 | 1 | 360100 |
| Slože hnací | Treibsätze | 1.3C 27 | 1.3C | 0272 | 1 | 360100 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|---|---|--|---|--|
| Slože hnačí Směs A,, A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B nebo C: viz uhlovo- díky plynné, směs, zkapalněná, j.n. | Treibsätze | 1.4C 37 | 1.4C | 0491 | 1.4 | 930690 |
| Směs antidekonační pro motorové palivo (tetraethylolovo, tetramethylolovo) Směs F 1, F 2, F 3: viz plyn jako chladicí prostředek, j.n. Směs kyseliny dusičné a chlorovodíkové (solné): viz bod 801, čís. 3 | Gemisch A,, A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B, C Antiklopfmischung für Motorkraftstoff (Tetraethylblei) (Tetramethylblei) Gemisch F 1, F 2, F 3 | 6.1 31a | 66 | 1649 | 6.1 | 293100 |
| Směs nitrační, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné Směs nitrační, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné Směs nitrační, odpadní, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné Směs nitrační, odpadní, obsahující více než 50% kyseliny dusičné Směs P 1, P 2: viz methylacetylen a propadien, směs, stabi- lizovaná | Mischung aus Salpetersäure und Salzsäure Nitriersäuremischung mit höchstens 50% Salpetersäure Nitriersäuremischung mit mehr als 50% Salpetersäure Abfallnitriersäuremischung mit höchstens 50% Salpeter- säure Abfallnitriersäuremischung mit mehr als 50% Salpeter- säure Gemisch P 1, P 2 Kunststoffpreßmischung | zakázáno 8 3b 8 3a 8 3b 8 3a 9 4c | zakázáno 80 885 80 885 90 | 1798 1796 1796 1826 1826 3314 | 8 8+05 8 8+05 - | 280800 280800 382490 382490 **) 282739 |
| Směs plastů lisovaná Směsi chloridu titanitého, pyroforní Směsi chlornanů s amonnou solí: viz bod 501, čís. 15c) Směsi thiolů, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. Směsi thiolů, kapalné, zápalné j.n. Směsi thiolů, kapalné, zápalné j.n. Směsi thiolů, kapalné, zápalné j.n. Směsi thiolů, kapalné, zápalné j.n. Sodík Solí alkaloidů, kapalné, j.n. Solí alkaloidů, kapalné, j.n. Solí alkaloidů, kapalné, j.n. Solí alkaloidů, pevné, j.n. Solí alkaloidů, pevné, j.n. Solí alkaloidů, pevné, j.n. Solí kadmiové vyšších mastných kyselin (jako kadmiumstear- rát): viz bod 601, čís. 61 | Hypochloritmischungen mit einem Ammoniumsalz Mercaptane, Mischung, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. Natrium Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. Alkaloidsalze, fest, n.a.g. Alkaloidsalze, fest, n.a.g. Alkaloidsalze, fest, n.a.g. Cadmiumsalsze höher Fettsäuren wie Cadmiumstearat Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g Deflagrierende Metallsalze aromatischer Nitroverbindungen, n.a.g. | zakázáno 6.1 20b 3 32c 3 18b 3 2a 3 2b 3 3b 3 31c 4.3 11a 6.1 90b 6.1 90c 6.1 90a 6.1 90b 6.1 90c 6.1 90a 6.1 90b 6.1 90c 6.1 90a 4.1 12b 4.1 12c 1.3C 26 | zakázáno 63 36 336 33 33 33 30 X423 60 60 66 60 60 66 60 60 66 40 40 1.3C | 3071 1228 1228 3336 3336 3336 3336 3 1428 3140 3140 3140 1544 1544 1544 1544 3181 3181 0132 | 6.1+3 3+6.1 3+6.1 3 3 3 3 4.3 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 4.1 4.1 1+13 | 293090 293090 293090 293090 293090 293090 293090 293090 280511 293990 293990 293990 293990 293990 293990 293990 293990 **) **) 360200 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|---|---|----------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| Soli kyseliny dichlorisokyanurové Soli obsahující olovo, nerozpustné v 0,07M kyseliny solné: viz bod 601, čís. 62c) | Dichlorisocyanursäuresalze | 5.1 26b | 50 | 2465 | 5.1 | 293369 |
| | Bleisalze, die in 0,07N-Salzsäure nicht löslich sind | volné | | | | 28**** |
| Soli strychninu | Strychninsalze | 6.1 90a | 66 | 1692 | 6.1 | 293990 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.1B 1 | 1.1B | 0461 | 1+13 | 360300 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.2B 13 | 1.2B | 0382 | 1+13 | 360300 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.4B 35 | 1.4B | 0383 | 1.4 | 360300 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.4S 47 | 1.4S | 0384 | 1.4 | 360300 |
| Souprava testovací, chemická | Chemie-Testsatz | 9 36b | 90 | 3316 | 9 | 382200 |
| Souprava testovací, chemická | Chemie-Testsatz | 9 36c | 90 | 3316 | 9 | 382200 |
| Stibin (antimonovodík) | Stibin (Antimonwasserstoff) | 2 2TF | 263 | 2676 | 6.1+3 | 285000 |
| Stopy, nevýbušné | Stoppinen, nicht sprengkräftig | 1.3G 30 | 1.3G | 0101 | 1 | 360300 |
| Stroje chladicí | Kältemaschinen | 2 6A | 20 | 2857 | 2 | 8418** |
| Strychnin | Strychnin | 6.1 90a | 66 | 1692 | 6.1 | 293990 |
| Střely | Geschosse | 1.1F 7 | 1.1F | 0167 | 1+13 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.1D 5 | 1.1D | 0168 | 1+13 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.2D 17 | 1.2D | 0169 | 1 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.2F 19 | 1.2F | 0324 | 1+13 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.2D 17 | 1.2D | 0346 | 1 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.2F 19 | 1.2F | 0426 | 1+13 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.2G 21 | 1.2G | 0434 | 1 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.3G 30 | 1.3G | 0424 | 1 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.4D 39 | 1.4D | 0344 | 1.4 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.4S 47 | 1.4S | 0345 | 1.4 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.4D 39 | 1.4D | 0347 | 1.4 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.4G 43 | 1.4G | 0425 | 1.4 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.4F 41 | 1.4F | 0427 | 1.4 | 930690 |
| Střely | Geschosse | 1.4G 43 | 1.4G | 0435 | 1.4 | 930690 |
| Styren, monomerní, stabilizovaný | Styren, monomer, stabilisiert (Vinylbenzen, monomer, stabilisiert) | 3 31c | 39 | 2055 | 3 | 290250 |
| Sůl sodná, hydratovaná kyseliny dichlorisokyanurové: viz bod 501, čís. 26b) | Natriumdihydratsalz von Dichlorisocyanursäure | volné | | | | 293369 |
| Sulfid amonný, roztok | Ammoniumsulfid, Lösung | 8 45b)2 | 86 | 2683 | 8+3+6.1 | 283090 |
| Sulfid draselný s méně než 30 % krystalové vody | Kaliumsulfid mit weniger als 30% Kristallwasser | 4.2 13b | 40 | 1382 | 4.2 | 283090 |
| Sulfid draselný, bezvodý | Kaliumsulfid, wasserfrei | 4.2 13b | 40 | 1382 | 4.2 | 283090 |
| Sulfid draselný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | Kaliumsulfid mit mindestens 30% Kristallwasser | 8 45b)1 | 80 | 1847 | 8 | 283090 |
| Sulfid fosforečný (P₂S₅) | Phosphorpentasulfid (P₂S₅) | 4.3 20b | 423 | 1340 | 4.3 | 281390 |
| Sulfid fosforečný obsahující žlutý nebo bílý fosfor: viz bod 471, čís. 20b) | Phosphorpentasulfid, nicht frei von weißem oder gelbem Phosphor | zakázáno | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|--|----------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Sulfid fosforu obsahující žlutý nebo bílý fosfor: viz bod 401, čís. 11b) | Phosphorsulfid, nicht frei von weißem oder gelbem Phosphor | zakázáno | | | | |
| Sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | Carbonylsulfid | 2 2TF | 263 | 2204 | 6.1+3(+13) | 281390 |
| Sulfid seleničitý | Selendisulfid | 6.1 55b | 60 | 2657 | 6.1 | 283090 |
| Sulfid sodný s méně než 30 % krystalové vody | Natriumsulfid mit weniger als 30% Kristallwasser | 4.2 13b | 40 | 1385 | 4.2 | 283010 |
| Sulfid sodný, bezvodý | Natriumsulfid, wasserfrei | 4.2 13b | 40 | 1385 | 4.2 | 283010 |
| Sulfid sodný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | Natriumsulfid mit mindestens 30% Kristallwasser | 8 45b)1 | 80 | 1849 | 8 | 283010 |
| Sulfid titaničitý | Titaniumsulfid | 4.2 13c | 40 | 3174 | 4.2 | 283090 |
| Sulfidy kadmia: viz bod 601, čís. 61 | Cadmiumsulfid | volné | | | | 283030 |
| Sulfoselenidy kadmia: viz bod 601, čís. 61 | Cadmiumsulfoselenide | volné | | | | 284290 |
| Superoxid draselný | Kaliumsuperoxid | 5.1 25a | 55 | 2466 | 5.1 | 281530 |
| Superoxid sodný | Natriumsuperoxid | 5.1 25a | 55 | 2547 | 5.1 | 281530 |
| Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.1G 9 | 1.1G | 0420 | 1+13 | 360490 |
| Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.2G 21 | 1.2G | 0421 | 1 | 360490 |
| Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.3G 30 | 1.3G | 0093 | 1 | 360490 |
| Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.4G 43 | 1.4G | 0403 | 1.4 | 360490 |
| Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.4S 47 | 1.4S | 0404 | 1.4 | 360490 |
| Světlice, pozemní | Leuchtkörper, Boden | 1.1G 9 | 1.1G | 0418 | 1+13 | 360490 |
| Světlice, pozemní | Leuchtkörper, Boden | 1.2G 21 | 1.2G | 0419 | 1 | 360490 |
| Světlice, pozemní | Leuchtkörper, Boden | 1.3G 30 | 1.3G | 0092 | 1 | 360490 |
| Svíce slzotvorné | Tränengas-Kerzen | 6.1 26b)2 | 60 | 1700 | 6.1 | 930690 |
| Svítiplyn, stlačený | Stadtgas, verdichtet | 2 1TF | 263 | 1023 | 6.1+3(+13) | 270500 |
| Syntézní plyn: viz oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | Synthesegas | | | | | |
| Šňůra bezpečnostní zápalná (šňůra zápalná) | Sicherheitszündschnur (Anzündschnur) | 1.4S 47 | 1.4S | 0105 | 1.4 | 360300 |
| Šňůra zápalná | Anzündschnur | 1.4G 43 | 1.4G | 0103 | 1.4 | 360300 |
| Šňůra zápalná (šňůra bezpečnostní zápalná) | Anzündschnur (Sicherheitszündschnur) | 1.4S 47 | 1.4S | 0105 | 1.4 | 360300 |
| Šťavelan ethylnatý: viz ethyloxalát | Ethyloxalat | | | | | |
| Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.1G 9 | 1.1G | 0333 | 1+13 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.2G 21 | 1.2G | 0334 | 1 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.3G 30 | 1.3G | 0335 | 1 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.4G 43 | 1.4G | 0336 | 1.4 | 360410 |
| Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.4S 47 | 1.4S | 0337 | 1.4 | 360410 |
| Terfenyly polyhalogenované, kapalné | Polyhalogenierte Terphenyle, flüssig | 9 2b | 90 | 3151 | 9 | 290369 |
| Terfenyly polyhalogenované, pevné | Polyhalogenierte Terphenyle, fest | 9 2b | 90 | 3152 | 9 | 290369 |
| Terpentýn | Terpentin | 3 31c | 30 | 1299 | 3 | 380510 |
| Terpinoly | Terpinolen | 3 31c | 30 | 2541 | 3 | 290614 |
| 1,1,2,2- tetrabromethan | Tetrabromethan (Acetylentetrabromid) | 6.1 15c | 60 | 2504 | 6.1 | 290330 |
| Tetrabrommethan | Tetrabromkohlenstoff | 6.1 15c | 60 | 2516 | 6.1 | 290330 |
| Tetraethoxysilan | Tetraethylsilicat | 3 31c | 30 | 1292 | 3 | 292090 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | | případe skupina | označení nebez- pečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM | |
|---|--|---|--|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| (a) | | (b) | | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| | Tetraethylenpentamin Tetraethylolovo: viz směs antidetonační | Tetraethylenpentamin Tetraethylblei | | 8 | 53c | 80 | 2320 | 8 | 292129 |
| 1,1,1,2- | Tetraethylpentaoxidithiodifosfát tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 134a) Tetrafluorethylen, stabilizovaný | Tetraethylthiopyrophosphat 1,1,1,2-Tetrafluorethan (Gas als Kältemittel R 134a) Tetrafluorethylen, stabilisiert | | 6.1 | 23b | 60 | 1704 | 6.1 | 292090 |
| | Tetrafluormethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R 14, stlačený) | Tetrafluormethan, verdichtet (Gas als Kältemittel R 14, ver-dichtet) | | 2 | 2A | 20 | 3159 | 2(+13) | 290330 |
| | Tetrafosforheptasulfid (P₄S₇) | Phosphorheptasulfid (P₄S₇) | | 2 | 1A | 20 | 1982 | 2(+13) | 290330 |
| | Tetrafosfortrisulfid (fosforseskvisulfid) (P₄S₃) Tetrahydridoboritan draselný (kaliumborhydrid) | Phosphorsesquisulfid (P₄S₃) Kaliumborhydrid | | 4.1 | 11b | 40 | 1339 | 4.1 | 281390 |
| | Tetrahydridoboritan lithný (lithiumborhydrid) | Lithiumborhydrid | | 4.1 | 11b | 40 | 1341 | 4.1 | 281390 |
| | Tetrahydridoboritan sodný (natriumborhydrid) | Natriumborhydrid | | 4.3 | 16a | X423 | 1870 | 4.3 | 285000 |
| | Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | Natriumborhydrid und Natriumhydroxid, Lösung | | 4.3 | 16a | X423 | 1413 | 4.3 | 285000 |
| | Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok Tetrahydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid) | Natriumborhydrid und Natriumhydroxid, Lösung Lithiumaluminiumhydrid | | 4.3 | 16a | X423 | 1411 | 4.3 | 285000 |
| | Tetrahydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid) v etheru | Lithiumaluminiumhydrid in Ether | | 4.3 | 16a | X423 | 1411 | 4.3 | 285000 |
| 1,2,3,6- | Tetrahydridohlinitan sodný (natriumaluminiumhydrid) tetrahydrobenzaldehyd | Natriumaluminiumhydrid 1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyd | | 4.3 | 16b | 423 | 2835 | 4.3 | 285000 |
| | Tetrahydroboritan hlinitý Tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích | Aluminiumborhydrid Aluminiumborhydrid in Geräten | | 3 | 31c | 30 | 2498 | 3 | 291229 |
| | Tetrahydroftalanhydrid, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | Tetrahydrophthalsäureanhydride mit mehr als 0,05% Maleinsäureanhydrid | | 4.2 | 17a | X333 | 2870 | 4.2+4.3 | 285000 |
| | Tetrahydrofuran | Tetrahydrofuran | | 4.2 | 17a | X333 | 2870 | 4.2+4.3 | 285000 |
| | Tetrahydrofurfurylamin Tetrahydronaftylhydroperoxid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, pevný | Tetrahydrofurfurylamin Tetrahydronaphthylhydroperoxid, ≤ 100% | | 8 | 31c | 80 | 2698 | 8 | 291739 |
| 1,2,3,6- | tetrahydropyridin | 1,2,3,6-Tetrahydropyridin | | 3 | 3b | 33 | 2410 | 3 | 293339 |
| 2,3,7,8- | Tetrahydrothiofen tetrachlordibenzo-1,4-dioxin (TCDD) ve velmi jedovatých koncentracích: viz bod 601, čís. 25a) | Tetrahydrothiophen (Tetramethylensulfid) 2,3,7,8- Tetrachlordibenzo-1,4-dioxin (TCDD) in Konzentrationen, sehr giftig | | 3 | 3b | 33 | 2412 | 3 | 293490 |
| 1,1,2,2- | tetrachlorethan | 1,1,2,2-Tetrachlorethan (Acetylentetrachlorid) | | zakázáno | | | | | |
| | Tetrachlorethylen | Tetrachlorethylen (Perchlorethylen) | | 6.1 | 15b | 60 | 1702 | 6.1 | 290319 |
| | Tetrachlormethan | Tetrachlorkohlenstoff | | 6.1 | 15c | 60 | 1897 | 6.1 | 290323 |
| | Tetrachlorsilan (chlorid křemičitý) | Siliciumtetrachlorid | | 6.1 | 15b | 60 | 1846 | 6.1 | 290314 |
| | Tetrakarbonyl niklu | Nickeltetracarbonyl | | 8 | 12b | X80 | 1818 | 8 | 281210 |
| | Tetramer propylenu (dodecen) | Propylentetramer (Tetrapropylen) | | 6.1 | 3 | 663 | 1259 | 6.1+3 | 293100 |
| | Tetramethoxysilan (methylorthosilikát) | Tetramethoxysilan (Methylorthosilicat) | | 3 | 31c | 30 | 2850 | 3 | 290129 |
| N,N,N',N' | Tetramethyl-1,2-diaminoethan [1,2-di-(di-methyl-amino)-ethan] | 1,2-Di-(dimethylamino)-ethan | | 6.1 | 8a)2 | 663 | 2606 | 6.1+3 | 292090 |
| | | | | 3 | 3b | 33 | 2372 | 3 | 292130 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|--|---|------------|------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| Tetramethylamoniumhydroxid | Tetramethylammoniumhydroxid | 8 | 51b | 80 | 1835 | 8 | 292390 |
| 1,1,3,3-tetramethylbutylhydroperoxid, ≤ 100%: viz peroxid organický typ D, kapalný | 1,1,3,3-Tetramethylbutylhydroperoxid, ≤ 100% | | | | | | |
| Tetramethylsulfid: viz tetrahydrothiofen | Tetrahydrothiophen (Tetramethylsulfid) | | | | | | |
| Tetramethylolovo: viz směs antidekonační | Tetramethylblei | | | | | | |
| Tetramethylsilan | Tetramethylsilan | 3 | 1a | 33 | 2749 | 3 | 293100 |
| Tetranitroanilin | Tetranitroanilin | 1.1D | 4 | 1.1D | 0207 | 1+13 | 360200 |
| Tetranitromethan | Tetranitromethan | 5.1 | 2a | 559 | 1510 | 5.1+6.1 | 290420 |
| Tetrapropoxytitan | Tetrapropylorthotitanat | 3 | 31c | 30 | 2413 | 3 | 292090 |
| Tetryl (trinitrofenylmethylnitramin) | Tetryl (Trinitrophenylmethylnitramin) | 1.1D | 4 | 1.1D | 0208 | 1+15 | 292142 |
| 4- thiapentanal | Thiapentan-4-al (3-Methylmercaptopropionaldehyd) | 6.1 | 21c | 60 | 2785 | 6.1 | 293090 |
| Thiofen | Thiophen | 3 | 3b | 33 | 2414 | 3 | 293090 |
| Thiofenol (fenylmerkaptan) | Thiophenol (Phenylmercaptan) | 6.1 | 20a | 663 | 2337 | 6.1+3 | 293090 |
| Thiofosgen | Thiophosgen | 6.1 | 21b | 60 | 2474 | 6.1 | 293090 |
| Thioglykol (2-merkptoethanol) | Thioglycol (Mercaptoethanol) | 6.1 | 21b | 60 | 2966 | 6.1 | 293090 |
| Thiokyanát amonný (rhodanid): viz bod 601, čís. 41 | Ammoniumthiocyanat | | volné | | | | 283800 |
| Thiokyanát rtuťnatý | Quecksilberthiocyanat | 6.1 | 52b | 60 | 1646 | 6.1 | 283800 |
| Thioly, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 20b | 63 | 3071 | 6.1+3 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 1228 | 3+6.1 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 18b | 336 | 1228 | 3+6.1 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3336 | 3 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3336 | 3 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3336 | 3 | 293090 |
| Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3336 | 3 | 293090 |
| Thorium kovové, pyroforické, podle zvláštního ujednání | Thorium-Metall, pyrophor-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 74 | 2975 | (703) | 284430 |
| Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu A | Thorium-Metall, pyrophor-in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 74 | 2975 | (703) | 284430 |
| Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(M) | Thorium-Metall, pyrophor-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 | 11 | 74 | 2975 | (703) | 284430 |
| Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(U) | Thorium-Metall, pyrophor-in Typ B(U)-Versandstücken | 7 | 10 | 74 | 2975 | (703) | 284430 |
| Tinkтуры, lékařské | Tinkturen, medizinische | 3 | 31c | 30 | 1293 | 3 | 300390 |
| Tinkтуры, lékařské | Tinkturen, medizinische | 3 | 3b | 33 | 1293 | 3 | 300390 |
| Titan houba - částice | Titaniumschwammgranulate | 4.1 | 13c | 40 | 2878 | 4.1 | 810810 |
| Titan houba - prášek | Titaniumschwampmpulver | 4.1 | 13c | 40 | 2878 | 4.1 | 810810 |
| Titaničitan barnatý: viz bod 601, čís. 60 | Bariumtitanat | | volné | | | | 284190 |
| Tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulórou, j.n. | Gewebe, imprägniert mit schwach nitrierter Cellulose, n.a.g. | 4.1 | 3c | 40 | 1353 | 4.1 | 391220 |
| Tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | Gewebe, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g. | 4.2 | 3c | 40 | 1373 | 4.2 | ** |
| Toluen | Toluen | 3 | 3b | 33 | 1294 | 3 | 290230 |
| Toluidiny (methylanilíny) | Toluidine | 6.1 | 12b | 60 | 1708 | 6.1 | 292143 |
| 2,4- toluylendiamin | 2,4-Toluylendiamin | 6.1 | 12c | 60 | 1709 | 6.1 | 292159 |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
|--|---|----------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Toluylendiisokyanát a isomerní směsi | Toluylendiisocyanat und isomere Gemische | 6.1 19b | 60 | 2078 | 6.1 | 292910 |
| Torpéda | Torpedos | 1.1E 6 | 1.1E | 0329 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda | Torpedos | 1.1F 7 | 1.1F | 0330 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda | Torpedos | 1.1D 5 | 1.1D | 0451 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda s kapalnou hnací látkou | Torpedos mit Flüssigtreibstoff | 1.1J 10 | 1.1J | 0449 | 1+13 | 930690 |
| Torpéda s kapalnou hnací látkou | Torpedos mit Flüssigtreibstoff | 1.3J 32 | 1.3J | 0450 | 1+13 | 930690 |
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 3172 | 6.1 | 300290 |
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 3172 | 6.1 | 300290 |
| Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 3172 | 6.1 | 300290 |
| Traséry (stopovky) pro munici | Leuchtspurkörper für Munition | 1.3G 30 | 1.3G | 0212 | 1 | 360490 |
| Traséry (stopovky) pro munici | Leuchtspurkörper für Munition | 1.4G 43 | 1.4G | 0306 | 1.4 | 360490 |
| Tremolit: viz azbest, bílý | Tremolit | | | | | |
| Trhavina, typ A | Sprengstoff, Typ A | 1.1D 4 | 1.1D | 0081 | 1+13 | 360100 |
| Trhavina, typ B | Sprengstoff, Typ B | 1.1D 4 | 1.1D | 0082 | 1+13 | 360200 |
| Trhavina, typ B | Sprengstoff, Typ B | 1.5D 48 | 1.5D | 0331 | 1.5 | 360200 |
| Trhavina, typ C | Sprengstoff, Typ C | 1.1D 4 | 1.1D | 0083 | 1+15 | 360200 |
| Trhavina, typ D | Sprengstoff, Typ D | 1.1D 4 | 1.1D | 0084 | 1+13 | 360200 |
| Trhavina, typ E | Sprengstoff, Typ E | 1.1D 4 | 1.1D | 0241 | 1+13 | 360200 |
| Trhavina, typ E | Sprengstoff, Typ E | 1.5D 48 | 1.5D | 0332 | 1.5 | 360200 |
| Triallylamin | Triallylamin | 3 33c | 38 | 2610 | 3+8 | 292119 |
| Triallylborát | Triallylborat | 6.1 14c | 60 | 2609 | 6.1 | 284020 |
| Triarylfosfáty: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Triarylphosphate | | | | | |
| Tribrommethan: viz bromoform | Bromoform | | | | | |
| Tributylamin | Tributylamin | 6.1 12b | 60 | 2542 | 6.1 | 292119 |
| Tributylfosfát cínu: viz látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Tributylzinnphosphat | | | | | |
| Triethoxymethan (ethylorthoformiát) | Ethylorthoformiat | 3 31c | 30 | 2524 | 3 | 291513 |
| Triethylamin | Triethylamin | 3 22b | 338 | 1296 | 3+8 | 292119 |
| Triethylbenzen: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Triethylbenzen | | | | | |
| Triethylborát | Triethylborat | 3 3b | 33 | 1176 | 3 | 292090 |
| Triethylentetramin | Triethylentetramin | 8 53b | 80 | 2259 | 8 | 292129 |
| Triethylfosfit | Triethylphosphit | 3 31c | 30 | 2323 | 3 | 291900 |
| Trifluoracetylchlorid | Trifluoracetylchlorid | 2 2TC | 268 | 3057 | 6.1+8(+13) | 291590 |
| 1,1,1-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R143a) | 1,1,1-Trifluorethan (Gas als Kältemittel R 143a) | 2 2F | 23 | 2035 | 3(+13) | 290330 |
| Trifluorid chromu, roztok: viz fluorid chromitý, roztok | Chromiumfluorid, Lösung (Chromiumtrifluorid, Lösung) | | | | | |
| Trifluorid chromu: viz fluorid chromitý, pevný | Chromiumfluorid, fest (Chromiumtrifluorid, fest) | | | | | |
| Trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 23) | Trifluormethan (Gas als Kältemittel R 23) | 2 2A | 20 | 1984 | 2(+13) | 290330 |
| Trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný | Trifluormethan, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 3136 | 2(+13) | 290330 |
| 2- trifluormethylanilin | 2-Trifluormethylanilin | 6.1 12c | 60 | 2942 | 6.1 | 292142 |
| 3- trifluormethylanilin | 3-Trifluormethylanilin | 6.1 17b | 60 | 2948 | 6.1 | 292142 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí v z. č. | NTM |
|--|--|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1,1,2- trichlor-1,2,2-trifluorethan (chladicí prostředek R 113): viz bod 201, čís. 2A | 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (Kältemittel R 113) | volné | | | | 290343 |
| 1,1,1- trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladicí prostředek R 113a): viz bod 201, čís. 2A | 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (Kältemittel R 113a) | volné | | | | 290343 |
| Trichloracetaldehyd bezvodý, stabilizovaný (chloral) | Chloral, wasserfrei, stabilisiert | 6.1 17b | 69 | 2075 | 6.1 | 291300 |
| Trichloracetylchlorid | Trichloracetylchlorid | 8 35b)1 | X80 | 2442 | 8 | 291590 |
| Trichlorbenzeny, kapalné | Trichlorbenzene, flüssig | 6.1 15c | 60 | 2321 | 6.1 | 290369 |
| Trichlorbuten | Trichlorbuten | 6.1 15b | 60 | 2322 | 6.1 | 290319 |
| 1,1,1- trichlorethan | 1,1,1-Trichlorethan | 6.1 15c | 60 | 2831 | 6.1 | 290319 |
| Trichlorethylen | Trichlorethylen | 6.1 15c | 60 | 1710 | 6.1 | 290322 |
| Trichlorethylsilan | Ethyltrichlorsilan | 3 21b | X338 | 1196 | 3+8 | 293100 |
| Trichlorfluormethan (chladicí prostředek R 11): viz bod 201, čís. 2A | Trichlorfluormethan (Kältemittel R 11) | volné | | | | 290341 |
| Trichlorid vanadylu | Vanadiumoxytrichlorid | 8 12b | 80 | 2443 | 8 | 282749 |
| Trichlormethan: viz chloroform | Chloroform | | | | | |
| Trichlormethansulfenylchlorid (perchlormethylmerkaptan) | Perchlormethylmercaptan | 6.1 17a | 66 | 1670 | 6.1 | 293090 |
| Trichlormethylbenzen: viz benzotríchlorid | Benzotríchlorid (Trichlormethylbenzen) | | | | | |
| Trichlormethylsilan | Methyltrichlorsilan | 3 21a | X338 | 1250 | 3+8 | 293100 |
| Trichlorsilan | Trichlorsilan (Siliciumchloroform) | 4.3 1a | X338 | 1295 | 4.3+3+8 | 285100 |
| Trichlorvinylsilan, stabilizovaný | Vinyltrichlorsilan, stabilisiert | 3 21a | X338 | 1305 | 3+8 | 293100 |
| Triisobutylen | Triisobutylen | 3 31c | 30 | 2324 | 3 | 290129 |
| Triisopropylborát | Triisopropylborat | 3 31c | 30 | 2616 | 3 | 292090 |
| Triisopropylborát | Triisopropylborat | 3 3b | 33 | 2616 | 3 | 292090 |
| Trikresylfosfát, s více než 3 % ortho-isomerů | Tricresylphosphat mit mehr als 3% ortho-Isomer | 6.1 23b | 60 | 2574 | 6.1 | 291900 |
| Trikresylfosfáty: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Tricresylphosphate | | | | | |
| Trimethylacetylchlorid | Trimethylacetylchlorid (Pivaloylchlorid) | 6.1 10a | 663 | 2438 | 6.1+3+8 | 291590 |
| Trimethylamin, bezvodý | Trimethylamin, wasserfrei | 2 2F | 23 | 1083 | 3(+13) | 292111 |
| Trimethylamin, vodný roztok | Trimethylamin, wässrige Lösung | 3 33c | 38 | 1297 | 3+8 | 292111 |
| Trimethylamin, vodný roztok | Trimethylamin, wässrige Lösung | 3 22a | 338 | 1297 | 3+8 | 292111 |
| Trimethylamin, vodný roztok | Trimethylamin, wässrige Lösung | 3 22b | 338 | 1297 | 3+8 | 292111 |
| 1,3,5- trimethylbenzen | 1,3,5-Trimethylbenzen (Mesitylen) | 3 31c | 30 | 2325 | 3 | 290290 |
| Trimethylborát | Trimethylborat | 3 3b | 33 | 2416 | 3 | 292090 |
| Trimethylcyklohexylamin | Trimethylcyclohexylamin | 8 53c | 80 | 2326 | 8 | 292130 |
| Trimethylfosfit | Trimethylphosphit | 3 31c | 30 | 2329 | 3 | 292090 |
| Trimethylhexamethylendiamin | Trimethylhexamethylendiamine | 8 53c | 80 | 2327 | 8 | 292129 |
| Trimethylhexamethylendiisokyanát a isomerní směsi | Trimethylhexamethylendiisocyanat und isomere Gemische | 6.1 19c | 60 | 2328 | 6.1 | 292910 |
| 2,2,4- trimethylpenten (diisobutylen, isomerní sloučeniny) | Diisobutylen, isomere Verbindungen | 3 3b | 33 | 2050 | 3 | 290129 |
| Trinitroanilin (pikramid) | Trinitroanilin (Pikramid) | 1.1D 4 | 1.1D | 0153 | 1+13 | 360200 |
| Trinitroanisol | Trinitroanisol | 1.1D 4 | 1.1D | 0213 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrobenzen | Trinitrobenzen | 1.1D 4 | 1.1D | 0214 | 1+13 | 360200 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NTM |
|--|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Trinitrobenzen, navlhčený | Trinitrobenzen, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1354 | 4.1 | 290420 |
| Trinitrobenzen, navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrobenzen, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0214 | 4.1 | 290420 |
| Trinitrofenetol | Trinitrophenetol | 1.1D 4 | 1.1D | 0218 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrofenol (kyselina pikrová) | Trinitrophenol (Pikrinsäure) | 1.1D 4 | 1.1D | 0154 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrofenol (kyselina pikrová), navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrophenol (Pikrinsäure), angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0154 | 4.1 | 290890 |
| Trinitrofenol, navlhčený | Trinitrophenol, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1344 | 4.1 | 360200 |
| Trinitrofenylmethylnitramin (tetryl) | Trinitrophenylmethylnitramin (Tetryl) | 1.1D 4 | 1.1D | 0208 | 1+15 | 292142 |
| Trinitrofluorenol | Trinitrofluorenol | 1.1D 4 | 1.1D | 0387 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrochlorbenzen (pikrylchlorid) | Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid) | 1.1D 4 | 1.1D | 0155 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrochlorbenzen (pikrylchlorid), navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid), angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0155 | 4.1 | 290490 |
| Trinitrometakresol | Trinitrometacresol | 1.1D 4 | 1.1D | 0216 | 1+13 | 360200 |
| Trinitronaftalen | Trinitronaphthalen | 1.1D 4 | 1.1D | 0217 | 1+13 | 360200 |
| Trinitroresorcin (Kyselina styfnová) | Trinitroresorcinol (Styphninsäure) | 1.1D 4 | 1.1D | 0219 | 1+15 | 360200 |
| Trinitroresorcin, navlhčený (Kyselina styfnová, navlhčená) | Trinitroresorcinol, angefeuchtet (Styphninsäure, angefeuchtet) | 1.1D 4 | 1.1D | 0394 | 1+15 | 360200 |
| Trinitroresorcinát olovnatý, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Bleistyphnat (Bleitrinitroresorzinat), angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | 0130 | | |
| Trinitrotoluen (TNT) | Trinitrotoluen (TNT) | 1.1D 4 | 1.1D | 0209 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem a hexanitrostilbenem | Trinitrotoluen (TNT) in Mischung mit Trinitrobenzen und Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 0389 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem nebo hexanitrostilbenem | Trinitrotoluen (TNT) in Mischung mit Trinitrobenzen oder mit Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 0388 | 1+13 | 360200 |
| Trinitrotoluen (TNT), navlhčený | Trinitrotoluen (TNT), angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 1356 | 4.1 | 290420 |
| Trinitrotoluen (TNT), navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrotoluen (TNT), angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 0209 | 4.1 | 290420 |
| Tripropylen | Tripropylen (Propylentrimer) | 3 3b | 33 | 2057 | 3 | 290129 |
| Tripropylen (propylentrimer) | Tripropylen (Propylentrimer) | 3 31c | 30 | 2057 | 3 | 290129 |
| Tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok | Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung | 6.1 23b | 60 | 2501 | 6.1 | 293100 |
| Tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok | Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung | 6.1 23c | 60 | 2501 | 6.1 | 293100 |
| Tritonal | Tritonal | 1.1D 4 | 1.1D | 0390 | 1+13 | 360200 |
| Trixylenylfosfát: viz látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Trixylenylphosphat | | | | | |
| Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.1G 9 | 1.1G | 0192 | 1+13 | 360490 |
| Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.3G 30 | 1.3G | 0492 | 1 | 360490 |
| Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.4S 47 | 1.4S | 0193 | 1.4 | 360490 |
| Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.4G 43 | 1.4G | 0493 | 1.4 | 360490 |
| Uhlí | Kohle | 4.2 1b | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Uhlí | Kohle | 4.2 1c | 40 | 1361 | 4.2 | 280300 |
| Uhlí, aktivované | Kohle, aktiviert | 4.2 1c | 40 | 1362 | 4.2 | 380210 |
| Uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verdichtet, n.a.g. | 2 1F | 23 | 1964 | 3(+13) | 271129 |
| Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. (směs A, A 01, | Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. (Ge- | | | | | |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
|---|---|------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B, C, butan, propan) | misch A, A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2,, B, C, Butan, Propan) | 2 | 2F | 23 | 1965 | 3(+13) | 271119 |
| Uhlovodíky terpenické, j.n. | Terpenkohlenwasserstoffe, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 2319 | 3 | 290219 |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüßsig, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüßsig, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüßsig, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüßsig, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüßsig, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3295 | 3 | 290*** |
| Undekan | Undecan | 3 | 31c | 30 | 2330 | 3 | 290110 |
| Uran kovový, pyroforický - podle zvláštního ujednání | Uranium-Metall, pyrophor- gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 74 | 2979 | (703) | 2844** |
| Uran kovový, pyroforický - v kusech typu A | Uranium-Metall, pyrophor- in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 74 | 2979 | (703) | 2844** |
| Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(M) | Uranium-Metall, pyrophor-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 | 11 | 74 | 2979 | (703) | 2844** |
| Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(U) | Uranium-Metall, pyrophor- in Typ B(U)-Versandstücken | 7 | 10 | 74 | 2979 | (703) | 2844** |
| Valeraldehyd | Valeraldehyd | 3 | 3b | 33 | 2058 | 3 | 291219 |
| Valerylchlorid | Valerylchlorid (Valeriansäurechlorid) | 8 | 35b)2 | 83 | 2502 | 8+3 | 291590 |
| Vápník | Calcium | 4.3 | 11b | 423 | 1401 | 4.3 | 280521 |
| Vápník, pyroforní | Calcium, pyrophor | 4.2 | 12a | 43 | 1855 | 4.2 | 280521 |
| Vápno natronové | Natronkalk | 8 | 41c | 80 | 1907 | 8 | 382490 |
| Vinan antimonylodraselný | Antimonylkaliumtartrat | 6.1 | 59c | 60 | 1551 | 6.1 | 291813 |
| Vinan nikotinu | Nicotintartrat | 6.1 | 90b | 60 | 1659 | 6.1 | 293970 |
| Vinylacetát, stabilizovaný | Vinylacetat, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 1301 | 3 | 291532 |
| Vinylbenzen, monomerní, stabilizovaný: viz styren, monomerní, stabilizovaný | Styren, monomer, stabilisiert (Vinylbenzen, monomer, stabilisiert) | | | | | | |
| Vinylbromid, stabilizovaný | Vinylbromid, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 1085 | 3(+13) | 290330 |
| Vinylbutyrát, stabilizovaný | Vinylbutyrat, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 2838 | 3 | 291560 |
| Vinylfluorid, stabilizovaný | Vinylfluorid, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 1860 | 3(+13) | 290330 |
| Vinylchloracetát | Vinylchloracetat | 6.1 | 16b | 63 | 2589 | 6.1+3 | 291540 |
| Vinylchlorid, stabilizovaný | Vinylchlorid, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 1086 | 3(+13) | 290321 |
| Vinylidenchlorid, stabilizovaný (1,1-dichlorethylen, stabilizovaný) | Vinylidenchlorid, stabilisiert (1,1-Dichlorethylen, stabilisiert) | 3 | 1a | 339 | 1303 | 3 | 290329 |
| Vinylmethylether, stabilizovaný | Vinylmethylether, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 1087 | 3(+13) | 290919 |
| Vinylpyridiny, stabilizované | Vinylpyridine, stabilisiert | 6.1 | 11b)1 | 638 | 3073 | 6.1+3+8 | 293339 |
| Vinyltoluenu, stabilizované (o-, m-, p-) | Vinyltoluene, stabilisiert (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 39 | 2618 | 3 | 290290 |
| Vlákna impregnovaná se slabě nitrovanou celulórou, j.n. | Fasern, imprägniert mit schwach nitrierter Cellulose, n.a.g. | 4.1 | 3c | 40 | 1353 | 4.1 | 391220 |
| Vlákna, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | Fasern, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g. | 4.2 | 3c | 40 | 1373 | 4.2 | ** |
| Vločky ricinové | Rizinusflocken | 9 | 35b | 90 | 2969 | 9 | 120730 |
| Vodík a methan, směs, stlačená | Wasserstoff und Methan, Gemisch, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 2034 | 3(+13) | 280410 |
| Vodík, hluboce zchlazený, kapalný | Wasserstoff, tiefgekühlt, flüßig | 2 | 3F | 223 | 1966 | 3(+13) | 280410 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popřípadě skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | hmotnost | |
|--|---|-------------------|--------------------|----------------|----------------------------|------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Vodík, stlačený | Wasserstoff, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 1049 | 3(+13) | 280410 |
| Vodní plyn: viz oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená | Wassergas | | | | | | |
| Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon: viz bod 900 (3) | Batteriebetriebenes Fahrzeug oder Batteriebetriebenes Gerät | volné | | | 3171 | | ***) |
| Vozy bateriové, prázdné | Leere Batteriewagen | 2 | 8 | *) | *) | *) | *) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 2 | 8 | *) | *) | *) | *) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 3 | 71 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 4.1 | 51 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 4.2 | 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 4.3 | 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 5.1 | 41 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 6.1 | 91 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 8 | 91 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 9 | 71 | *) | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 5.2 | 31 | 539 | *) | *) | ***) |
| Vozy kotlové, prázdné | Leere Kesselwagen | 6.2 | 11 | 606 | *) | *) | ***) |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 4.1 | 51 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 4.2 | 41 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 4.3 | 41 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 5.1 | 41 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 6.1 | 91 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 6.2 | 11 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 8 | 91 | *) | *) | *) | - |
| Vozy, prázdné | Leere Wagen | 9 | 71 | *) | *) | *) | - |
| Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 31c | 30 | 1266 | 3 | 3307** |
| Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 5a | 33 | 1266 | 3 | 3307** |
| Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 5b | 33 | 1266 | 3 | 3307** |
| Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 5c | 33 | 1266 | 3 | 3307** |
| Vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) | Airbag-Gasgeneratoren | 9 | 8c | 90 | 3268 | 90 | 8708** |
| Vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) se stlačeným plynem | Airbag-Gasgeneratoren, verdichtetes Gas | 2 | 6A | 20 | 3353 | 2 | 8708** |
| Vzduch, hluboce zchlazený, kapalný | Luft, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 30 | 225 | 1003 | 2+05(+13) | 285100 |
| Vzduch, stlačený | Druckluft (Luft, verdichtet) | 2 | 1A | 20 | 1002 | 2(+13) | 285100 |
| Vzorek chemický, jedovatý | Chemische Probe, giftig | 6.1 | 90a | 66 | 3315 | 6.1 | ***) |
| Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, j.n. | Gasprobe, nicht unter Druck stehend, giftig, n.a.g. | 2 | 7T | 26 | 3169 | 6.1 | ***) |
| Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, zápalný, j.n. | Gasprobe, nicht unter Druck stehend, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 7TF | 263 | 3168 | 6.1+3 | ***) |
| Vzorek plynu, který není pod tlakem, zápalný, j.n. | Gasprobe, nicht unter Druck stehend, entzündbar, n.a.g. | 2 | 7F | 23 | 3167 | 3 | ***) |
| White Spirit: viz benzín lakový | White Spirit (Terpentinölersatz) | | | | | | |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | označení nebezpečí vzor č. | NRHM |
|---|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| Xantháty | Xanthate | 4.2 | 5b | 40 | 3342 | 293010 |
| Xantháty | Xanthate | 4.2 | 5c | 40 | 3342 | 293010 |
| Xenon, hluboce zchlazený, kapalný | Xenon, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2591 | 2(+13) 280429 |
| Xenon, stlačený | Xenon, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2036 | 2(+13) 280429 |
| Xylenoly | Xylenole | 6.1 | 14b | 60 | 2261 | 6.1 290714 |
| Xyleny | Xylene | 3 | 31c | 30 | 1307 | 3 2902** |
| Xyleny | Xylene | 3 | 3b | 33 | 1307 | 3 290241 |
| Xylidiny (dimethylanilíny) | Xylidine | 6.1 | 12b | 60 | 1711 | 6.1 292149 |
| Xylylbromid (methylbenzylbromid) | Xylylbromid | 6.1 | 15b | 60 | 1701 | 6.1 290369 |
| Zápalky bezpečnostní | Sicherheitszündhölzer | 4.1 | 2c | 40 | 1944 | 4.1 360500 |
| Zápalky pro náboje | Anzündhütchen | 1.1B | 1 | 1.1B | 0377 | 1+13 360300 |
| Zápalky pro náboje | Anzündhütchen | 1.4S | 47 | 1.4S | 0044 | 1.4 360300 |
| Zápalky pro náboje | Anzündhütchen | 1.4B | 35 | 1.4B | 0378 | 1.4 360300 |
| Zápalky větrové | Sturmzündhölzer | 4.1 | 2c | 40 | 2254 | 4.1 360500 |
| Zápalky voskové | Wachszündhölzer | 4.1 | 2c | 40 | 1945 | 4.1 360500 |
| Zápalky, zápalné kdekoliv | Zündhölzer, überall zündbar | 4.1 | 2c | 40 | 1331 | 4.1 360500 |
| Zápalnice | Anzündlitze | 1.4G | 43 | 1.4G | 0066 | 1.4 360300 |
| Zapalovače | Feuerzeuge | 2 | 6F | 23 | 1057 | 3 9613** |
| Zařízení aktivovatelná vodou | Vorrichtungen, durch Wasser aktivierbar | 1.2L | 25 | 1.2L | 0248 | 1+13 930690 |
| Zařízení aktivovatelná vodou | Vorrichtungen, durch Wasser aktivierbar | 1.3L | 34 | 1.3L | 0249 | 1+13 930690 |
| Zařízení první pomoci | Erste-Hilfe-Ausrüstung | 9 | 36b | 90 | 3316 | 9 382200 |
| Zařízení první pomoci | Erste-Hilfe-Ausrüstung | 9 | 36c | 90 | 3316 | 9 382200 |
| Zařízení roznětná, neelektrická | Zündeinrichtungen, nicht elektrisch | 1.1B | 1 | 1.1B | 0360 | 1+13 360300 |
| Zařízení roznětná, neelektrická | Zündeinrichtungen, nicht elektrisch | 1.4B | 35 | 1.4B | 0361 | 1.4 360300 |
| Zařízení roznětná, neelektrická | Zündeinrichtungen, nicht elektrisch | 1.4S | 47 | 1.4S | 0500 | 1.4 360300 |
| Zařízení řezací, pyrotechnické, s výbušinou | Schneidvorrichtung, Kabel, mit Explosivstoff | 1.4S | 47 | 1.4S | 0070 | 1.4 930690 |
| Zařízení trhací, uvolňovací s výbušinou | Lockerungssprenggeräte mit Explosivstoff | 1.1D | 5 | 1.1D | 0099 | 1+13 930690 |
| Zařízení uvolňovací, s výbušinou | Auslösevorrichtungen, mit Explosivstoff | 1.4S | 47 | 1.4S | 0173 | 1.4 360300 |
| Zažehovače | Anzünder | 1.1G | 9 | 1.1G | 0121 | 1+13 360300 |
| Zažehovače | Anzünder | 1.2G | 21 | 1.2G | 0314 | 1 360300 |
| Zažehovače | Anzünder | 1.3G | 30 | 1.3G | 0315 | 1 360300 |
| Zažehovače | Anzünder | 1.4G | 43 | 1.4G | 0325 | 1.4 360300 |
| Zažehovače | Anzünder | 1.4S | 47 | 1.4S | 0454 | 1.4 360300 |
| Zažehovače hnacích náplní | Treibladungsanzünder | 1.3G | 30 | 1.3G | 0319 | 1 360300 |
| Zažehovače hnacích náplní | Treibladungsanzünder | 1.4G | 43 | 1.4G | 0320 | 1.4 360300 |
| Zažehovače hnacích náplní | Treibladungsanzünder | 1.4S | 47 | 1.4S | 0376 | 1.4 360300 |
| Zažehovače, zápalná šňůra | Anzünder, Anzündschnur | 1.4S | 47 | 1.4S | 0131 | 1.4 360300 |
| Zbytky po lisování olejových semen | Ölsaatkuchen | 4.2 | 2c | 40 | 1386 | 4.2 230690 |
| Zbytky po lisování olejových semen | Ölsaatkuchen | 4.2 | 2c | 40 | 2217 | 4.2 230690 |

| Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | popisná skupina | označení nebezpečí | označení látky | K označení nebezpečí vzor č. | HM | |
|---|--|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| Zirkonium, suché | Zirkonium, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 2009 | 4.2 | 810910 |
| Zirkonium, suché | Zirkonium, trocken | 4.1 | 13c | 40 | 2858 | 4.1 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 31c | 30 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 1a | 33 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 2a | 33 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 2b | 33 | 1308 | 3 | 810910 |
| Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 3b | 33 | 1308 | 3 | 810910 |

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 v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | 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) | (f) |
| Třída 1: Výbušné látky a předměty | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | | |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.1B 1 | 1.1B | 0461 | 1+13 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.2B 13 | 1.2B | 0382 | 1+13 |
| Soli kovů deflagrační aromatických nitrosloučenin, j.n. | Deflagrierende Metallsalze aromatischer Nitroverbindungen, n.a.g. | 1.3C 26 | 1.3C | 0132 | 1+13 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.4B 35 | 1.4B | 0383 | 1.4 |
| Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.4S 47 | 1.4S | 0384 | 1.4 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1C 2 | 1.1C | 0474 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1C 3 | 1.1C | 0462 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1D 4 | 1.1D | 0475 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1D 5 | 1.1D | 0463 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1E 6 | 1.1E | 0464 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1F 7 | 1.1F | 0465 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1G 8 | 1.1G | 0476 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1L 11 | 1.1L | 0357 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1L 12 | 1.1L | 0354 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2C 15 | 1.2C | 0466 | 1 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2D 17 | 1.2D | 0467 | 1 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2E 18 | 1.2E | 0468 | 1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyměňování látek | označení nebezpečí látky (horní část) | označení látky (spodní část) | zn. nebezpečí, vzor č. |
|---|---|------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2F 19 | 1.2F | 0469 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.2L 24 | 1.2L | 0358 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2L 25 | 1.2L | 0355 | 1+13 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3C 26 | 1.3C | 0477 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.3C 27 | 1.3C | 0470 | 1 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3G 29 | 1.3G | 0478 | 1 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3L 33 | 1.3L | 0359 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.3L 34 | 1.3L | 0356 | 1+13 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4B 35 | 1.4B | 0350 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4C 36 | 1.4C | 0479 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4C 37 | 1.4C | 0351 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4D 38 | 1.4D | 0480 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4D 39 | 1.4D | 0352 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4E 40 | 1.4E | 0471 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4F 41 | 1.4F | 0472 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4G 42 | 1.4G | 0485 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4G 43 | 1.4G | 0353 | 1.4 |
| Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4S 46 | 1.4S | 0481 | 1.4 |
| Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4S 47 | 1.4S | 0349 | 1.4 |
| Látky výbušné, velmi necitlivé, (látky EVI), j.n. | Explosive Stoffe, sehr unempfindlich (Stoffe EVI), n.a.g. | 1.5D 48 | 1.5D | 0482 | 1.5 |
| Třída 2: Plyny | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | | |
| Uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verdichtet, n.a.g. | 2 1F | 23 | 1964 | 3(+13) |
| Plyn jako chladicí prostředek, j.n. | Gas als Kältemittel, n.a.g. | 2 2A | 20 | 1078 | 2(+13) |
| Insekticid plynný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, n.a.g. | 2 2A | 20 | 1968 | 2(+13) |
| Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. | Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. | 2 2F | 23 | 1965 | 3(+13) |
| Insekticid plynný, jedovatý, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, n.a.g. | 2 2T | 26 | 1967 | 6.1(+13) |
| Insekticid plynný, zápalný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g. | 2 2F | 23 | 3354 | 3(+13) |
| Insekticid plynný, jedovatý, zápalný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 2TF | 263 | 3355 | 6.1+3(+13) |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Plyn stlačený, j.n. | Verdichtetes Gas, n.a.g. | 2 1A | 20 | 1956 | 2(+13) |
| Plyn stlačený, oxidující, j.n. | Verdichtetes Gas, oxidierend, n.a.g. | 2 1O | 25 | 3156 | 2+05(+13) |
| Plyn stlačený, zápalný, j.n. | Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. | 2 1F | 23 | 1954 | 3(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, n.a.g. | 2 1T | 26 | 1955 | 6.1(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 1TF | 263 | 1953 | 6.1+3(+13) |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | označení vzor č. | |
|--|---|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | |
| Plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TC | 268 | 3304 | 6.1+8(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 1TO | 265 | 3303 | 6.1+05(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TFC | 263 | 3305 | 6.1+3+8(+13) |
| Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, oxidierend, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TOC | 265 | 3306 | 6.1+05+8(+13) |
| Plyn zkapalněný, j.n. | Verflüssigtes Gas, n.a.g. | 2 | 2A | 20 | 3163 | 2(+13) |
| Plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | Verflüssigtes Gas, oxidierend, n.a.g. | 2 | 2O | 25 | 3157 | 2+05(+13) |
| Plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | Verflüssigtes Gas, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2F | 23 | 3161 | 3(+13) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, n.a.g. | 2 | 2T | 26 | 3162 | 6.1(+13) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2TF | 263 | 3160 | 6.1+3(+13) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TC | 268 | 3308 | 6.1+8(+13) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 2TO | 265 | 3307 | 6.1+05(+13) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TFC | 263 | 3309 | 6.1+3+8(+13) |
| Plyn zkapalněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, oxidierend, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TOC | 265 | 3310 | 6.1+05+8(+13) |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, n.a.g. | 2 | 3A | 22 | 3158 | 2(+13) |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 3O | 225 | 3311 | 2+05(+13) |
| Plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 3F | 223 | 3312 | 3(+13) |
| Třída 3: Zápalné kapalné látky | | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n. nebo souhrnná označení:</u> | | | | | | |
| Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 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. | Erdölprodukte, n.a.g. | 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. | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. | 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. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2 b | 33 | 1989 | 3 |
| | | 3 | 3 b | 33 | 1989 | 3 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí látky (horní část) | označení látky (spodní část) | chem. bezpeč. vzor č. | |
|---|---|-------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | |
| Aldehydy, zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31 c | 30 | 1989 | 3 |
| Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2 b | 33 | 1987 | 3 |
| | | 3 | 3 b | 33 | 1987 | 3 |
| | | 3 | 31 c | 30 | 1987 | 3 |
| Ketony, zápalné, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 2 b | 33 | 1224 | 3 |
| | | 3 | 3 b | 33 | 1224 | 3 |
| | | 3 | 31 c | 30 | 1224 | 3 |
| Ether, j.n. | Ether, n.a.g. | 3 | 3 b | 33 | 3271 | 3 |
| | | 3 | 31 c | 30 | 3271 | 3 |
| Ester, j.n. | Ester, n.a.g. | 3 | 3 b | 33 | 3272 | 3 |
| | | 3 | 31 c | 30 | 3272 | 3 |
| Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 11 a | 336 | 3273 | 3+6.1 |
| | | 3 | 11 b | 336 | 3273 | 3+6.1 |
| Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 14 b | 336 | 2478 | 3+6.1 |
| | | 3 | 32 c | 36 | 2478 | 3+6.1 |
| Roztoky isokyanátů, zápalné, jedovaté, j.n. | Isocyanate, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 14 b | 336 | 2478 | 3+6.1 |
| | | 3 | 32 c | 36 | 2478 | 3+6.1 |
| Alkoholy zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 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. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 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, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3336 | 3 |
| | | 3 | 2b | 33 | 3336 | 3 |
| | | 3 | 3b | 33 | 3336 | 3 |
| | | 3 | 31c | 30 | 3336 | 3 |
| Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32 c | 36 | 1228 | 3+6.1 |
| | | 3 | 18 b | 336 | 1228 | 3+6.1 |
| Směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3336 | 3 |
| | | 3 | 2b | 33 | 3336 | 3 |
| | | 3 | 3b | 33 | 3336 | 3 |
| | | 3 | 31c | 30 | 3336 | 3 |
| Směsi thiolů kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32 c | 36 | 1228 | 3+6.1 |
| | | 3 | 18 b | 336 | 1228 | 3+6.1 |
| Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 19 b | 336 | 3248 | 3+6.1 |
| | | 3 | 32 c | 36 | 3248 | 3+6.1 |
| Chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n. | Chlorsilane, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 21 b | X338 | 2985 | 3+8 |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22 a | 338 | 2733 | 3+8 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | chem. vzor č. |
|--|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 22 b | 338 | 2733 | 3+8 |
| | | 3 33 c | 38 | 2733 | 3+8 |
| Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 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. | Alkoholate, Lösung, n.a.g. | 3 24 b | 338 | 3274 | 3+8 |
| Uhlovodíky terpenické, j.n. (terpeny) | Terpenkohlenwasserstoffe, n.a.g. | 3 31 c | 30 | 2319 | 3 |
| <u>Pesticidy</u> | | | | | |
| Pesticidy karbamáty, kapalné, zápalné, jedovaté | Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2758 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2758 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2760 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2760 | 3+6.1 |
| Pesticid - chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2762 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2762 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2764 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2764 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2772 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2772 | 3+6.1 |
| Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2776 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2776 | 3+6.1 |
| Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2778 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2778 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2780 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2780 | 3+6.1 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, zápalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2782 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2782 | 3+6.1 |
| Pesticid – organická sloučenina fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2784 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2784 | 3+6.1 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 2787 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 2787 | 3+6.1 |
| Pesticid – derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 3024 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 3024 | 3+6.1 |
| Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zápalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 3346 | 3+6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | označení skupiny, vzor č. |
|---|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zápalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 b | 336 | 3346 | 3+6.1 |
| Pesticid – pyrethroid, kapalný, zápalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 41 a | 336 | 3350 | 3+6.1 |
| | | 3 41 b | 336 | 3350 | 3+6.1 |
| Pesticid, kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 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. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 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. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g. | 3 27 a | 368 | 3286 | 3+6.1+8 |
| | | 3 27 b | 368 | 3286 | 3+6.1+8 |
| Látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n. | Erwärmter flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 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 | Fasern, imprägniert mit schwach nitrierter Cellulose, n.a.g. | 4.1 3 c | 40 | 1353 | 4.1 |
| Tkaniny, impregnované slabě nitrovanou celulózu, j.n. | Gewebe, imprägniert mit schwach nitrierter Cellulose, n.a.g. | 4.1 3 c | 40 | 1353 | 4.1 |
| Hydridy kovů zápalné, j.n. | Entzündbare Metallhydride, n.a.g. | 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 | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig | 4.1 31 b | 40 | 3221 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest | 4.1 32 b | 40 | 3222 | 4.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo v seznamu, vzor č. |
|---|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig | 4.1 33 b | 40 | 3223 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest | 4.1 34 b | 40 | 3224 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig | 4.1 35 b | 40 | 3225 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest | 4.1 36 b | 40 | 3226 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig | 4.1 37 b | 40 | 3227 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest | 4.1 38 b | 40 | 3228 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig | 4.1 39 b | 40 | 3229 | 4.1 |
| Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest | 4.1 40 b | 40 | 3230 | 4.1 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Látky pevné, které obsahují zápalné kapalné látky, j.n. | Feste Stoffe, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten, n.a.g. | 4.1 4 c | 40 | 3175 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff in geschmolzenem Zustand, n.a.g. | 4.1 5 | 44 | 3176 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 6 b | 40 | 1325 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 6 c | 40 | 1325 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 7 b | 46 | 2926 | 4.1+6.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 7 c | 46 | 2926 | 4.1+6.1 |
| Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 8 b | 48 | 2925 | 4.1+8 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 8 c | 48 | 2925 | 4.1+8 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 11 b | 40 | 3178 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 11 c | 40 | 3178 | 4.1 |
| Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g. | 4.1 12 b | 40 | 3181 | 4.1 |
| Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g. | 4.1 12 c | 40 | 3181 | 4.1 |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | Entzündbares Metallpulver, n.a.g. | 4.1 13 b | 40 | 3089 | 4.1 |
| Prášek kovový, zápalný, j.n. | Entzündbares Metallpulver, n.a.g. | 4.1 13 c | 40 | 3089 | 4.1 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 16 b | 46 | 3179 | 4.1+6.1 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 16 c | 46 | 3179 | 4.1+6.1 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 17 b | 48 | 3180 | 4.1+8 |
| Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 17 c | 48 | 3180 | 4.1+8 |
| Třída 4.2: Samozápalné látky | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | | |
| Vláčna, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | Fasern, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g. | 4.2 3 c | 40 | 1373 | 4.2 |
| Tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického | Gewebe, tierischen oder pflanzlichen oder synthetis- | | | | |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo vztahující se k seznamu vzor č. |
|--|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| původu, j.n. | chen Ursprungs, n.a.g. | 4.2 3 c | 40 | 1373 | 4.2 |
| Plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samoohřevu, j.n. | Kunststoffe auf Nitrocellulosebasis, selbsterhitungsfähig, n.a.g. | 4.2 4 c | 40 | 2006 | 4.2 |
| Kov pyroforní, j.n. | Pyrophores Metall, n.a.g. | 4.2 12 a | 43 | 1383 | 4.2 |
| Slitina pyroforní, j.n. | Pyrophore Legierung, n.a.g. | 4.2 12 a | 43 | 1383 | 4.2 |
| Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g. | 4.2 14 b | 40 | 3205 | 4.2 |
| | | 4.2 14 c | 40 | 3205 | 4.2 |
| Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé, j.n. | Alkalimetallalkoholate, selbsterhitungsfähig, ätzend, n.a.g. | 4.2 15 b | 48 | 3206 | 4.2+8 |
| | | 4.2 15 c | 48 | 3206 | 4.2+8 |
| Alkyly kovů, reagující s vodou, j.n. nebo aryly kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkyle, mit Wasser reagierend, n.a.g. oder Metallaryle, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 31 a | X333 | 2003 | 4.2+4.3 |
| Alkylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. nebo arylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. oder Metallarylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 32 a | X333 | 3049 | 4.2+4.3 |
| Alkylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. nebo arylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. oder Metallarylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 32 a | X333 | 3050 | 4.2+4.3 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Látka pyroforní, organická, pevná, j.n. | Pyrophorer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 5 a | 43 | 2846 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | Selbsterhitungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 5 b | 40 | 3088 | 4.2 |
| | | 4.2 5 c | 40 | 3088 | 4.2 |
| Látka pyroforní, organická, kapalná, j.n. | Pyrophorer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 6 a | 333 | 2845 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | Selbsterhitungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 6 b | 30 | 3183 | 4.2 |
| | | 4.2 6 c | 30 | 3183 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Selbsterhitungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Selbsterhitungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 9 b | 48 | 3126 | 4.2+8 |
| | | 4.2 9 c | 48 | 3126 | 4.2+8 |
| Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 10 b | 38 | 3185 | 4.2+8 |
| | | 4.2 10 c | 38 | 3185 | 4.2+8 |
| Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | Selbsterhitungsfähiges Metallpulver, n.a.g. | 4.2 12 b | 40 | 3189 | 4.2 |
| | | 4.2 12 c | 40 | 3189 | 4.2 |
| Látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n. | Pyrophorer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16 a | 43 | 3200 | 4.2 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo v seznamu, vzor č. |
|--|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16 b | 40 | 3190 | 4.2 |
| | | 4.2 16 c | 40 | 3190 | 4.2 |
| Látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n. | Pyrophorer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17 a | 333 | 3194 | 4.2+4.3 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17 b | 30 | 3186 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17 c | 30 | 3186 | 4.2 |
| Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 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. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 21 b | 38 | 3188 | 4.2+8 |
| | | 4.2 21 c | 38 | 3188 | 4.2+8 |
| Sloučenina pyroforní, organokovová, reagující s vodou, j.n. | Pyrophore metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 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. | Chlorsilane, mit Wasser reagierend, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 4.3 1 a | X338 | 2988 | 4.3+3+8 |
| Slitina alkalických kovů, kapalná, j.n. | Alkalimetalllegierung, flüssig, n.a.g. | 4.3 11 a | X423 | 1421 | 4.3 |
| Slitina kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetalllegierung, flüssig, n.a.g. | 4.3 11 b | 423 | 1393 | 4.3 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 16 a | X423 | 1409 | 4.3 |
| Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 16 b | 423 | 1409 | 4.3 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. nebo | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder | | | | |
| Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalný, j.n. nebo | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder | | | | |
| Sloučenina organokovová, disperze, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 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 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | uzákladní nebezpečí látky (horní část) | uzákladní nebezpečí látky (spodní část) | uzákladní nebezpečí látky (spodní část) | vzor č. |
|---|---|---|---|---|--|---------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | |
| Látka kovová, reagující s vodou, j.n. Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13 a 4.3 13 b 4.3 13 c | X423 423 423 | 3208 3208 3208 | 4.3 4.3 4.3 | |
| Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14 a 4.3 14 b 4.3 14 c | X423 423 423 | 3209 3209 3209 | 4.3+4.2 4.3+4.2 4.3+4.2 | |
| Látka pevná reagující s vodou, j.n. Látka pevná reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 20 a 4.3 20 b 4.3 20 c | X423 423 423 | 2813 2813 2813 | 4.3 4.3 4.3 | |
| Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 21 a 4.3 21 b 4.3 21 c | X323 323 323 | 3148 3148 3148 | 4.3 4.3 4.3 | |
| Látka pevná reagující s vodou, jedovatá, j.n. Látka pevná reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22 a 4.3 22 b 4.3 22 c | X462 462 462 | 3134 3134 3134 | 4.3+6.1 4.3+6.1 4.3+6.1 | |
| Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23 a 4.3 23 b 4.3 23 c | X362 362 362 | 3130 3130 3130 | 4.3+6.1 4.3+6.1 4.3+6.1 | |
| Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24 a 4.3 24 b 4.3 24 c | X482 482 482 | 3131 3131 3131 | 4.3+8 4.3+8 4.3+8 | |
| Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25 a 4.3 25 b 4.3 25 c | X382 382 382 | 3129 3129 3129 | 4.3+8 4.3+8 4.3+8 | |
| Třída 5.1: Látky podporující hoření (působící oxidačně) | | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | | | |
| Chlorečnany, anorganické, j.n. Chlorečnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Chlorate, anorganische, n.a.g. Chlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 11 b 5.1 11 b 5.1 11 c | 50 50 50 | 1461 3210 3210 | 5.1 5.1 5.1 | |
| Chloristany, anorganické, j.n. Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Perchlorate, anorganische, n.a.g. Perchlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 13 b 5.1 13 b 5.1 13 c | 50 50 50 | 1481 3211 3211 | 5.1 5.1 5.1 | |
| Chloritany, anorganické, j.n. Chlornany, anorganické, j.n. Bromičnany, anorganické, j.n. Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Chlorite, anorganische, n.a.g. Hypochlorite, anorganische, n.a.g. Bromate, anorganische, n.a.g. Bromate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 14 b 5.1 15 b 5.1 16 b 5.1 16 b | 50 50 50 50 | 1462 3212 1450 3213 | 5.1 5.1 5.1 5.1 | |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | skupinové číslo |
|--|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Bromate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 16 c | 50 | 3213 | 5.1 |
| Manganistany, anorganické, j.n. | Permanganate, anorganische, n.a.g. | 5.1 17 b | 50 | 1482 | 5.1 |
| Manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Permanganate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 17 b | 50 | 3214 | 5.1 |
| Persířany, (peroxodisířany), anorganické, j.n. | Persulfate, anorganische, n.a.g. | 5.1 18 c | 50 | 3215 | 5.1 |
| Persířany, (peroxodisířany), anorganické, vodný roztok, j.n. | Persulfate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 18 c | 50 | 3216 | 5.1 |
| Dusičnany, anorganické, j.n. | Nitrate, anorganische, n.a.g. | 5.1 22 b | 50 | 1477 | 5.1 |
| | | 5.1 22 c | 50 | 1477 | 5.1 |
| Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 22 b | 50 | 3218 | 5.1 |
| | | 5.1 22 c | 50 | 3218 | 5.1 |
| Dusitany, anorganické, j.n. | Nitrite, anorganische, n.a.g. | 5.1 23 b | 50 | 2627 | 5.1 |
| Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrite, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 23 b | 50 | 3219 | 5.1 |
| | | 5.1 23 c | 50 | 3219 | 5.1 |
| Peroxidy, anorganické, j.n. | Peroxide, anorganische, n.a.g. | 5.1 25 b | 50 | 1483 | 5.1 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27 a | 55 | 1479 | 5.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27 b | 50 | 1479 | 5.1 |
| | | 5.1 27 c | 50 | 1479 | 5.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 29 a | 556 | 3087 | 5.1+6.1 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 31 a | 558 | 3085 | 5.1+8 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 31 b | 58 | 3085 | 5.1+8 |
| | | 5.1 31 c | 58 | 3085 | 5.1+8 |
| Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 32 a | 558 | 3098 | 5.1+8 |
| | | 5.1 32 b | 58 | 3098 | 5.1+8 |
| | | 5.1 32 c | 58 | 3098 | 5.1+8 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | bezpečnostní vzor č. |
|--|---|-------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Třída 5.2: Organické peroxidy | | | | | |
| <u>Specifická souhrnná označení:</u> | | | | | |
| Peroxid organický typ B, kapalný | Organisches Peroxid Typ B, flüssig | 5.2 1 b | 539 | 3101 | 5.2+01+(8) |
| Peroxid organický typ B, pevný | Organisches Peroxid Typ B, fest | 5.2 2 b | 539 | 3102 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ C, kapalný | Organisches Peroxid Typ C, flüssig | 5.2 3 b | 539 | 3103 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ C, pevný | Organisches Peroxid Typ C, fest | 5.2 4 b | 539 | 3104 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ D, kapalný | Organisches Peroxid Typ D, flüssig | 5.2 5 b | 539 | 3105 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ D, pevný | Organisches Peroxid Typ D, fest | 5.2 6 b | 539 | 3106 | 5.2 |
| Peroxid organický typ E, kapalný | Organisches Peroxid Typ E, flüssig | 5.2 7 b | 539 | 3107 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ E, pevný | Organisches Peroxid Typ E, fest | 5.2 8 b | 539 | 3108 | 5.2 |
| Peroxid organický typ F, kapalný | Organisches Peroxid Typ F, flüssig | 5.2 9 b | 539 | 3109 | 5.2+(8) |
| Peroxid organický typ F, pevný | Organisches Peroxid Typ F, fest | 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. | Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 11 a | 663 | 3275 | 6.1+3 |
| | | 6.1 11 b)2 | 63 | 3275 | 6.1+3 |
| Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 12 a | 66 | 3276 | 6.1 |
| | | 6.1 12 b | 60 | 3276 | 6.1 |
| | | 6.1 12 c | 60 | 3276 | 6.1 |
| Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 17 a | 66 | 1583 | 6.1 |
| | | 6.1 17 b | 60 | 1583 | 6.1 |
| | | 6.1 17 c | 60 | 1583 | 6.1 |
| Isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. | Isocyanate, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 18 b | 63 | 3080 | 6.1+3 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 18 b | 63 | 3080 | 6.1+3 |
| Isokyanáty, jedovaté, j.n. | Isocyanate, giftig, n.a.g. | 6.1 19 b | 60 | 2206 | 6.1 |
| | | 6.1 19 c | 60 | 2206 | 6.1 |
| Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g. | 6.1 19 b | 60 | 2206 | 6.1 |
| | | 6.1 19 c | 60 | 2206 | 6.1 |
| Thioly, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 20 b | 63 | 3071 | 6.1+3 |
| Směsi thiolů, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 20 b | 63 | 3071 | 6.1+3 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 9 a | 663 | 3279 | 6.1+3 |
| | | 6.1 22 a | 663 | 3279 | 6.1+3 |
| | | 6.1 22 b | 63 | 3279 | 6.1+3 |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 23 a | 66 | 3278 | 6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí látky (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo vzor č. |
|--|--|-------------------|---|---------------------------------------|------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 23 b | 60 | 3278 | 6.1 |
| | | 6.1 23 c | 60 | 3278 | 6.1 |
| Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 25 a | 66 | 3142 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 3142 | 6.1 |
| | | 6.1 25 c | 60 | 3142 | 6.1 |
| Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25 a | 66 | 1601 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 1601 | 6.1 |
| | | 6.1 25 c | 60 | 1601 | 6.1 |
| Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 25 a | 66 | 1602 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 1602 | 6.1 |
| | | 6.1 25 c | 60 | 1602 | 6.1 |
| Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 25 a | 66 | 1602 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 1602 | 6.1 |
| | | 6.1 25 c | 60 | 1602 | 6.1 |
| Barva, pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25 a | 66 | 3143 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 3143 | 6.1 |
| | | 6.1 25 c | 60 | 3143 | 6.1 |
| Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g., | 6.1 25 a | 66 | 3143 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 3143 | 6.1 |
| | | 6.1 25 c | 60 | 3143 | 6.1 |
| Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná, j.n. nebo látka pro přípravu slzotvorných plynů, pevná, j.n. | Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig, n.a.g. oder Stoff zur Herstellung von Tränengasen, fest, n.a.g. | 6.1 25 a | 66 | 1693 | 6.1 |
| | | 6.1 25 b | 60 | 1693 | 6.1 |
| Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g. | 6.1 27 b | 68 | 3277 | 6.1+8 |
| Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n. | Chlortormiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 6.1 28 b | 638 | 2742 | 6.1+3+8 |
| Organokovové sloučeniny a karbonyly | | | | | |
| Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 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. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 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. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 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. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 34 a | 66 | 3280 | 6.1 |
| | | 6.1 34 b | 60 | 3280 | 6.1 |
| Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 34 c | 60 | 3280 | 6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | horní bezpečí, vzor č. |
|--|--|-------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Karboony kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 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. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 41 a | 66 | 1588 | 6.1 |
| Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 41 b | 60 | 1588 | 6.1 |
| | | 6.1 41 c | 60 | 1588 | 6.1 |
| Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 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. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 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. | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 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. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 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. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 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. | Thalliumverbindung, n.a.g. | 6.1 53 b | 60 | 1707 | 6.1 |
| Sloučenina beryllia, j.n. | Berylliumverbindung, n.a.g. | 6.1 54 b)2 | 60 | 1566 | 6.1 |
| | | 6.1 54 c | 60 | 1566 | 6.1 |
| Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 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. | Tellurverbindung, n.a.g. | 6.1 57 b | 60 | 3284 | 6.1 |
| | | 6.1 57 c | 60 | 3284 | 6.1 |
| Sloučenina vanadu, j.n. | Vanadiumverbindung, n.a.g. | 6.1 58 b | 60 | 3285 | 6.1 |
| | | 6.1 58 c | 60 | 3285 | 6.1 |
| Sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, j.n. | Anorganische Antimonverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 59 c | 60 | 3141 | 6.1 |
| Sloučenina antimonu, anorganická, pevná, j.n. | Anorganische Antimonverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 59 c | 60 | 1549 | 6.1 |
| Sloučenina barya, j.n. | Bariumverbindung, n.a.g. | 6.1 60 b | 60 | 1564 | 6.1 |
| | | 6.1 60 c | 60 | 1564 | 6.1 |
| Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 61 a | 66 | 2570 | 6.1 |
| | | 6.1 61 b | 60 | 2570 | 6.1 |
| Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 61 c | 60 | 2570 | 6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení nebezpečí látky (spodní část) | číslo vzor č. |
|--|--|-------------------|--|--|------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Sloučenina olova, rozpustná, j.n. | Bleiverbindung, löslich, n.a.g. | 6.1 62 c | 60 | 2291 | 6.1 |
| Hexafluorokřemičitany, j.n. | Fluorosilicate, n.a.g. | 6.1 64 c | 60 | 2856 | 6.1 |
| Pesticidy | | | | | |
| Pesticid na bázi fosfidu hliníku | Aluminiumphosphid-Pestizid | 6.1 43 a | 642 | 3048 | 6.1 |
| Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 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 arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 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 chloru, kapalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig | 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 | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 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 na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 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 mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 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 | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 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 | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig | 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 bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 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 | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 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 | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71 a | 66 | 3020 | 6.1 |
| | | 6.1 71 b | 60 | 3020 | 6.1 |
| | | 6.1 71 c | 60 | 3020 | 6.1 |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71 a | 66 | 3026 | 6.1 |
| | | 6.1 71 b | 60 | 3026 | 6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo v seznamu, vzor č. |
|---|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71 c | 60 | 3026 | 6.1 |
| | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71 a | 66 | 3348 | 6.1 |
| | | 6.1 71 b | 60 | 3348 | 6.1 |
| 6.1 71 c | | 60 | 3348 | 6.1 | |
| Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71 a | 66 | 3352 | 6.1 |
| | | 6.1 71 b | 60 | 3352 | 6.1 |
| | | 6.1 71 c | 60 | 3352 | 6.1 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 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 | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 chloru, kapalný, jedovatý, zápalný | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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, | | | | | |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo vzor č. |
|--|--|-------------------|--|---------------------------------------|------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| zápalný | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 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 |
| Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72 a | 663 | 3347 | 6.1+3 |
| | | 6.1 72 b | 63 | 3347 | 6.1+3 |
| | | 6.1 72 c | 63 | 3347 | 6.1+3 |
| Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72 a | 663 | 3351 | 6.1+3 |
| | | 6.1 72 b | 63 | 3351 | 6.1+3 |
| | | 6.1 72 c | 63 | 3351 | 6.1+3 |
| Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 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 | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 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 arzénu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 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 chloru, pevný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, fest, giftig | 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 | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 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 na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 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 mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 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 | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 73 a | 66 | 2777 | 6.1 |
| | | 6.1 73 b | 60 | 2777 | 6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyměňovací látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo vzor č. | |
|---|---|------------------|--|---------------------------------------|------------------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | |
| Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý Pesticid - substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 c | 60 | 2777 | 6.1 |
| | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 a | 66 | 2779 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 2779 | 6.1 |
| Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 c | 60 | 2779 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 2781 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 2781 | 6.1 |
| Pesticid – organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 c | 60 | 2781 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 2783 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 2783 | 6.1 |
| Pesticid – organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 c | 60 | 2783 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 2786 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 2786 | 6.1 |
| Pesticid – derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 c | 60 | 2786 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 3027 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 3027 | 6.1 |
| Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73 c | 60 | 3027 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 3345 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 3345 | 6.1 |
| Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 73 c | 60 | 3345 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 3349 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 3349 | 6.1 |
| Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 73 c | 60 | 3349 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 a | 66 | 2588 | 6.1 |
| | | 6.1 | 73 b | 60 | 2588 | 6.1 |
| Účinné látky | | 6.1 | 73 c | 60 | 2588 | 6.1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90 a | 66 | 3140 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 b | 60 | 3140 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 c | 60 | 3140 | 6.1 |
| Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. | 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. | Alkaloide, fest, n.a.g. | 6.1 | 90 c | 60 | 3140 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 a | 66 | 1544 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 b | 60 | 1544 | 6.1 |
| Soli alkaloidů, pevné, j.n. | Alkaloidsalze, fest, n.a.g. | 6.1 | 90 c | 60 | 1544 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 a | 66 | 1544 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 b | 60 | 1544 | 6.1 |
| Soli alkaloidů, pevné, j.n. | Alkaloidsalze, fest, n.a.g. | 6.1 | 90 a | 66 | 1544 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 b | 60 | 1544 | 6.1 |
| | | 6.1 | 90 c | 60 | 1544 | 6.1 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení látky (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo vztahující se k vzor č. |
|---|--|-------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 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. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 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. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 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. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 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. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 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. | Medikament, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 90 b | 60 | 1851 | 6.1 |
| | | 6.1 90 c | 60 | 1851 | 6.1 |
| Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | Medikament, fest, giftig, n.a.g. | 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. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 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. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 9 a | 663 | 2929 | 6.1+3 |
| | | 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. | Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 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. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 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. | Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 27 a | 668 | 2928 | 6.1+8 |
| | | 6.1 27 b | 68 | 2928 | 6.1+8 |
| Organokovové sloučeniny | | | | | |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo nebezpečí, vzor č. |
|--|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 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. | Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 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. | Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 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. | Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff, n.a.g. | 6.1 65 b | 60 | 3243 | 6.1 |
| Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 65 a | 66 | 3287 | 6.1 |
| | | 6.1 65 b | 60 | 3287 | 6.1 |
| | | 6.1 65 c | 60 | 3287 | 6.1 |
| Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 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. | Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 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. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 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. | Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 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. | Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 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. | Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 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 | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 1 | 606 | 2814 | 6.2 |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 1 | 606 | 2900 | 6.2 |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 2 | 606 | 2814 | 6.2 |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 2 | 606 | 2900 | 6.2 |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 3 b | 606 | 2814 | 6.2 |
| Látka způsobí vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 3 b | 606 | 2900 | 6.2 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | číslo, bezpeč., vzor č. |
|---|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Odpad klinický, nespecifikovaný, j.n. | Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g. | 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. | Radioaktiver Stoff mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g. | 7 | 5, 6, 7 nebo 13 | 70 | 2912 |
| Plyn | Gas | | | 72 | 2912 |
| Plyn, hořlavý | Gas, brennbar | | | 723 | 2912 |
| Látka kapalná, zápalná, bod vzplanutí pod 61 °C | flüssiger Stoff, entzündbar, Flammpunkt unter 61 °C | | | 73 | 2912 |
| Látka pevná, zápalná | fester Stoff, entzündbar | | | 74 | 2912 |
| oxidující (podporující hoření) | oxidierend (brandfördernd) | | | 75 | 2912 |
| jedovatá | giftig | | | 76 | 2912 |
| žiravá | ätzend | | | 78 | 2912 |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. - in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 70 | 2974 (703) |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (U) | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. - in Typ B (U)-Versandstücken | 7 | 10 | 70 | 2974 (703) |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (M) | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. - in Typ B (M)-Versandstücken | 7 | 11 | 70 | 2974 (703) |
| Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. - gemäß einer Sondervereinbarung | 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 | Radioaktive Stoffe, spaltbar, n.a.g. - in Typ I-F, Typ AF-, Typ B(U)F oder Typ B(M)F- Versandstücken | 7 | 12 | 70 | 2918 (703) |
| Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe ,spaltbar, n.a.g. - gemäß einer Son- dervereinbarung | 7 | 13 | 70 | 2918 (703) |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyměňování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | žeh. bezpeč. vzor č. | |
|---|---|------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | |
| Látky radioaktivní, j.n. | Radioaktive Stoffe, n.a.g. | 7 | 9, 10, 11 nebo 13 | 70 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C |
| Plyn | Gas | | | 72 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C |
| Plyn, hořlavý | Gas, brennbar | | | 723 | 2982 | 7A, 7B ne- bo 7C+3 |
| Látka kapalná, zápalná, bod vzplanutí pod 61 °C | flüssiger Stoff, entzündbar, Flammpunkt unter 61 °C | | | 73 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C+3 |
| Látka pevná, zápalná | fester Stoff, entzündbar, | | | 74 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C+4.1 |
| oxidující (podporující hoření) | oxidierend (brandfördernd) | | | 75 | 2982 | 7A, 7B nebo 7C+05 |
| jedovatá | giftig | | | 76 | 2982 | 7A, 7B ne- bo 7C+6.1 |
| žiravá | ätzend | | | 78 | 2982 | 7A, 7B ne- bo 7C+8 |
| Třída 8: Žiravé látky | | | | | | |
| <u>Specifické záznamy j.n.:</u> | | | | | | |
| Anorganické látky | | | | | | |
| Hydrogenfluoridy, j.n. | Hydrogenfluoride, n.a.g. | 8 | 9 b | 80 | 1740 | 8 |
| | | 8 | 9 c | 80 | 1740 | 8 |
| Hydrogensířičitany, vodný roztok, j.n. | Hydrogensulfite, wässrige Lösung, n.a.g. | 8 | 17 c | 80 | 2693 | 8 |
| Organické látky | | | | | | |
| Chlorsilany, žiravé, j.n. | Chlorsilane, ätzend, n.a.g | 8 | 36 b | X80 | 2987 | 8 |
| Chlorsilany, žiravé, zápalné, j.n. | Chlorsilane, ätzend, entzündbar, n.a.g | 8 | 37 b | X83 | 2986 | 8+3 |
| Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 | 39 a | 88 | 2430 | 8 |
| | | 8 | 39 b | 80 | 2430 | 8 |
| | | 8 | 39 c | 80 | 2430 | 8 |
| Alkylfenoly, kapalná, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 | 40 a | 88 | 3145 | 8 |
| | | 8 | 40 b | 80 | 3145 | 8 |
| | | 8 | 40 c | 80 | 3145 | 8 |
| Aminy, pevné, žiravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52 a | 88 | 3259 | 8 |
| | | 8 | 52 b | 80 | 3259 | 8 |
| | | 8 | 52 c | 80 | 3259 | 8 |
| Polyaminy, pevné, žiravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52 a | 88 | 3259 | 8 |
| | | 8 | 52 b | 80 | 3259 | 8 |
| | | 8 | 52 c | 80 | 3259 | 8 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | označení vzor č. |
|--|---|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Aminy, kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 53 a | 88 | 2735 | 8 |
| | | 8 53 b | 80 | 2735 | 8 |
| | | 8 53 c | 80 | 2735 | 8 |
| Polyaminy, kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 53 a | 88 | 2735 | 8 |
| | | 8 53 b | 80 | 2735 | 8 |
| | | 8 53 c | 80 | 2735 | 8 |
| Aminy, kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 54 a | 883 | 2734 | 8+3 |
| | | 8 54 b | 83 | 2734 | 8+3 |
| Polyaminy, kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 54 a | 883 | 2734 | 8+3 |
| | | 8 54 b | 83 | 2734 | 8+3 |
| Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 65 a | 88 | 3147 | 8 |
| | | 8 65 b | 80 | 3147 | 8 |
| | | 8 65 c | 80 | 3147 | 8 |
| Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 65 a | 88 | 3147 | 8 |
| | | 8 65 b | 80 | 3147 | 8 |
| | | 8 65 c | 80 | 3147 | 8 |
| | | 8 66 a | 88 | 2801 | 8 |
| Barvivo, kapalné, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 66 b | 80 | 2801 | 8 |
| | | 8 66 c | 80 | 2801 | 8 |
| | | 8 66 a | 88 | 2801 | 8 |
| Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 66 b | 80 | 2801 | 8 |
| | | 8 66 c | 80 | 2801 | 8 |
| | | 8 66 a | 88 | 1903 | 8 |
| Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 66 b | 80 | 1903 | 8 |
| | | 8 66 c | 80 | 1903 | 8 |
| | | 8 66 a | 88 | 1903 | 8 |
| <u>Všeobecná označení j.n.:</u> | | | | | |
| Látky kyselé povahy | | | | | |
| Anorganické látky | | | | | |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 16 a | 88 | 3260 | 8 |
| | | 8 16 b | 80 | 3260 | 8 |
| | | 8 16 c | 80 | 3260 | 8 |
| Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 39 a | 88 | 3261 | 8 |
| | | 8 39 b | 80 | 3261 | 8 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | chem. skupina, vzor č. |
|--|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 39 c | 80 | 3261 | 8 |
| Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 42 b | 80 | 1719 | 8 |
| | | 8 42 c | 80 | 1719 | 8 |
| Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 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. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 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. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 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. | Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff, n.a.g. | 8 65 b | 80 | 3244 | 8 |
| Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 65 a | 88 | 1759 | 8 |
| | | 8 65 b | 80 | 1759 | 8 |
| | | 8 65 c | 80 | 1759 | 8 |
| Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 66 a | 88 | 1760 | 8 |
| | | 8 66 b | 80 | 1760 | 8 |
| | | 8 66 c | 80 | 1760 | 8 |
| Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 67 a | 884 | 2921 | 8+4.1 |
| | | 8 67 b | 84 | 2921 | 8+4.1 |
| Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 68 a | 883 | 2920 | 8+3 |
| | | 8 68 b | 83 | 2920 | 8+3 |
| Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 69 a | 884 | 3095 | 8+4.2 |
| | | 8 69 b | 84 | 3095 | 8+4.2 |
| Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 70 a | 884 | 3301 | 8+4.2 |
| | | 8 70 b | 84 | 3301 | 8+4.2 |

| Skupina látek v českém jazyce | Skupina látek v německém jazyce | vyjmenování látek | označení nebezpečí (horní část) | označení látky (spodní část) | skupinový vzor č. |
|---|--|-------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
| Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 71 a | 842 | 3096 | 8+4.3 |
| | | 8 71 b | 842 | 3096 | 8+4.3 |
| Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 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. | Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 73 a | 885 | 3084 | 8+05 |
| | | 8 73 b | 85 | 3084 | 8+05 |
| Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 74 a | 885 | 3093 | 8+05 |
| | | 8 74 b | 85 | 3093 | 8+05 |
| Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 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. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 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 | | | | | |
| Specifické záznamy j.n.: | | | | | |
| Látky ohrožující životní prostředí | | | | | |
| Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. | 9 11 c | 90 | 3082 | 9 |
| Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. | 9 12 c | 90 | 3077 | 9 |
| Látky zahřáté | | | | | |
| Látka zahřátá, kapalná, j.n. | Erwärmter flüssiger Stoff, n.a.g. | 9 20 c | 99 | 3257 | 9 |
| Látka zahřátá, pevná, j.n. | Erwärmter fester Stoff, n.a.g. | 9 21 c | 99 | 3258 | 9 |

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 označení látky | Pojmenování látky nebo předmětu v českém jazyce | Pojmenování látky nebo předmětu v německém jazyce | Třída a číslice, popřípadě skupina | Číslo k označení nebezpečí | Nálepka k označení nebezpečí vzor č. | Číslo NHM |
|------------------------|--|---|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0004 | Pikran amonný | Ammoniumpikrat | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0005 | Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930621 |
| 0006 | Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930621 |
| 0007 | Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930621 |
| 0009 | Munice, zápalná | Munition, Brand | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0010 | Munice, zápalná | Munition, Brand | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0012 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | Patronen für Handfeuerwaffen | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930621 |
| 0012 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschoß | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |
| 0014 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930621 |
| 0014 | Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930621 |
| 0015 | Munice, dýmotvorná | Munition, Nebel | 1.2G 21 | 1.2G | 1+8 | 930690 |
| 0016 | Munice, dýmotvorná | Munition, Nebel | 1.3G 30 | 1.3G | 1+8 | 930690 |
| 0018 | Munice, se slzotvornou náplní | Munition, Augenreizstoff | 1.2G 21 | 1.2G | 1+6.1+8 | 930690 |
| 0019 | Munice, se slzotvornou náplní | Munition, Augenreizstoff | 1.3G 30 | 1.3G | 1+6.1+8 | 930690 |
| 0027 | Prach černý | Schwarzpulver | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0028 | Prach černý, lisovaný nebo jako pelety | Schwarzpulver, gepreßt oder als Pellets | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0029 | Rozbušky, neelektrické | Sprengkapseln, nicht elektrisch | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0030 | Rozbušky, elektrické | Sprengkapseln, elektrisch | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0033 | Bomby | Bomben | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0034 | Bomby | Bomben | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0035 | Bomby | Bomben | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0037 | Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0038 | Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0039 | Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0042 | Nálože počinové | Zündverstärker | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0043 | Náplň redukovaná, trhací | Zerleger | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0044 | Zápalky pro náboje | Anzündhütchen | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0048 | Náložky | Sprengkörper | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|---|--|----------|----------------------|----------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0049 | Náboje, zábleskové | Patronen, Blitzlicht | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0050 | Náboje, zábleskové | Patronen, Blitzlicht | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0054 | Náboje, signální | Patronen, Signal | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0055 | Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | Treibladungshülsen, leer, mit Treibladungsanzünder | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0056 | Bomby, vodní | Wasserbomben | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0059 | Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0060 | Nálože přídavné, výbušné | Füllsprengkörper | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0065 | Bleskovice | Sprengschnur | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0066 | Zápalnice | Anzündlitze | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0070 | Zařízení řezací, pyrotechnické, s výbušinou | Schneidvorrichtung, Kabel, mit Explosivstoff | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0072 | Cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), navlhčený | Cyclotrimethyltrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), angefeuchtet | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0073 | Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0074 | Diazonitrofenol, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Diazodinitrophenol, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | |
| 0075 | Diethynglykoldinitrát, znečtivěný | Diethylenglycoldinitrat, desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0076 | Dinitrofenol | Dinitrophenol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+6.1+13 | 360200 |
| 0077 | Dinitrofenoláty | Dinitrophenolate | 1.3C 26 | 1.3C | 1+6.1+13 | 360200 |
| 0078 | Dinitroresorcin | Dinitroresorcinol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0079 | Hexanitrodifenylamin (hexyl, dipikrylamin) | Hexanitrodiphenylamin (Dipikrylamin) (Hexyl) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 292144 |
| 0081 | Trhavina, Typ A | Sprengstoff, Typ A | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360100 |
| 0082 | Trhavina, Typ B | Sprengstoff, Typ B | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0083 | Trhavina, Typ C | Sprengstoff, Typ C | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0084 | Trhavina, Typ D | Sprengstoff, Typ D | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0092 | Světlice, pozemní | Leuchtkörper, Boden | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0093 | Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0094 | Slož pyrotechnická, záblesková | Blitzlichtpulver | 1.1G 8 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0099 | Zařízení trhací, uvolňovací s výbušinou | Lockerungssprenggeräte mit Explosivstoff | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0101 | Stopiny, nevýbušné | Stoppinen, nicht sprengkräftig | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0102 | Bleskovice | Sprengschnur | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360300 |
| 0103 | Šňůra zápalná | Anzündschnur | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0104 | Bleskovice, s malým účinkem | Sprengschnur, mit geringer Wirkung | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0105 | Šňůra zápalná (šňůra bezpečnostní zápalná) | Anzündschnur (Sicherheitszündschnur) | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0106 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0107 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0110 | Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0113 | Guanyl-nitroso-aminoguanylidenhydrazin, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | GuanylNitrosaminoguanylidenhydrazin, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | |
| 0114 | 1- guanyl-4-nitroso-aminoguanylitetrazen, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | GuanylNitrosaminoguanyltetrazen (Tetrazen), angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|--|---|-----------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0118 | Hexolit (hexotol) | Hexolit (Hexotol) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0121 | Zažehovače | Anzündler | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360300 |
| 0124 | Perforátory kumulativní, naplněné | Perforationshohlladungsträger, geladen | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0129 | Azid olovnatý, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Bleiazid, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | |
| 0130 | Trinitroresorcinát olovnatý, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Bleistyphnat (Bleitrinitroresorzinat), angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | |
| 0131 | Zažehovače, zápalná šňůra | Anzündler, Anzündschnur | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0132 | Soli kovů deflagrační aromatických nitroslooučenin, j.n. | Deflagrierende Metallsalze aromatischer Nitroverbindungen, n.a.g. | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0133 | Mannithexanitrat (nitromannit), navlhčený | Mannitolhexanitrat, angefeuchtet (Nitromannitol, angefeuchtet) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0135 | Fulminát rtuťnatý, navlhčený (ADR): viz bod 101, pozn. | Quecksilberfulminat, angefeuchtet (ADR) | zakázáno | | | |
| 0136 | Miny | Minen | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0137 | Miny | Minen | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0138 | Miny | Minen | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0143 | Nitroglycerin, znečitlivěný | Nitroglycerol, desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 1+6.1+15 | 360200 |
| 0144 | Nitroglycerin v alkoholickém roztoku | Nitroglycerol in alkoholischer Lösung | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 300390 |
| 0146 | Nitroškrob | Nitrostärke | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0147 | Nitromočovina | Nitrohamstoff | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0150 | Pentaerythrittranitrat (PETN), navlhčený nebo znečitlivěný | Pentaerythritoltetranitrat (PETN), angefeuchtet oder desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0151 | Pentolit | Pentolit | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0153 | Trinitroanilin (pikramid) | Trinitroanilin (Pikramid) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0154 | Trinitrofenol (kyselina pikrová) | Trinitrophenol (Pikrinsäure) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0154 | Trinitrofenol (kyselina pikrová), navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrophenol (Pikrinsäure), angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 290890 |
| 0155 | Trinitrochlorbenzen (pikrylchlorid) | Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0155 | Trinitrochlorbenzen (pikrylchlorid), navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrochlorbenzen (Pikrylchlorid), angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 290490 |
| 0159 | Prachovina surová, navlhčená | Pulverrohmasse, angefeuchtet | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360100 |
| 0160 | Prach bezdýmný | Treibladungspulver | 1.1C 2 | 1.1C | 1+15 | 360100 |
| 0161 | Prach bezdýmný | Treibladungspulver | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360100 |
| 0167 | Střely | Geschosse | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0168 | Střely | Geschosse | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0169 | Střely | Geschosse | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0171 | Munice, světelná | Munition, Leucht | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0173 | Zařízení uvolňovací, s výbušinou | Auslösevorrichtungen, mit Explosivstoff | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0174 | Nýty trhací | Sprengniete | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0180 | Rakety | Raketen | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0181 | Rakety | Raketen | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930690 |
| 0182 | Rakety | Raketen | 1.2E 18 | 1.2E | 1 | 930690 |
| 0183 | Rakety | Raketen | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0186 | Motory raketové | Raketenmotoren | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0190 | Látka výbušná, vzorek | Explosivstoff, Muster | 1 51 | *) | *) | 360200 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|---|-----------|----------------------|----------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0191 | Prostředky signální, ruční | Signalkörper, Hand | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0192 | Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0193 | Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0194 | Prostředky signální pro lodě v tísni | Signalkörper, Seenot | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0195 | Prostředky signální pro lodě v tísni | Signalkörper, Seenot | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0196 | Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0197 | Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0204 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušninou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 360490 |
| 0207 | Tetranitroanilin | Tetranitroanilin | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0208 | Trinitrofenylmethylnitramin (tetryl) | Trinitrophenylmethylnitramin (Tetryl) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 292142 |
| 0209 | Trinitrotoluen (TNT) | Trinitrotoluen (TNT) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0209 | Trinitrotoluen (TNT), navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrotoluen (TNT), angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 290420 |
| 0212 | Traséry (stopovky) pro munici | Leuchtpurkörper für Munition | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0213 | Trinitroanisol | Trinitroanisol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0214 | Trinitrobenzen | Trinitrobenzen | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0214 | Trinitrobenzen, navlhčený, ≤ 500 g | Trinitrobenzen, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 290420 |
| 0215 | Kyselina trinitrobenzoová | Trinitrobenzoesäure | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0215 | Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená, ≤ 500 g | Trinitrobenzoesäure, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 21a)2 | 40 | 4.1 | 291639 |
| 0216 | Trinitrometakresol | Trinitrometacresol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0217 | Trinitronaftalen | Trinitronaphthalen | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0218 | Trinitrofenetol | Trinitrophenetol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0219 | Trinitroresorcin (kyselina styfňová) | Trinitroresorcinol (Styphninsäure) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0220 | Dusičnan močoviny | Harnstoffnitrat | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0220 | Dusičnan močoviny, navlhčený, ≤ 11,5 kg | Harnstoffnitrat, angefeuchtet, ≤ 11,5 kg | 4.1 21a)3 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 0221 | Hlavice bojové, torpédo | Gefechtsköpfe, Torpedo | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 292410 |
| 0222 | Dusičnan amonný | Ammoniumnitrat | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 310230 |
| 0223 | Hnojiva obsahující dusičnan amonný | Ammoniumnitrat-Düngemittel | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 310230 |
| 0224 | Azid barnatý, suchý nebo navlhčený s méně než 50% vody (ADR): viz bod 101, pozn. | Bariumazid, trocken oder angefeuchtet mit weniger als 50 Masse-% Wasser (ADR) | | | | |
| 0225 | Nálože počínové, s rozbuškou | Zündverstärker, mit Detonator | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0226 | Cyklotetramethylentetranitramin (HMX, oktogen), navlhčený | Cyclotetramethylentetranitramin (HMX) (Oktogen), angefeuchtet | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0234 | Dinitro-ortho-kresolát sodný | Natriumdinitroorthocresolat | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0234 | Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený, ≤ 500 g | Natriumdinitroorthocresolat, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 22a)2 | 46 | 4.1+6.1 | 290890 |
| 0235 | Pikramát sodný | Natriumpikramat | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0236 | Pikramát zirkoničitý | Zirkoniumpikramat | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0237 | Nálože kumulativní, lineární, ohebné | Schneidladung, biegsam, gestreckt | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0238 | Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | Raketen, Leinenwurf | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0240 | Rakety, pro tažení kabelů nebo lan | Raketen, Leinenwurf | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|--------------------------------------|---|---------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0241 | Trhavina, typ E | Sprengstoff, Typ E | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0242 | Náplně hnací pro děla | Treibladungen für Geschütze | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0243 | Munice zápalná, bílý fosfor | Munition, Brand, weißer Phosphor | 1.2H 22 | 1.2H | 1+13 | 930690 |
| 0244 | Munice zápalná, bílý fosfor | Munition, Brand, weißer Phosphor | 1.3H 31 | 1.3H | 1+13 | 930690 |
| 0245 | Munice dýmotvorná, bílý fosfor | Munition, Nebel, weißer Phosphor | 1.2H 22 | 1.2H | 1+13 | 930690 |
| 0246 | Munice dýmotvorná, bílý fosfor | Munition, Nebel, weißer Phosphor | 1.3H 31 | 1.3H | 1+13 | 930690 |
| 0247 | Munice zápalná | Munition, Brand | 1.3J 32 | 1.3J | 1+13 | 930690 |
| 0248 | Zařízení aktivovatelná vodou | Vorrichtungen, durch Wasser aktivierbar | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0249 | Zařízení aktivovatelná vodou | Vorrichtungen, durch Wasser aktivierbar | 1.3L 34 | 1.3L | 1+13 | 930690 |
| 0250 | Motory raketové, s hypergolem | Raketentriebwerke, mit Hypergolen | 1.3L 34 | 1.3L | 1+13 | 930690 |
| 0254 | Munice, světelná | Munition, Leucht | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0255 | Rozbušky, elektrické | Sprengkapseln, elektrisch | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0257 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0266 | Oktolit (oktol) | Oktolit (Octol) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0267 | Rozbušky, neelektrické | Sprengkapseln, nicht elektrisch | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0268 | Nálože počínové, s rozbuškou | Zündverstärker, mit Detonator | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0271 | Slože hnací | Treibsätze | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 360100 |
| 0272 | Slože hnací | Treibsätze | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 360100 |
| 0275 | Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0276 | Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0277 | Náložky pro ropné vrty | Kartuschen, Erdölbohrloch | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0278 | Náložky pro ropné vrty | Kartuschen, Erdölbohrloch | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0279 | Náplně hnací pro děla | Treibladungen für Geschütze | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 360100 |
| 0280 | Motory raketové | Raketentriebwerke | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930690 |
| 0281 | Motory raketové | Raketentriebwerke | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0282 | Nitroguanidin (pikrit) | Nitroguanidin (Picrit) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0283 | Nálože počínové | Zündverstärker | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360300 |
| 0284 | Granáty | Granaten | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0285 | Granáty | Granaten | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0286 | Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0287 | Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0288 | Nálože kumulativní, lineární, ohebné | Schneidladung, biegsam, gestreckt | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0289 | Bleskovice | Sprengschnur | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0290 | Bleskovice | Sprengschnur | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0291 | Bomby | Bomben | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0292 | Granáty | Granaten | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0293 | Granáty | Granaten | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0294 | Míny | Minen | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0295 | Rakety | Raketen | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|----------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|-------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0296 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušninou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 360490 |
| 0297 | Munice světelná | Munition, Leucht | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0299 | Bomby, zábleskové | Bomben, Blitzlicht | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0300 | Munice zápalná | Munition, Brand | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0301 | Munice se slzotvornou náplní | Munition, Augenreizstoff | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4+6.1+ | 8 930690 |
| 0303 | Munice dýmotvorná | Munition, Nebel | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0305 | Slož pyrotechnická, záblesková | Blitzlichtpulver | 1.3G 29 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0306 | Traséry (stopovky) pro municí | Leuchtspurkörper für Munition | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0312 | Náboje, signální | Patronen, Signal | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0313 | Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0314 | Zažehovače | Anzünder | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360300 |
| 0315 | Zažehovače | Anzünder | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0316 | Rozněcovadla, bez detonační iniciace | Zünder, nicht sprengkräftig | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0317 | Rozněcovadla, bez detonační iniciace | Zünder, nicht sprengkräftig | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0318 | Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0319 | Zažehovače hnacích náplní | Treibladungsanzünder | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360300 |
| 0320 | Zažehovače hnacích náplní | Treibladungsanzünder | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0321 | Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.2E 18 | 1.2E | 1 | 930630 |
| 0322 | Motory raketové s hypergolem | Raketentriebwerke, mit Hypergolen | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0323 | Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930630 |
| 0324 | Střely | Geschosse | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0325 | Zažehovače | Anzünder | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360300 |
| 0326 | Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930630 |
| 0327 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0327 | Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930630 |
| 0328 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschoß | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930630 |
| 0329 | Torpéda | Torpedos | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930690 |
| 0330 | Torpéda | Torpedos | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0331 | Trhavina, typ B | Sprengstoff, Typ B | 1.5D 48 | 1.5D | 1.5 | 360200 |
| 0332 | Trhavina, typ E | Sprengstoff, Typ E | 1.5D 48 | 1.5D | 1.5 | 360200 |
| 0333 | Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360410 |
| 0334 | Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360410 |
| 0335 | Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360410 |
| 0336 | Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360410 |
| 0337 | Tělesa ohňostrojná | Feuerwerkskörper | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360410 |
| 0338 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně, cvičné. | Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0338 | Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0339 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | Patronen für Handfeuerwaffen | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|----------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0339 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschöß | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930630 |
| 0340 | Nitrocelulóza | Nitrocellulose | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 391220 |
| 0341 | Nitrocelulóza | Nitrocellulose | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 391220 |
| 0342 | Nitrocelulóza, navlhčená | Nitrocellulose, angefeuchtet | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 391220 |
| 0343 | Nitrocelulóza, zvláčněná | Nitrocellulose, plastifiziert | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 391220 |
| 0344 | Střely | Geschosse | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0345 | Střely | Geschosse | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0346 | Střely | Geschosse | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0347 | Střely | Geschosse | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0348 | Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930630 |
| 0349 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0350 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 930690 |
| 0351 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0352 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0353 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0354 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1L 12 | 1.1L | 1+13 | 930690 |
| 0355 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0356 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.3L 34 | 1.3L | 1+13 | 930690 |
| 0357 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1L 11 | 1.1L | 1+13 | 360200 |
| 0358 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.2L 24 | 1.2L | 1+13 | 360200 |
| 0359 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3L 33 | 1.3L | 1+13 | 360200 |
| 0360 | Zařízení roznětná, neelektrická | Zünderrichtungen, nicht elektrisch | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0361 | Zařízení roznětná, neelektrická | Zünderrichtungen, nicht elektrisch | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0362 | Munice, cvičná | Munition, Übung | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0363 | Munice, zkušební | Munition, Prüf | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0364 | Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0365 | Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0366 | Rozbušky pro munici | Detonatoren für Munition | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0367 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0368 | Rozněcovadla, bez detonační iniciace | Zünder, nicht sprengkräftig | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0369 | Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0370 | Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0371 | Hlavice bojové, raketa | Gefechtsköpfe, Rakete | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930690 |
| 0372 | Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0373 | Prostředky signální, ruční | Signalkörper, Hand | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0374 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušninou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360490 |
| 0375 | Faloty (sondážní zařízení), s výbušninou | Fallote, mit Explosivstoff | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360490 |
| 0376 | Zažehovače hnacích náplní | Treibladungsanzünder | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0377 | Zápalky pro náboje | Anzündhütchen | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|---|---------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0378 | Zápalky pro náboje | Anzündhütchen | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0379 | Nábojnice, prázdné, se zažehovačem hnací náplně | Treibladungshülsen, leer, mit Treibladungsanzünder | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0380 | Předměty, pyroforní | Gegenstände, pyrophor | 1.2L 25 | 1.2L | 1+13 | 930690 |
| 0381 | Náložky pro technické účely | Kartuschen für technische Zwecke | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930630 |
| 0382 | Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.2B 13 | 1.2B | 1+13 | 360300 |
| 0383 | Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.4B 35 | 1.4B | 1.4 | 360300 |
| 0384 | Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0385 | 5-nitrobenzotriazol | 5-Nitrobenzotriazol | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0386 | Kyselina trinitrobenzensulfonová | Trinitrobenzensulfonsäure | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0387 | Trinitrofluorenon | Trinitrofluorenon | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0388 | Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem nebo hexanitrostilbenem | Trinitrotoluen (TNT) in Mischung mit Trinitrobenzen oder mit Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0389 | Trinitrotoluen (TNT) ve směsi s trinitrobenzenem a hexanitrostilbenem | Trinitrotoluen (TNT) in Mischung mit Trinitrobenzen und Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0390 | Tritonal | Tritonal | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0391 | Cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), ve směsi s cyklotetramethyltetranitraminem (HMX, okto-gen), navlhčený | Cyclotrimethyltrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), in Mischung mit Cyclotetramethyltetranitramin (HMX) (Oktogen) angefeuchtet | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0391 | Cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), ve směsi s cyklotetramethyltetranitraminem (HMX, okto-gen), znečitlivěný | Cyclotrimethyltrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), in Mischung mit Cyclotetramethyltetranitramin (HMX) (Oktogen), desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0392 | Hexanitrostilben | Hexanitrostilben | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0393 | Hexotonal | Hexotonal | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0394 | Trinitroresorcin, navlhčený (kyselina styfnová, navlhčená) | Trinitroresorcinol, angefeuchtet (Styphninsäure, angefeuchtet) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0395 | Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | Raketentriebmotoren, Flüssigtreibstoff | 1.2J 23 | 1.2J | 1+13 | 930690 |
| 0396 | Motory raketové, s kapalnou hnací látkou | Raketentriebmotoren, Flüssigtreibstoff | 1.3J 32 | 1.3J | 1+13 | 930690 |
| 0397 | Rakety, kapalná hnací látka | Raketen, Flüssigtreibstoff | 1.1J 10 | 1.1J | 1+13 | 930690 |
| 0398 | Rakety, kapalná hnací látka | Raketen, Flüssigtreibstoff | 1.2J 23 | 1.2J | 1+13 | 930690 |
| 0399 | Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | Bomben, die entzündbare Flüssigkeit enthalten | 1.1J 10 | 1.1J | 1+13 | 930690 |
| 0400 | Bomby, obsahující zápalnou kapalinu | Bomben, die entzündbare Flüssigkeit enthalten | 1.2J 23 | 1.2J | 1+13 | 930690 |
| 0401 | Sírník dipikrylu | Dipikrylsulfid | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0402 | Chloristan amonný | Ammoniumperchlorat | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 282990 |
| 0403 | Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0404 | Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0405 | Náboje, signální | Patronen, Signal | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360490 |
| 0406 | Dinitrobenzen | Dinitrosobenzen | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0407 | Kyselina tetrazol-1-ocetová | Tetrazol-1-essigsäure | 1.4C 36 | 1.4C | 1.4 | 360200 |
| 0408 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 360300 |
| 0409 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 360300 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|---|---|---------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0410 | Rozněcovadla, s detonační iniciací | Zünder, sprengkräftig | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 360300 |
| 0411 | Pentaerythrittetranitrat (PETN) | Pentaerythritoltetranitrat (PETN) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+15 | 360200 |
| 0412 | Náboje pro zbraně | Patronen für Waffen | 1.4E 40 | 1.4E | 1.4 | 930621 |
| 0413 | Náboje pro zbraně, cvičné | Patronen für Waffen, Manöver | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930621 |
| 0414 | Náplně hnací pro děla | Treibladungen für Geschütze | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 360100 |
| 0415 | Slože hnací | Treibrsätze | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 360100 |
| 0417 | Náboje pro zbraně, s inertní střelou | Patronen für Waffen, mit inertem Geschoß | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930621 |
| 0417 | Náboje pro ruční malorážní střelné zbraně | Patronen für Handfeuerwaffen | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930621 |
| 0418 | Světlice, pozemní | Leuchtkörper, Boden | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0419 | Světlice, pozemní | Leuchtkörper, Boden | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0420 | Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0421 | Světlice, letecké | Leuchtkörper, Luftfahrzeug | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0424 | Střely | Geschosse | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0425 | Střely | Geschosse | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0426 | Střely | Geschosse | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0427 | Střely | Geschosse | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930690 |
| 0428 | Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.1G 9 | 1.1G | 1+13 | 360490 |
| 0429 | Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 360490 |
| 0430 | Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0431 | Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0432 | Předměty, pyrotechnické | Pyrotechnische Gegenstände | 1.4S 47 | 1.4 | 1.4 | 360490 |
| 0433 | Prachovina surová, navlhčená | Pulverrohmasse, angefeuchtet | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360100 |
| 0434 | Střely | Geschosse | 1.2G 21 | 1.2G | 1 | 930690 |
| 0435 | Střely | Geschosse | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0436 | Rakety | Raketen | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0437 | Rakety | Raketen | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0438 | Rakety | Raketen | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0439 | Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0440 | Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0441 | Nálože kumulativní | Hohlladungen | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0442 | Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0443 | Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0444 | Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0445 | Nálože trhavinové, průmyslové | Sprengladungen, gewerbliche | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0446 | Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | Treibladungshülsen, verbrennlich, leer, ohne Treibladungszünd- der | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0447 | Nábojnice, spalitelné, prázdné, bez zažehovače hnací náplně | Treibladungshülsen, verbrennlich, leer, ohne Treibladungszünd- der | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0448 | Kyselina 5-merkaptotetrazol-1-octová | 5-Mercaptotetrazol-1-essigsäure | 1.4C 36 | 1.4C | 1.4 | 360200 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|--|----------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0449 | Torpéda s kapalnou hnací látkou | Torpedos mit Flüssigtreibstoff | 1.1J 10 | 1.1J | 1+13 | 930690 |
| 0450 | Torpéda s kapalnou hnací látkou | Torpedos mit Flüssigtreibstoff | 1.3J 32 | 1.3J | 1+13 | 930690 |
| 0451 | Torpéda | Torpedos | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0452 | Granáty, cvičné | Granaten, Übung | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0453 | Rakety pro tažení kabelů nebo lan | Raketen, Leinenwurf | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 930690 |
| 0454 | Zažehovače | Anzünder | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0455 | Rozbušky, neelektrické | Sprengkapseln, nicht elektrisch | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0456 | Rozbušky, elektrické | Sprengkapseln, elektrisch | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 0457 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0458 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0459 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0460 | Nálože trhavinové, s plastickým pojivem | Sprengladungen, kunststoffgebunden | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 930690 |
| 0461 | Součásti roznětných systémů, j.n. | Bestandteile, Zündkette, n.a.g. | 1.1B 1 | 1.1B | 1+13 | 360300 |
| 0462 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1C 3 | 1.1C | 1+13 | 930690 |
| 0463 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1D 5 | 1.1D | 1+13 | 930690 |
| 0464 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1E 6 | 1.1E | 1+13 | 930690 |
| 0465 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.1F 7 | 1.1F | 1+13 | 930690 |
| 0466 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2C 15 | 1.2C | 1 | 930690 |
| 0467 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2D 17 | 1.2D | 1 | 930690 |
| 0468 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2E 18 | 1.2E | 1 | 930690 |
| 0469 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.2F 19 | 1.2F | 1+13 | 930690 |
| 0470 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.3C 27 | 1.3C | 1 | 930690 |
| 0471 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4E 40 | 1.4E | 1.4 | 930690 |
| 0472 | Předměty s výbušnou látkou, j.n. | Gegenstände mit Explosivstoff, n.a.g. | 1.4F 41 | 1.4F | 1.4 | 930690 |
| 0473 | Látky výbušné, j.n. (ADR): viz bod 101, pozn. | Explosive Stoffe, n.a.g. (ADR) | zakázáno | | | |
| 0474 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360200 |
| 0475 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0476 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.1G 8 | 1.1G | 1+13 | 360200 |
| 0477 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0478 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.3G 29 | 1.3G | 1 | 360200 |
| 0479 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4C 36 | 1.4C | 1.4 | 360200 |
| 0480 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4D 38 | 1.4D | 1.4 | 360200 |
| 0481 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4S 46 | 1.4S | 1.4 | 360200 |
| 0482 | Látky výbušné, velmi necitlivé (látky EVI), j.n. | Explosive Stoffe, sehr unempfindlich (Stoffe, EVI), n.a.g. | 1.5D 48 | 1.5D | 1.5 | 360200 |
| 0483 | Cyklotrimethyltrinitramin (cyklonit, hexogen, RDX), znečitlivěný | Cyclotrimethyltrinitramin (Cyclonit) (Hexogen) (RDX), desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0484 | Cyklotetramethyltetranitramin (HMX, oktogen), znečitlivěný | Cyclotetramethyltetranitramin (Oktogen) (HMX), desensibilisiert | 1.1D 4 | 1.1D | 1 | 360200 |
| 0485 | Látky výbušné, j.n. | Explosive Stoffe, n.a.g. | 1.4G 42 | 1.4G | 1.4 | 360200 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzhledem k vzor č. | |
|-------------|--|--|--------------|-----------------|------------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 0486 | Předměty s výbušnou látkou, extrémně necitlivé (předměty EEL) | Gegenstände mit Explosivstoff, extrem unempfindlich (Gegenstände, EEL) | 1.6N 50 | 1.6N | 1.6 | 360490 |
| 0487 | Prostředky signální, dýmotvorné | Signalkörper, Rauch | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0488 | Munice, cvičná | Munition, Übung | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 930690 |
| 0489 | Dinitroglykoluril (DINGU) | Dinitroglycoluril (DINGU) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0490 | Oxynitrotriazol (ONTA) | Oxynitrotriazol (ONTA) | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0491 | Slože hnací | Treibsätze | 1.4C 37 | 1.4C | 1.4 | 930690 |
| 0492 | Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.3G 30 | 1.3G | 1 | 360490 |
| 0493 | Třaskavky, železniční | Knallkapseln, Eisenbahn | 1.4G 43 | 1.4G | 1.4 | 360490 |
| 0494 | Perforátory, kumulativní, naplněné | Perforationshohladungsträger, geladen | 1.4D 39 | 1.4D | 1.4 | 930690 |
| 0495 | Látka pohonná, kapalná | Treibstoff, flüssig | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360200 |
| 0496 | Oktonal | Octonal | 1.1D 4 | 1.1D | 1+13 | 360200 |
| 0497 | Látka pohonná, kapalná | Treibstoff, flüssig | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360200 |
| 0498 | Látka pohonná, pevná | Treibstoff, fest | 1.1C 2 | 1.1C | 1+13 | 360100 |
| 0499 | Látka pohonná, pevná | Treibstoff, fest | 1.3C 26 | 1.3C | 1+13 | 360100 |
| 0500 | Zařízení roznětná, neelektrická | Zündeinrichtungen, nicht elektrisch | 1.4S 47 | 1.4S | 1.4 | 360300 |
| 1001 | Acetylen, rozpuštěný | Acetylen, gelöst | 2 4F | 239 | 3(+13) | 290129 |
| 1002 | Vzduch, stlačený | Luft, verdichtet (Druckluft) | 2 1A | 20 | 2(+13) | 285100 |
| 1003 | Vzduch, hluboce zchlazený, kapalný | Luft, tiefgekühlt, flüssig | 2 3O | 225 | 2+05(+13) | 285100 |
| 1005 | Amoniak (čpavek), bezvodý | Ammoniak, wasserfrei | 2 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281410 |
| 1006 | Argon, stlačený | Argon, verdichtet | 2 1A | 20 | 2(+13) | 280421 |
| 1008 | Fluorid boritý, stlačený | Bortrifluorid, verdichtet | 2 1TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281290 |
| 1009 | Bromtrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13B1) | Bromtrifluormethan (Gas als Kältemittel R 13B1) | 2 2A | 20 | 2(+13) | 290346 |
| 1010 | 1,2- butadien, stabilizovaný | Buta-1,2-dien, stabilisiert | 2 2F | 239 | 3(+13) | 271114 |
| 1010 | 1,3- butadien, stabilizovaný | Buta-1,3-dien, stabilisiert | 2 2F | 239 | 3(+13) | 271114 |
| 1010 | 1,3- butadien a uhlovodíky, směsi, stabilizované | Gemische von Buta-1,3-dien und Kohlenwasserstoffen, stabilisiert | 2 2F | 239 | 3(+13) | 271114 |
| 1011 | Butan | Butan | 2 2F | 23 | 3(+13) | 271113 |
| 1012 | 1- buten | But-1-en | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1012 | 2- buten cis | cis-But-2-en | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1012 | 2- buten trans | trans-But-2-en | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1012 | Buteny, směs | Butene, Gemisch | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1013 | Oxid uhličitý | Kohlendioxid | 2 2A | 20 | 2(+13) | 281121 |
| 1014 | Kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená (s nejvýše 30% oxidu uhličitého) | Kohlendioxid und Sauerstoff, Gemisch, verdichtet (mit höchstens 30% Kohlendioxid) | 2 1O | 25 | 2+05(+13) | 280440 |
| 1015 | Oxid uhličitý a oxid dusný, směs | Kohlendioxid und Distickstoffmonoxid, Gemisch | 2 2A | 20 | 2(+13) | 281121 |
| 1016 | Oxid uhelnatý, stlačený | Kohlenmonoxid, verdichtet | 2 1TF | 263 | 6.1+3 | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|---|---|---------|-----------------|-------------------|--------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1017 | Chlor | Chlor | 2 | 2TC | 268 | (+13) 6.1+8 281129 |
| 1018 | Chlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R22) | Chlordifluormethan (Gas als Kältemittel R 22) | 2 | 2A | 20 | (+13) 280110 |
| 1020 | Chlorpentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 115) | Chlorpentafluorethan (Gas als Kältemittel R 115) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290349 |
| 1021 | 1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 124) | 1-Chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (Gas als Kältemittel R 124) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290349 |
| 1022 | Chlortrifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 13) | Chlortrifluormethan (Gas als Kältemittel R 13) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290345 |
| 1023 | Svítiplyn, stlačený | Stadtgas, verdichtet | 2 | 1TF | 263 | 6.1+3 (+13) 270500 |
| 1026 | Dikyan | Dicyan | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 (+13) 292690 |
| 1027 | Cyklopropan | Cyclopropan | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 290219 |
| 1028 | Dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 12) | Dichlordifluormethan (Gas als Kältemittel R 12) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290342 |
| 1029 | Dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 21) | Dichlorfluormethan (Gas als Kältemittel R 21) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290349 |
| 1030 | 1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 152a) | 1,1-Difluorethan (Gas als Kältemittel R 152a) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 290330 |
| 1032 | Dimethylamin, bezvodý | Dimethylamin, wasserfrei | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 292111 |
| 1033 | Dimethylether | Dimethylether | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 290919 |
| 1035 | Ethan | Ethan | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 271129 |
| 1036 | Ethylamin | Ethylamin | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 292119 |
| 1037 | Chlorethan (ethylchlorid) | Ethylchlorid | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 290311 |
| 1038 | Ethylen, hluboce zchlazený, kapalný | Ethylen, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 3(+13) 290121 |
| 1039 | Ethylmethylether | Ethylmethylether | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 290919 |
| 1040 | Ethylenoxid | Ethylenoxid | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 291010 |
| 1040 | Ethylenoxid s dusíkem | Ethylenoxid mit Stickstoff | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 (+13) 291010 |
| 1041 | Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch | 2 | 2F | 239 | 3(+13) 291010 |
| 1044 | Přístroje hasící | Feuerlöscher | 2 | 6A | 20 | 2 842410 |
| 1045 | Fluor, stlačený | Fluor, verdichtet | 2 | 1TOC | 265 | 6.1+05+8 280130 |
| 1046 | Helium, stlačené | Helium, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) 280429 |
| 1048 | Bromovodík, bezvodý | Bromwasserstoff, wasserfrei | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) 281119 |
| 1049 | Vodík, stlačený | Wasserstoff, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 3(+13) 280410 |
| 1050 | Chlorovodík, bezvodý | Chlorwasserstoff, wasserfrei | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) 280610 |
| 1051 | Kyanovodík, stabilizovaný | Cyanwasserstoff, stabilisiert | 6.1 | 1 | 663 | 6.1+3 281119 |
| 1052 | Fluorovodík, bezvodý | Fluorwasserstoff, wasserfrei | 8 | 6 | 886 | 8+6.1 281111 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1053 | Sirovodík | Schwefelwasserstoff | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 (+13) | 281119 |
| 1055 | Isobuten | Isobuten | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290123 |
| 1056 | Krypton, stlačený | Krypton, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1057 | Zapalovače | Feuerzeuge | 2 | 6F | 23 | 3 | 9613** |
| 1057 | Nádoby s náplní do zapalovačů | Nachfüllpatronen für Feuerzeuge | 2 | 6F | 23 | 3 | 961390 |
| 1058 | Plyny zkapalněné, nezápalné, překryté dusíkem, oxidem uhličitým nebo vzduchem | Verflüssigte Gase, nicht entzündbar, überlagert mit Stickstoff, Kohlendioxid oder Luft | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | **) |
| 1060 | Methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, (směs P1 a P2) | Methylacetylen und Propadien, Gemisch, stabilisiert (Gemisch P1 und P2) | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 271119 |
| 1061 | Methylamin, bezvodý | Methylamin, wasserfrei | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 292111 |
| 1062 | Brommethan (methylbromid) | Methylbromid | 2 | 2T | 26 | 6.1(+13) | 290330 |
| 1063 | Chlormethan (methylchlorid) (plyn jako chladicí prostředek R40) | Methylchlorid (Gas als Kältemittel R 40) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290311 |
| 1064 | Methanthiol (methylmerkaptan) | Methylmercaptan | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 (+13) | 293090 |
| 1065 | Neon, stlačený | Neon, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 1066 | Dusík, stlačený | Stickstoff, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) | 280430 |
| 1067 | Oxid dusičitý | Distickstofftetroxid (Stickstoffdioxid) | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | 281129 |
| 1069 | Chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | Nitrosylchlorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 281210 |
| 1070 | Oxid dusný | Distickstoffmonoxid (Lachgas) | 2 | 2O | 25 | 2+05(+13) | 281129 |
| 1071 | Plyn olejový, stlačený | Ölgas, verdichtet | 2 | 1TF | 263 | 6.1+3 (+13) | 271129 |
| 1072 | Kyslík, stlačený | Sauerstoff, verdichtet | 2 | 1O | 25 | 2+05(+13) | 280440 |
| 1073 | Kyslík, hluboce zchlazený, kapalný | Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3O | 225 | 2+05(+13) | 280440 |
| 1075 | Plyny ropné, zkapalněné | Petroleumgase, veflüssigt | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 271119 |
| 1076 | Fosgen | Phosgen | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281210 |
| 1077 | Propen | Propen | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290122 |
| 1078 | Plyn jako chladicí prostředek, j.n. (směs F1, F2, F 3) | Gas als Kältemittel, n.a.g. (Gemisch F1, F2, F3) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 1079 | Oxid siřičitý | Schwefeldioxid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281123 |
| 1080 | Fluorid sírový | Schwefelhexafluorid | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 281290 |
| 1081 | Tetrafluorethylen, stabilizovaný | Tetrafluorethylen, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3 | 290330 |
| 1082 | Chlortrifluorethylen, stabilizovaný | Chlortrifluorethylen, stabilisiert | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 (+13) | 290345 |
| 1083 | Trimethylamin, bezvodý | Trimethylamin, wasserfrei | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 292111 |
| 1085 | Vinylbromid, stabilizovaný | Vinylbromid, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 290330 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|------------------|-------------------|--------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1086 | Vinylchlorid, stabilizovaný | Vinylchlorid, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 290321 |
| 1087 | Vinylmethylether, stabilizovaný | Vinylmethylether, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 290919 |
| 1088 | Acetal (1,1-diethoxyethan) | Acetal (1,1-Diethoxyethan) | 3 | 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 1089 | Acetaldehyd (ethanal) | Acetaldehyd (Ethanal) | 3 | 1a | 33 | 3 | 291212 |
| 1090 | Aceton | Aceton | 3 | 3b | 33 | 3 | 291411 |
| 1091 | Oleje acetonové | Acetonöle | 3 | 3b | 33 | 3 | 380700 |
| 1092 | Akrolein, stabilizovaný | Acrolein, stabilisiert | 6.1 | 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 291219 |
| 1093 | Akrylonitril, stabilizovaný (vinylkyanid) | Acrylnitril, stabilisiert | 3 | 11a | 336 | 3+6.1 | 292610 |
| 1098 | Allylalkohol | Allylalkohol | 6.1 | 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 290529 |
| 1099 | Allylbromid | Allylbromid | 3 | 16a | 336 | 3+6.1 | 290330 |
| 1100 | Allylchlorid | Allylchlorid | 3 | 16a | 336 | 3+6.1 | 290329 |
| 1104 | Amylacetáty | Amylacetate | 3 | 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1105 | Pentanol | Pentanole | 3 | 31c | 30 | 3 | 290515 |
| 1105 | Pentanol | Pentanole | 3 | 3b | 33 | 3 | 290515 |
| 1106 | Amylaminy (n-amylamin, tert-amylamin) | Amylamine (n-Amylamin) (tert-Amylamin) | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1106 | Amylamin (sek.amylamin) | Amylamin (sec-Amylamin) | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 1107 | Amylchloridy | Amylchloride | 3 | 3b | 33 | 3 | 290319 |
| 1108 | 1- penten (n-amylen) | Pent-1-en (n-Amylen) | 3 | 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 1109 | Amylformiáty | Amylformiate | 3 | 31c | 30 | 3 | 291513 |
| 1110 | Amylmethylketon (n-amylmethylketon) | n-Amylmethylketon | 3 | 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 1111 | 1- pentanthiol (amylmerkaptan) | Amylmercaptan | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 1112 | Amylnitrat | Amylnitrat | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 1113 | Amylnitry | Amylnitrite | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1114 | Benzen | Benzen | 3 | 3b | 33 | 3 | 290220 |
| 1120 | Butylalkoholy (butanol) | Butanole | 3 | 31c | 30 | 3 | 290514 |
| 1120 | Butylalkoholy (butanol) | Butanole | 3 | 3b | 33 | 3 | 290514 |
| 1123 | Butylacetáty | Butylacetate | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 1123 | Butylacetáty | Butylacetate | 3 | 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1125 | n- butylamin | n-Butylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1126 | n- butylbromid (1-brombutan) | 1-Brombutan (n-Butylbromid) | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 1127 | Chlorbutany (butylchloridy) | Chlorbutane (Butylchloride) | 3 | 3b | 33 | 3 | 290319 |
| 1128 | n- butylformiát | n-Butylformiat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1129 | n- butyraldehyd | Butyraldehyd | 3 | 3b | 33 | 3 | 291213 |
| 1130 | Olej kafrový | Kampferöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 151590 |
| 1131 | Sírouhlík | Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid) | 3 | 18a | 336 | 3+6.1 | 281310 |
| 1133 | Lepidla | Klebstoffe | 3 | 5a | 33 | 3 | 350691 |
| 1133 | Lepidla | Klebstoffe | 3 | 5b | 33 | 3 | 350691 |
| 1133 | Lepidla | Klebstoffe | 3 | 5c | 33 | 3 | 350691 |
| 1133 | Lepidla | Klebstoffe | 3 | 31c | 30 | 3 | 350691 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|--|---|---------|-----------------|-------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1134 | Chlorbenzen (fenylchlorid) | Chlorbenzen (Phenylchlorid) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290361 |
| 1135 | Ethylchlorhydrin (2-chlorethanol) | Ethylchlorhydrin (2-Chlorethanol) | 6.1 | 16a | 663 | 6.1+3 | 290550 |
| 1136 | Oleje dehtové | Steinkohlenteerdestillate | 3 | 3b | 33 | 3 | 2707** |
| 1136 | Oleje dehtové | Steinkohlenteerdestillate | 3 | 31c | 30 | 3 | 2707** |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 | 5a | 33 | 3 | 321000 |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 | 5b | 33 | 3 | 321000 |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 | 5c | 33 | 3 | 321000 |
| 1139 | Roztok ochranného nátěru | Schutzanstrichlösung | 3 | 31c | 30 | 3 | 321000 |
| 1143 | Krotonaldehyd, stabilizovaný | Crotonaldehyd, stabilisiert | 6.1 | 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 291219 |
| 1144 | 2- butin (krotonylen) | Crotonylen (But-2-in) | 3 | 1a | 339 | 3 | 290129 |
| 1145 | Cyklohexan | Cyclohexan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290211 |
| 1146 | Cyklopentan | Cyclopentan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 1147 | Dekahydronaftalen cis (dekalin) | Decahydronaphthalen (Decalin) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 1148 | Diacetonalkohol, technický | Diacetonalkohol, technisch | 3 | 3b | 33 | 3 | 291440 |
| 1148 | Diacetonalkohol, chemicky čistý | Diacetonalkohol, chemisch rein | 3 | 31c | 30 | 3 | 291440 |
| 1149 | di-n- butylether (dibutylether) | Dibutylether | 3 | 31c | 30 | 3 | 290919 |
| 1150 | 1,2- dichlorethylen | 1,2-Dichlorethylen | 3 | 3b | 33 | 3 | 290329 |
| 1152 | Dichlorpentany | Dichlorpentane | 3 | 31c | 30 | 3 | 290319 |
| 1153 | Ethylenglykoldiethylether (1,2-diethoxyethan) | Ethylenglykoldiethylether (1,2-Diethoxyethan) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290919 |
| 1154 | Diethylamin | Diethylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292112 |
| 1155 | Diethylether (ethylether) | Diethylether (Ethylether) | 3 | 2a | 33 | 3 | 290911 |
| 1156 | Diethylketon | Diethylketon | 3 | 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 1157 | Diisobutylketon | Diisobutylketon | 3 | 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 1158 | Diisopropylamin | Diisopropylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1159 | Diisopropylether | Diisopropylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 1160 | Dimethylamin, vodný roztok | Dimethylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1161 | Dimethylkarbonát | Dimethylcarbonat | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1162 | Dichlordimethylsilan | Dimethyldichlorsilan | 3 | 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1163 | 1,1- dimethylhydrazin (dimethylhydrazin asymetrický) | Dimethylhydrazin, asymmetrisch | 6.1 | 7a)1 | 663 | 6.1+3+8 | 292800 |
| 1164 | Dimethylsulfid | Dimethylsulfid | 3 | 2b | 33 | 3 | 293090 |
| 1165 | Dioxan | Dioxan | 3 | 3b | 33 | 3 | 293299 |
| 1166 | Dioxolan | Dioxolan | 3 | 3b | 33 | 3 | 293299 |
| 1167 | Divinylether, stabilizovaný | Divinylether, stabilisiert | 3 | 2a | 339 | 3 | 290919 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 | 5a | 33 | 3 | 330190 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 | 5b | 33 | 3 | 330190 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 | 5c | 33 | 3 | 330190 |
| 1169 | Extrakty, aromatické, kapalné | Extrakte, aromatisch, flüssig | 3 | 31c | 30 | 3 | 330190 |
| 1170 | Ethylalkohol (ethanol) | Ethanol (Ethylalkohol) | 3 | 3b | 33 | 3 | 220710 |
| 1170 | Ethylalkohol, roztok (ethanol, roztok) s více než 24 | Ethanol, Lösung (Ethylalkohol, Lösung) mit mehr als 24 Vol.-% | | | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1170 | obj.-% a nejvýše 70 obj.- % alkoholu Ethylalkohol, roztok (ethanol, roztok) s více než 70 obj.- % alkoholu | und höchstens 70 Vol.-% Alkohol Ethanol, Lösung (Ethylalkohol, Lösung) mit mehr als 70 Vol.-% Alkohol | 3 | 31c | 30 | 3 | 220890 |
| 1171 | Ethylenglykolmonoethylether (2-ethoxyethanol) | Ethylenglykolmonoethylether (2-Ethoxyethanol) | 3 | 3b | 33 | 3 | 220710 |
| 1172 | Ethylenglykolmonoethyletheracetát (2-ethoxyethyl- acetát) | Ethylenglykolmonoethyletheracetat (2 Ethoxyethylacetat) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290944 |
| 1173 | Ethylacetát | Ethylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291535 |
| 1175 | Ethylbenzen | Ethylbenzen | 3 | 3b | 33 | 3 | 291531 |
| 1176 | Triethylborát | Triethylborat | 3 | 3b | 33 | 3 | 290260 |
| 1177 | 2- ethylbutylacetát | Ethylbutylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1178 | 2- ethylbutanal | 2-Ethylbutyraldehyd | 3 | 31c | 30 | 3 | 291539 |
| 1179 | Ethyl-n-butylether | Ethylbutylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 1180 | Ethyl-n-butyrát | Ethylbutyrat | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 1181 | Ethylchloracetát | Ethylchloracetat | 3 | 31c | 30 | 3 | 291560 |
| 1182 | Ethylchlorkarbonát (ethylchlorformiát) | Ethylchlorformiat | 6.1 | 16b | 63 | 6.1+3 | 291540 |
| 1183 | Ethylchlorformiát | Ethylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1184 | Ethylchlorformiát | Ethylchlorformiat | 4.3 | 1a | X338 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 1184 | 1,2- dichlorethan (ethylendichlorid) | Ethylendichlorid (1,2-Dichlorethan) | 3 | 16b | 336 | 3+6.1 | 290315 |
| 1185 | Ethylenimin, stabilizovaný | Ethylenimin, stabilisiert | 6.1 | 4 | 663 | 6.1+3 | 293390 |
| 1188 | Ethylenglykolmonomethylether (2-methoxyethanol) | Ethylenglykolmonomethylether (2-Methoxyethanol) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290942 |
| 1189 | Ethylenglykolmonomethyletheracetát | Ethylenglykolmonomethyletheracetat | 3 | 31c | 30 | 3 | 291539 |
| 1190 | Ethylformiát | Ethylformiat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1191 | Ethylhexanal (oktylaldehydy, 2-ethylhexanal, 3- ethylhexanal) | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | 3 | 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1192 | Ethylhexanal | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | 3 | 31c | 30 | 3 | 291219 |
| 1192 | Ethylhexanal | Octylaldehyde (Ethylhexaldehyd) (2 Ethylhexaldehyd) (3-Ethylhexaldehyd) | 3 | 31c | 30 | 3 | 291811 |
| 1193 | Ethylmethylketon (2-butanon) | Methylethylketon (Ethylmethylketon) | 3 | 31c | 30 | 3 | 291811 |
| 1194 | Ethylmethylketon | Methylethylketon (Ethylmethylketon) | 3 | 3b | 33 | 3 | 291412 |
| 1194 | Ethylnitrit, roztok | Ethylnitrit, Lösung | 3 | 15a | 336 | 3+6.1 | 292090 |
| 1195 | Ethylpropionát | Ethylpropionat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291550 |
| 1196 | Trichlorethylsilan | Ethyltrichlorsilan | 3 | 3b | 33 | 3 | 291550 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | Ethyltrichlorsilan | 3 | 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 | 5a | 33 | 3 | 130219 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 | 5b | 33 | 3 | 130219 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 | 5c | 33 | 3 | 130219 |
| 1197 | Extrakty chuťové, kapalné | Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig | 3 | 31c | 30 | 3 | 130219 |
| 1198 | Formaldehyd, roztok, zápalný | Formaldehydlösung, entzündbar | 3 | 31c | 30 | 3 | 130219 |
| 1199 | Furfural (furfuraledhydy) | Formaldehydlösung, entzündbar | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 291211 |
| 1201 | Přiboudlina | Furfuraldehyde (Furfural) | 6.1 | 13b | 63 | 6.1+3 | 293212 |
| 1201 | Přiboudlina | Furfuraldehyde (Furfural) | 3 | 3b | 33 | 3 | 382490 |
| 1202 | Palivo pro dieselové motory | Fuselöl | 3 | 3b | 33 | 3 | 382490 |
| 1202 | Olej plynový | Fuselöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 382490 |
| 1202 | Olej topný (lehký) | Diesekraftstoff | 3 | 31c | 30 | 3 | 274100 |
| 1202 | Olej topný (lehký) | Gasöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 274200 |
| 1202 | Olej topný (lehký) | Heizöl (leicht) | 3 | 31c | 30 | 3 | 274300 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1203 | Benzín (palivo pro zážehové motory) | Ottokraftstoff (Benzin) | 3 | 3b | 33 | 3 | 272*00 |
| 1204 | Nitroglycerin, alkoholický roztok | Nitroglycerol, Lösung in Alkohol | 3 | 7b | 33 | 3 | 300390 |
| 1206 | Heptany | Heptane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 1207 | n- hexanal (n-hexaldehyd, hexaldehyd) | Hexaldehyd | 3 | 31c | 30 | 3 | 291219 |
| 1208 | Hexany | Hexane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 1210 | Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 5a | 33 | 3 | 321519 |
| 1210 | Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 5c | 33 | 3 | 321519 |
| 1210 | Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 5b | 33 | 3 | 321519 |
| 1210 | Barva tiskařská | Druckfarbe | 3 | 31c | 30 | 3 | 321519 |
| 1212 | Isobutylalkohol (isobutanol) | Isobutanol (Isobutylalkohol) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290514 |
| 1213 | Isobutylacetát | Isobutylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291534 |
| 1214 | Isobutylamin | Isobutylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1216 | Isookteny | Isooctene | 3 | 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 1218 | Isopren, stabilizovaný | Isopren, stabilisiert | 3 | 2a | 339 | 3 | 290124 |
| 1219 | Isopropylalkohol (isopropanol) | Isopropanol (Isopropylalkohol) | 3 | 3b | 33 | 3 | 290512 |
| 1220 | Isopropylacetát | Isopropylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291539 |
| 1221 | Isopropylamin (2-aminopropan, 2-propylamin) | Isopropylamin | 3 | 22a | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1222 | Isopropylnitrát | Isopropylnitrat | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1223 | Petrolej | Kerosin | 3 | 31c | 30 | 3 | 273100 |
| 1224 | Ketony, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | 2914** |
| 1224 | Ketony, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 2914** |
| 1224 | Ketony, j.n. | Ketone, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 2914** |
| 1228 | Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 18b | 336 | 3+6.1 | 293090 |
| 1228 | Thioly, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 | 293090 |
| 1228 | Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 18b | 336 | 3+6.1 | 293090 |
| 1228 | Směsi thiolů, kapalné, zápalné, jedovaté, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 | 293090 |
| 1229 | Mesityloxid | Mesityloxid | 3 | 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 1230 | Methylalkohol (methanol) | Methanol | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 290511 |
| 1231 | Methylacetát | Methylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291539 |
| 1233 | 4- methyl-pentyl-2-acetát (methylamylacetát) | Methylamylacetat | 3 | 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1234 | Dimethoxymethan (methylal) | Methylal (Dimethoxymethan) | 3 | 2b | 33 | 3 | 291100 |
| 1235 | Methylamin, vodný roztok | Methylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1237 | Methylbutyrát | Methylbutyrat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291560 |
| 1238 | Methylchlorokarbonát (methylchlorformiát) | Methylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1239 | Chlormethylmethylether | Methylchlormethylether | 6.1 | 9a | 663 | 6.1+3 | 290919 |
| 1242 | Methyldichlorsilan | Methyldichlorsilan | 4.3 | 1a | X338 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 1243 | Methylformiát | Methylformiat | 3 | 1a | 33 | 3 | 291513 |
| 1244 | Methylhydrazin | Methylhydrazin | 6.1 | 7a)1 | 663 | 6.1+3+8 | 292800 |
| 1245 | Methylisobutylketon | Methylisobutylketon | 3 | 3b | 33 | 3 | 291413 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|-----------------|---------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1246 | Methylisopropenylketon, stabilizovaný | Methylisopropenylketon, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 291419 |
| 1247 | Methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný | Methylmethacrylat, monomer, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 291614 |
| 1248 | Methylpropionát | Methylpropionat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291550 |
| 1249 | Methylpropylketon | Methylpropylketon | 3 | 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 1250 | Trichlormethylsilan | Methyltrichlorsilan | 3 | 21a | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1251 | Methylvinylketon, stabilizovaný | Methylvinylketon, stabilisiert | 6.1 | 8a)1 | 639 | 6.1+3+8 | 291419 |
| 1259 | Tetrakarbonyl niklu | Nickeltetracarbonyl | 6.1 | 3 | 663 | 6.1+3 | 293100 |
| 1261 | Nitromethan | Nitromethan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290420 |
| 1262 | Oktany | Octane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 1263 | Barva | Farbe | 3 | 5a | 33 | 3 | 3205** |
| 1263 | Barva | Farbe | 3 | 5b | 33 | 3 | 3205** |
| 1263 | Barva | Farbe | 3 | 5c | 33 | 3 | 3205** |
| 1263 | Barva | Farbe | 3 | 31c | 30 | 3 | 3205** |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 | 5a | 33 | 3 | 3201** |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 | 5b | 33 | 3 | 3201** |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 | 5c | 33 | 3 | 3201** |
| 1263 | Ředidla a rozpouštědla | Farbzubehörstoffe | 3 | 31c | 30 | 3 | 3201** |
| 1264 | Paraldehyd | Paraldehyd | 3 | 31c | 30 | 3 | 291250 |
| 1265 | Pentany, kapalné (isopentan) | Pentane, flüssig (Isopentan) | 3 | 1a | 33 | 3 | 290110 |
| 1265 | Pentany, kapalné (n-pentan) | Pentane, flüssig (n-Pentan) | 3 | 2b | 33 | 3 | 290110 |
| 1266 | Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 5a | 33 | 3 | 3307** |
| 1266 | Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 5b | 33 | 3 | 3307** |
| 1266 | Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 5c | 33 | 3 | 3307** |
| 1266 | Výrobky kosmetické | Parfümerieerzeugnisse | 3 | 31c | 30 | 3 | 3307** |
| 1267 | Ropa surová | Roherdöl | 3 | 1a | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | Roherdöl | 3 | 2a | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | Roherdöl | 3 | 2b | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | Roherdöl | 3 | 3b | 33 | 3 | 270900 |
| 1267 | Ropa surová | Roherdöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 270900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Destiláty ropné, j.n. | Erdöldestillate, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 272900 |
| 1268 | Produkty ropné, j.n. | Erdölprodukte, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 272900 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---------------------------------------|---------|-----------------|-------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1272 | Olej borový | Kiefernöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 380520 |
| 1274 | n- propylalkohol (1-propanol) | n-Propanol (n-Propylalkohol) | 3 | 3b | 33 | 3 | 290512 |
| 1274 | n- propylalkohol (1-propanol, n-propanol) | n-Propanol (n-Propylalkohol) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290512 |
| 1275 | Propionaldehyd | Propionaldehyd | 3 | 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 1276 | n- propylacetát | n-Propylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291539 |
| 1277 | n- propylamin (1-aminopropan) | Propylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1278 | 1- chlorpropan (propylchlorid) | 1-Chlorpropan (Propylchlorid) | 3 | 2b | 33 | 3 | 290319 |
| 1279 | 1,2- dichlorpropan (propylendichlorid) | Propylendichlorid (1,2-Dichlorpropan) | 3 | 3b | 33 | 3 | 290316 |
| 1280 | Propylenoxid | Propylenoxid | 3 | 2a | 33 | 3 | 291020 |
| 1281 | Propylformiáty | Propylformiate | 3 | 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 1282 | Pyridin | Pyridin | 3 | 3b | 33 | 3 | 293331 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 5a | 33 | 3 | 380690 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 5b | 33 | 3 | 380690 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 5c | 33 | 3 | 380690 |
| 1286 | Olej pryskyřičný | Harzöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 380690 |
| 1287 | Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 | 5a | 33 | 3 | 400520 |
| 1287 | Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 | 5b | 33 | 3 | 400520 |
| 1287 | Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 | 5c | 33 | 3 | 400520 |
| 1287 | Roztok kaučuku | Gummilösung | 3 | 31c | 30 | 3 | 400520 |
| 1288 | Olej břidličný | Schieferöl | 3 | 3b | 33 | 3 | 270900 |
| 1288 | Olej břidličný | Schieferöl | 3 | 31c | 30 | 3 | 270900 |
| 1289 | Methylát sodný, roztok v alkoholu | Natriummethylat, Lösung in Alkohol | 3 | 24b | 338 | 3+8 | 290519 |
| 1289 | Methylát sodný, roztok v alkoholu | Natriummethylat, Lösung in Alkohol | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 290519 |
| 1292 | Tetraethoxysilan (ethylsilikát) | Tetraethylsilicat | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 1293 | Tinktura, lékařské | Tinkturen, medizinische | 3 | 3b | 33 | 3 | 300390 |
| 1293 | Tinktura, lékařské | Tinkturen, medizinische | 3 | 31c | 30 | 3 | 300390 |
| 1294 | Toluen | Toluen | 3 | 3b | 33 | 3 | 290230 |
| 1295 | Trichlorsilan (siliciumchloroform) | Trichlorsilan (Siliciumchloroform) | 4.3 | 1a | X338 | 4.3+3+8 | 285100 |
| 1296 | Triethylamin | Triethylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 1297 | Trimethylamin, vodný roztok | Trimethylamin, wässrige Lösung | 3 | 22a | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1297 | Trimethylamin, vodný roztok | Trimethylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292111 |
| 1297 | Trimethylamin, vodný roztok | Trimethylamin, wässrige Lösung | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 292111 |
| 1298 | Chlortrimethylsilan | Trimethylchlorsilan | 3 | 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1299 | Terpentýn | Terpentin | 3 | 31c | 30 | 3 | 380510 |
| 1300 | Benzín lakový (White Spirit) | Terpentinölersatz (White Spirit) | 3 | 3b | 33 | 3 | 272100 |
| 1300 | Benzín lakový (White Spirit) | Terpentinölersatz (White Spirit) | 3 | 31c | 30 | 3 | 272100 |
| 1301 | Vinylacetát, stabilizovaný | Vinylacetat, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 291532 |
| 1302 | Ethylvinylether, stabilizovaný | Vinylethylether, stabilisiert | 3 | 2a | 339 | 3 | 290919 |
| 1303 | 1,1- dichlorethylen, stabilizovaný, (vinylidenchlorid, stabi- | | | | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| | lizovaný) | Vinylidenchlorid, stabilisiert(1,1-Dichlorethylen, stabilisiert) | 3 | 1a | 339 | 3 | 290329 |
| 1304 | Isobutylvinylether, stabilizovaný | Vinylisobutylether, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 290919 |
| 1305 | Trichlorvinylsilan, stabilizovaný | Vinyltrichlorsilan, stabilisiert | 3 | 21a | X338 | 3+8 | 293100 |
| 1306 | Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | Holzschutzmittel, flüssig | 3 | 5b | 33 | 3 | **) |
| 1306 | Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | Holzschutzmittel, flüssig | 3 | 5c | 33 | 3 | **) |
| 1306 | Prostředky ochranné na dřevo, kapalné | Holzschutzmittel, flüssig | 3 | 31c | 30 | 3 | **) |
| 1307 | Xyleny | Xylene | 3 | 3b | 33 | 3 | 290241 |
| 1307 | Xyleny | Xylene | 3 | 31c | 30 | 3 | 2902** |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 1a | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 2a | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 2b | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 3b | 33 | 3 | 810910 |
| 1308 | Zirkonium, suspendované v zápalné kapalné látce | Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff | 3 | 31c | 30 | 3 | 810910 |
| 1309 | Prášek hliníkový, potažený | Aluminiumpulver, überzogen | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | 760310 |
| 1309 | Prášek hliníkový, potažený | Aluminiumpulver, überzogen | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | 760310 |
| 1310 | Pikran (pikrát) amonný, navlhčený | Ammoniumpikrat, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 290890 |
| 1312 | Borneol | Borneol | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 290619 |
| 1313 | Abietát (resinát) vápenatý | Calciumresinat | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1314 | Abietát (resinát) vápenatý, roztavený a ztuhlý | Calciumresinat, geschmolzen und erstarrt | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1318 | Abietát (resinát) kobaltnatý, sražený | Cobaltresinat, gefällt | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1320 | Dinitrofenol, navlhčený | Dinitrophenol, angefeuchtet | 4.1 | 22a)1 | 46 | 4.1+6.1 | 290890 |
| 1321 | Dinitrofenoláty, navlhčené | Dinitrophenolate, angefeuchtet | 4.1 | 22a)1 | 46 | 4.1+6.1 | 290890 |
| 1322 | Dinitroresorcinol, navlhčený | Dinitroresorcinol, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 290890 |
| 1323 | Ferrocer (Auerův kov) | Eisencerium | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | 360690 |
| 1324 | Filmy na nitrocelulózní bázi | Filme auf Nitrocellulosebasis | 4.1 | 3c | 40 | 4.1 | 391290 |
| 1325 | Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 | 6b | 40 | 4.1 | **) |
| 1325 | Látka pevná, zápalná, organická, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | **) |
| 1326 | Prášek hafniový, navlhčený | Hafniumpulver, angefeuchtet | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | 811291 |
| 1328 | Hexamethylentetramin (hexamin) | Hexamethylentetramin | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 293390 |
| 1330 | Abietát (resinát) manganatý | Manganresinat | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 1331 | Zápalky, zápalné kdekoliv | Zündhölzer, überall zündbar | 4.1 | 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 1332 | Metaldehyd | Metaldehyd | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 291250 |
| 1333 | Cer | Cerium | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | 280530 |
| 1334 | Naftalen, rafinovaný | Naphthalen, raffiniert | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 270740 |
| 1334 | Naftalen, surový | Naphthalen, roh | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 270740 |
| 1336 | Nitroguanidin (pikrit), navlhčený | Nitroguanidin, angefeuchtet (Picrit, angefeuchtet) | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 290420 |
| 1337 | Nitroškrob, navlhčený | Nitrostärke, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 350510 |
| 1338 | Fosfor, červený, amorfní | Phosphor, rot, amorph | 4.1 | 11c | 40 | 4.1 | 280470 |
| 1339 | Tetrafosforheptasulfid (P ₄ S ₇) | Phosphorheptasulfid (P ₄ S ₇) | 4.1 | 11b | 40 | 4.1 | 281390 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzhledem k vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|-----------------|------------------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1340 | Sulfid fosforečný (P₂S₅) | Phosphorpentasulfid (P₂S₅) | 4.3 | 20b | 423 | 4.3 | 281390 |
| 1341 | Tetrafortrisulfid (fosforgeskvifid) (P₄S₃) | Phosphoresquisulfid (P₄S₃) | 4.1 | 11b | 40 | 4.1 | 281390 |
| 1343 | Fosfortrisulfid (P₄S₆) | Phosphortrisulfid (P₄S₆) | 4.1 | 11b | 40 | 4.1 | 281390 |
| 1344 | Trinitrofenol, navlhčený | Trinitrophenol, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 360200 |
| 1345 | Kaučuk (guma) – zbytky | Kautschuk-Reste (Gummi-Reste) | 4.1 | 1b | 40 | 4.1 | 400400 |
| 1345 | Kaučuk (guma) – odpady | Kautschuk-Abfälle (Gummi-Abfälle) | 4.1 | 1b | 40 | 4.1 | 400400 |
| 1346 | Prášek křemíkový, amorfní | Siliciumpulver, amorph | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | 280461 |
| 1347 | Pikran (pikrát) stříbrný, navlhčený | Silberpikrat, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 284329 |
| 1348 | Dinitro-ortho-kresolát sodný, navlhčený | Natriumdinitroorthocresolat, angefeuchtet | 4.1 | 22a)1 | 46 | 4.1+6.1 | 290890 |
| 1349 | Pikraman sodný, navlhčený | Natriumpikramat, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 292229 |
| 1350 | Síra | Schwefel | 4.1 | 11c | 40 | 4.1 | 250300 |
| 1352 | Prášek titanový, navlhčený | Titaniumpulver, angefeuchtet | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | 810810 |
| 1353 | Tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulórou, j.n. | Gewebe, imprägniert mit schwach nitrierter Cellulose, n.a.g. | 4.1 | 3c | 40 | 4.1 | 391220 |
| 1353 | Vlákna impregnovaná se slabě nitrovanou celulórou, j.n. | Fasern, imprägniert mit schwach nitrierter Cellulose, n.a.g. | 4.1 | 3c | 40 | 4.1 | 391220 |
| 1354 | Trinitrobenzen, navlhčený | Trinitrobenzen, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 290420 |
| 1355 | Kyselina trinitrobenzoová, navlhčená | Trinitrobenzoesäure, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 291639 |
| 1356 | Trinitrotoluen (TNT), navlhčený | Trinitrotoluen (TNT), angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 290420 |
| 1357 | Dusičnan močoviny, navlhčený | Harnstoffnitrat, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 | 292410 |
| 1358 | Prášek zirkonový, navlhčený | Zirkonumpulver, angefeuchtet | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | 810910 |
| 1360 | Fosfid vápenatý | Calciumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1361 | Saze | Ruß | 4.2 | 1b | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1361 | Saze | Ruß | 4.2 | 1c | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1361 | Uhlí | Kohle | 4.2 | 1b | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1361 | Uhlí | Kohle | 4.2 | 1c | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1362 | Uhlí, aktivované | Kohle, aktiviert | 4.2 | 1c | 40 | 4.2 | 280300 |
| 1363 | Kopra | Kopra | 4.2 | 2c | 40 | 4.2 | 120300 |
| 1364 | Odpady bavlněné, obsahující olej | Baumwollabfälle, ölhaltig | 4.2 | 3c | 40 | 4.2 | 5202** |
| 1365 | Bavlna, vlhká | Baumwolle, naß | 4.2 | 3c | 40 | 4.2 | 520100 |
| 1366 | Diethylzinek | Diethylzink | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 1369 | p- nitrosodimethylanilin | p-Nitrosodimethylanilin | 4.2 | 5b | 40 | 4.2 | 292990 |
| 1370 | Dimethylzinek | Dimethylzink | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 1373 | Tkaniny, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | Gewebe, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g. | 4.2 | 3c | 40 | 4.2 | **) |
| 1373 | Vlákna, živočišného nebo rostlinného nebo syntetického původu, j.n. | Fasern, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g. | 4.2 | 3c | 40 | 4.2 | **) |
| 1374 | Moučka rybí (odpad rybí), nestabilizovaná(-ý) | Fischmehl (Fischabfall), nicht stabilisiert | 4.2 | 2b | 40 | 4.2 | 230120 |
| 1376 | Oxid železnatý, použitý | Eisenoxid, gebraucht | 4.2 | 16c | 40 | 4.2 | 282110 |
| 1376 | Oxid železnatý - houba, použitý | Eisenschwamm, gebraucht | 4.2 | 16c | 40 | 4.2 | 282110 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|---------|---------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1378 | Katalyzátor kovový, navlhčený | Metallkatalysator, angefeuchtet | 4.2 | 12b | 40 | 4.2 | 3815** |
| 1379 | Papír zpracovaný nenasycenými oleji | Papier, mit ungesättigten Ölen behandelt | 4.2 | 3c | 40 | 4.2 | 481140 |
| 1380 | Pentaboran | Pentaboran | 4.2 | 19a | 333 | 4.2+6.1 | 285000 |
| 1381 | Fosfor, bílý nebo žlutý, suchý | Phosphor, weiß oder gelb, trocken | 4.2 | 11a | 46 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 1381 | Fosfor, bílý nebo žlutý, pod vodou | Phosphor, weiß oder gelb, unter Wasser | 4.2 | 11a | 46 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 1381 | Fosfor, bílý nebo žlutý, v roztoku | Phosphor, weiß oder gelb, in Lösung | 4.2 | 11a | 46 | 4.2+6.1 | 280470 |
| 1382 | Sulfid draselný s méně než 30 % krystalové vody | Kaliumsulfid mit weniger als 30% Kristallwasser | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283090 |
| 1382 | Sulfid draselný, bezvodý | Kaliumsulfid, wasserfrei | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283090 |
| 1383 | Kov pyroforní, j.n. | Pyrophores Metall, n.a.g. | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 81**** |
| 1383 | Slitina pyroforní, j.n. | Pyrophore Legierung, n.a.g. | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 81**** |
| 1384 | Dithioničitan sodný | Natriumdithionit (Natriumhydrodisulfid) | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283110 |
| 1385 | Sulfid sodný s méně než 30 % krystalové vody | Natriumsulfid mit weniger als 30% Kristallwasser | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 1385 | Sulfid sodný, bezvodý | Natriumsulfid, wasserfrei | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 1386 | Zbytky po lisování olejových semen | Ölsaatkuchen | 4.2 | 2c | 40 | 4.2 | 230690 |
| 1389 | Amalgam alkalických kovů | Alkalimetallamalgam | 4.3 | 11a | X423 | 4.3 | 285100 |
| 1390 | Amidy alkalických kovů | Alkalimetallamide | 4.3 | 19b | 423 | 4.3 | 285100 |
| 1391 | Disperze alkalických kovů - *) s bodem vzplanutí nejvyšší 61 °C | Alkalimetalldispersion *) mit einem Flammpunkt von höchstens 61 °C | 4.3 | 11a | X423 | 4.3+3* | 280119 |
| 1391 | Disperze kovů alkalických zemin -*) s bodem vzplanutí nejvyšší 61 °C | Erdalkalimetalldispersion *) mit einem Flammpunkt von höchstens 61 °C | 4.3 | 11a | X423 | 4.3+3* | 280119 |
| 1392 | Amalgam kovů alkalických zemin | Erdalkalimetallamalgam | 4.3 | 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1393 | Slitina kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetallegerung, n.a.g. | 4.3 | 11b | 423 | 4.3 | 280519 |
| 1394 | Karbid hliníkový | Aluminiumcarbid | 4.3 | 17b | 423 | 4.3 | 284990 |
| 1395 | Slitina prášková křemík/železo/hliník | Aluminiumferrosiliciumpulver (Aluminiumeisensiliciumpulver) | 4.3 | 15b | 462 | 4.3+6.1 | 760120 |
| 1396 | Prášek hliníku, nepotažený | Aluminiumpulver, nicht überzogen | 4.3 | 13b | 423 | 4.3 | 760310 |
| 1397 | Fosfid hliníkový | Aluminiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1398 | Silicid hliníku práškový, nepotažený | Aluminiumsiliciumpulver, nicht überzogen | 4.3 | 13c | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1400 | Baryum | Barium | 4.3 | 11b | 423 | 4.3 | 280522 |
| 1401 | Vápník | Calcium | 4.3 | 11b | 423 | 4.3 | 280521 |
| 1402 | Karbid vápenatý | Calciumcarbid | 4.3 | 17b | 423 | 4.3 | 284910 |
| 1403 | Kyanamid vápenatý | Calciumcyanamid | 4.3 | 19c | 423 | 4.3 | 310270 |
| 1404 | Hydrid vápenatý | Calciumhydrid | 4.3 | 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1405 | Silicid vápníku | Calciumsilicid | 4.3 | 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1405 | Silicid vápníku | Calciumsilicid | 4.3 | 12c | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1407 | Cesium | Caesium | 4.3 | 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1408 | Ferrosilicium | Ferrosilicium | 4.3 | 15c | 462 | 4.3+6.1 | 72022 * |
| 1409 | Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1409 | Hydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 16b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1410 | Tetrahydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid) | Lithiumaluminiumhydrid | 4.3 | 16a | X423 | 4.3 | 285000 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|---|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1411 | Tetrahydridohlinitan lithný (lithiumaluminiumhydrid) v etheru | Lithiumaluminiumhydrid in Ether | 4.3 16a | X423 | 4.3+3 | 285000 |
| 1413 | Tetrahydridoboritan lithný (lithiumborhydrid) | Lithiumborhydrid | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1414 | Hydrid lithný | Lithiumhydrid | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1415 | Lithium | Lithium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1417 | Silicid lithia | Lithiumsilicium | 4.3 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 1418 | Prášek hořčíku | Magnesiumpulver | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 810430 |
| 1418 | Prášek slitin hořčíku | Magnesiumlegierungspulver | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 810430 |
| 1419 | Fosfid hořečnato-hlinitý | Magnesiumaluminiumphosphid | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1420 | Slitiny draslíku, kovové | Kaliummetallegerungen | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1421 | Slitina alkalických kovů, kapalná, j.n. | Alkalimetallegerung, flüssig, n.a.g. | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1422 | Slitiny draslíku a sodíku | Kalium-Natrium-Legierungen | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 811299 |
| 1423 | Rubidium | Rubidium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 1426 | Tetrahydridoboritan sodný (natriumborhydrid) | Natriumborhydrid | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1427 | Hydrid sodný | Natriumhydrid | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1428 | Sodík | Natrium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280511 |
| 1431 | Methylát sodný | Natriummethylat | 4.2 15b | 48 | 4.2+8 | 290519 |
| 1432 | Fosfid sodný | Natriumphosphid | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1433 | Fosfidy cínu | Zinnphosphide | 4.3 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1435 | Popel zinkový | Zinkaschen | 4.3 13c | 423 | 4.3 | 262019 |
| 1436 | Prach zinku | Zinkpulver | 4.3 14a | X423 | 4.3+4.2 | 790390 |
| 1436 | Prach zinku | Zinkpulver | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 790390 |
| 1436 | Prach zinku | Zinkpulver | 4.3 14c | 423 | 4.3+4.2 | 790390 |
| 1436 | Prášek zinku | Zinkstaub | 4.3 14a | X423 | 4.3+4.2 | 790310 |
| 1436 | Prášek zinku | Zinkstaub | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | 790310 |
| 1436 | Prášek zinku | Zinkstaub | 4.3 14c | 423 | 4.3+4.2 | 790310 |
| 1437 | Dihydrid zirkonia | Zirkoniumhydrid | 4.1 14b | 40 | 4.1 | 285000 |
| 1438 | Dusičnan hlinitý | Aluminiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1439 | Dvojjchroman amonný | Ammoniumdichromat | 5.1 27b | 50 | 5.1 | 284150 |
| 1442 | Chloristan amonný | Ammoniumperchlorat | 5.1 12b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1444 | Persíran (peroxidisíran) amonný | Ammoniumpersulfat | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 1445 | Chlorečnan barnatý | Bariumchlorat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282919 |
| 1446 | Dusičnan barnatý | Bariumnitrat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 283429 |
| 1447 | Chloristan barnatý | Bariumperchlorat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282990 |
| 1448 | Manganistan barnatý | Bariumpermanganat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 284169 |
| 1449 | Peroxid barya | Bariumperoxid | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 281630 |
| 1450 | Bromičnany, anorganické, j.n. | Bromate, anorganische, n.a.g. | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1451 | Dusičnan cesný | Caesiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1452 | Chlorečnan vápenatý | Calciumchlorat | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1453 | Chloritan vápenatý | Calciumchlorit | 5.1 14b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1454 | Dusičnan vápenatý | Calciumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1455 | Chloristan vápenatý | Calciumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1456 | Manganistan vápenatý | Calciumpermanganat | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1457 | Peroxid vápenatý | Calciumperoxid | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 282590 |
| 1458 | Boritany a chlorečnany, směs | Borat und Chlorat, Mischung | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 284290 |
| 1459 | Chlorečnany a chlorid hořečnatý, směs | Chlorat und Magnesiumchlorid, Mischung | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 284290 |
| 1461 | Chlorečnany, anorganické, j.n. | Chlorate, anorganische, n.a.g. | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1462 | Chloritany, anorganické, j.n. | Chlorite, anorganische, n.a.g. | 5.1 14b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1463 | Oxid chromový, bezvodý (kyselina chromová, pevná) | Chromiumtrioxid, wasserfrei (Chromiumsäure, fest) | 5.1 31b | 58 | 5.1+8 | 281910 |
| 1465 | Dusičnan didymia | Didymiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1466 | Dusičnan železitý | Eisen(III)nitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1467 | Dusičnan guanidinu | Guanidinnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 292520 |
| 1469 | Dusičnan olovnatý | Bleinitrat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 283429 |
| 1470 | Chloristan olovnatý | Bleiperchlorat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282990 |
| 1471 | Chloman lithný, směs | Lithiumhypochlorit, Mischung | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1471 | Chloman lithný, suchý | Lithiumhypochlorit, trocken | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1472 | Peroxid lithný | Lithiumperoxid | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 282590 |
| 1473 | Bromičnan hořečnatý | Magnesiumbromat | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1474 | Dusičnan hořečnatý | Magnesiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1475 | Chloristan hořečnatý | Magnesiumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1476 | Peroxid hořečnatý | Magnesiumperoxid | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 281610 |
| 1477 | Dusičnany, anorganické, j.n. | Nitrate, anorganische, n.a.g. | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1477 | Dusičnany, anorganické, j.n. | Nitrate, anorganische, n.a.g. | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1479 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27a | 55 | 5.1 | **) |
| 1479 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27b | 50 | 5.1 | **) |
| 1479 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g. | 5.1 27c | 50 | 5.1 | **) |
| 1481 | Chloristany, anorganické, j.n. | Perchlorate, anorganische, n.a.g. | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1482 | Manganistany, anorganické, j.n. | Permanganate, anorganische, n.a.g. | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1483 | Peroxidy, anorganické, j.n. | Peroxide, anorganische, n.a.g. | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 282590 |
| 1484 | Bromičnan draselný | Kaliumbromat | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1485 | Chlorečnan draselný | Kaliumchlorat | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1486 | Dusičnan draselný | Kaliumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283421 |
| 1487 | Dusičnan draselný a dusitan sodný, směs | Kaliumnitrat und Natriumnitrit, Mischung | 5.1 24b | 50 | 5.1 | 283421 |
| 1488 | Dusitan draselný | Kaliumnitrit | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 1489 | Chloristan draselný | Kaliumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1490 | Manganistan draselný | Kaliumpermanganat | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284161 |
| 1491 | Peroxid draselný | Kaliumperoxid | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 1492 | Persíran (peroxidisíran) draselný | Kaliumpersulfat | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|---|--|-----------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1493 | Dusičnan stříbrný | Silbernitrat | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 284321 |
| 1494 | Bromičnan sodný | Natriumbromat | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1495 | Chlorečnan sodný | Natriumchlorat | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282911 |
| 1496 | Chloritan sodný | Natriumchlorit | 5.1 14b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 1498 | Dusičnan sodný | Natriumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 310250 |
| 1499 | Dusičnan sodný a dusičnan draselný, směs | Natriumnitrat und Kaliumnitrat, Mischung | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1500 | Dusitan sodný | Natriumnitrit | 5.1 23c | 56 | 5.1+6.1 | 283410 |
| 1502 | Chloristan sodný | Natriumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1503 | Manganistan sodný | Natriumpermanganat | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1504 | Peroxid sodný | Natriumperoxid | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 1505 | Persíran (peroxodisíran) sodný | Natriumpersulfat | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 1506 | Chlorečnan strontnatý | Strontiumchlorat | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1507 | Dusičnan strontnatý | Strontiumnitrat | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1508 | Chloristan strontnatý | Strontiumperchlorat | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 1509 | Peroxid strontnatý | Strontiumperoxid | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 281620 |
| 1510 | Tetranitromethan | Tetranitromethan | 5.1 2a | 559 | 5.1+6.1 | 290420 |
| 1511 | Sloučenina močoviny adiční s peroxidem vodíku | Harnstoffwasserstoffperoxid | 5.1 31c | 58 | 5.1+8 | 284700 |
| 1512 | Dusitan zinečnatoamonný | Zinkammoniumnitrit | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 1513 | Chlorečnan zinečnatý | Zinkchlorat | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 1514 | Dusičnan zinečnatý | Zinknitrat | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 283429 |
| 1515 | Manganistan zinečnatý | Zinkpermanganat | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 1516 | Peroxid zinečnatý | Zinkperoxid | 5.1 25b | 50 | 5.1 | 281700 |
| 1517 | Pikraman zirkonia, navlhčený | Zirkoniumpikramat, angefeuchtet | 4.1 21a)1 | 40 | 4.1 | 292229 |
| 1541 | Acetoncyanhydrin, stabilizovaný | Acetoncyanhydrin, stabilisiert | 6.1 12a | 669 | 6.1 | 292690 |
| 1544 | Alkaloidy, pevné, j.n. | Alkaloide, fest, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Alkaloidy, pevné, j.n. | Alkaloide, fest, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Alkaloidy, pevné, j.n. | Alkaloide, fest, n.a.g. . | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Soli alkaloidů, pevné, j.n. | Alkaloidsalze, fest, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Soli alkaloidů, pevné, j.n. | Alkaloidsalze, fest, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1544 | Soli alkaloidů, pevné, j.n. | Alkaloidsalze, fest, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 1545 | Allylthioiokyanát, stabilizovaný | Allylthiocyanat, stabilisiert | 6.1 20b | 639 | 6.1+3 | 293090 |
| 1546 | Arzeničnan amonný | Ammoniumarsenat | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1547 | Anilín | Anilin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292141 |
| 1548 | Hydrochlorid anilínu | Anilinhydrochlorid | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292141 |
| 1549 | Sloučenina antimonu, anorganická, pevná, j.n. | Anorganische Antimonverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 59c | 60 | 6.1 | **) |
| 1550 | Laktát antimoničný | Antimonlaktat | 6.1 59c | 60 | 6.1 | 291811 |
| 1551 | Vinan antimonylodraselný | Antimonylkaliumtartrat | 6.1 59c | 60 | 6.1 | 291813 |
| 1553 | Kyselina tetraoxoarseničná, kapalná | Arsensäure, flüssig | 6.1 51a | 66 | 6.1 | 281119 |
| 1554 | Kyselina tetraoxoarseničná (metaarseničná), pevná | Arsensäure, fest | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 281119 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|---|-----------|----------------------|----------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1555 | Bromid arzenitý | Arsenbromid | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 282759 |
| 1556 | Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 51a | 66 | 6.1 | **) |
| 1556 | Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 51b | 60 | 6.1 | **) |
| 1556 | Sloučenina arzenu, kapalná, j.n. | Arsenverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 51c | 60 | 6.1 | **) |
| 1557 | Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 51a | 66 | 6.1 | **) |
| 1557 | Sloučenina arzenu, pevná, j.n. | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 51b | 60 | 6.1 | **) |
| 1557 | Sloučenina arzenu, pevná, j.n., | Arsenverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 51c | 60 | 6.1 | **) |
| 1558 | Arzen | Arsen | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 280480 |
| 1559 | Oxid arzeničný | Arsenpentoxid | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 282590 |
| 1560 | Chlorid arzenitý | Arsenrichlorid | 6.1 51a | 66 | 6.1 | 281210 |
| 1561 | Oxid arzenitý | Arsentrioxid | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 282590 |
| 1562 | Prach arzenový | Arsenstaub | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 280480 |
| 1564 | Sloučenina barya, j.n. | Bariumverbindung, n.a.g. | 6.1 60b | 60 | 6.1 | **) |
| 1564 | Sloučenina barya, j.n. | Bariumverbindung, n.a.g. | 6.1 60c | 60 | 6.1 | **) |
| 1565 | Kyanid barnatý | Bariumcyanid | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1566 | Sloučenina berylia, j.n. | Berylliumverbindung, n.a.g. | 6.1 54b)2 | 60 | 6.1 | **) |
| 1566 | Sloučenina berylia, j.n. | Berylliumverbindung, n.a.g. | 6.1 54c | 60 | 6.1 | **) |
| 1567 | Beryllium, prášek | Beryllium, Pulver | 6.1 54b)1 | 64 | 6.1+4.1 | 811211 |
| 1569 | Bromaceton | Bromaceton | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 291470 |
| 1570 | Brucin | Brucin | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1571 | Azid barnatý, navlhčený | Bariumazid, angefeuchtet | 4.1 25a | 46 | 4.1+6.1 | 285000 |
| 1572 | Kyselina kakodylová | Kakodylsäure | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1573 | Arzeničan vápenatý | Calciumarsenat | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1574 | Arzeničan vápenatý a arzenitan vápenatý, směs, pevná | Calciumarsenat und Calciumarsenit, Mischung, fest | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1575 | Kyanid vápenatý | Calciumcyanid | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1577 | Chlordinitrobenzeny | Chlordinitrobenzene | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1578 | Chlornitrobenzeny | Chlornitrobenzene | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1579 | Hydrochlorid chlor-o-toluidinu | 4-Chlor-o-toluidin-hydrochlorid | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 1580 | Chlorpikrin | Chlorpikrin | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 290490 |
| 1581 | Chlorpikrin a brommethan (methylbromid), směs | Chlorpikrin und Methylbromid, Gemisch | 2 2T | 26 | 6.1 | 294200 |
| 1582 | Chlorpikrin a chlormethan (methylchlorid), směs | Chlorpikrin und Methylchlorid, Gemisch | 2 2T | 26 | 6.1 | 294200 |
| 1583 | Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 290490 |
| 1583 | Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1583 | Chlorpikrin, směs, j.n. | Chlorpikrin, Mischung, n.a.g. | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290490 |
| 1585 | Acetoarzenitan měďnatý | Kupferacetoarsenit | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1586 | Arzenitan měďnatý | Kupferarsenit | 6.1 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1587 | Kyanid měďný | Kupfercyanid | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1588 | Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1588 | Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 41b | 60 | 6.1 | 283719 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1588 | Kyanidy anorganické, pevné, j.n. | Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g. | 6.1 | 41c | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1589 | Chlorkyan, stabilizovaný | Chlorcyan, stabilisiert | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 285100 |
| 1590 | Dichloranilín | Dichloraniline | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 1591 | 1,2- dichlorbenzen (o-dichlorbenzen) | o-Dichlorbenzen | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290361 |
| 1593 | Dichlormethan (methylenchlorid) | Dichlormethan (Methylenchlorid) | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290312 |
| 1594 | Diethylsulfát | Diethylsulfat | 6.1 | 14b | 60 | 6.1 | 292090 |
| 1595 | Dimethylsulfát | Dimethylsulfat | 6.1 | 27a | 668 | 6.1+8 | 292090 |
| 1596 | Dinitroanilín | Dinitroaniline | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 1597 | Dinitrobenzeny | Dinitrobenzene | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1598 | Dinitro-o-kresol | Dinitro-o-cresol | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290890 |
| 1599 | Dinitrofenol, roztok | Dinitrophenol, Lösung | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 382490 |
| 1599 | Dinitrofenol, roztok | Dinitrophenol, Lösung | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 382490 |
| 1600 | 2,4- dinitrotolueny, roztavené | Dinitrotoluene, geschmolzen | 6.1 | 24b)1 | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1601 | Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 6.1 | 380840 |
| 1601 | Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | 380840 |
| 1601 | Prostředky dezinfekční, pevné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 | 380840 |
| 1602 | Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüßsig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 6.1 | 3203** |
| 1602 | Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüßsig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | 3203** |
| 1602 | Barviva, kapalná, jedovatá, j.n. | Farbe, flüßsig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 | 3203** |
| 1602 | Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüßsig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 1602 | Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüßsig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 1602 | Polotovar barviv, kapalný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüßsig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 1603 | Ethylbromacetát | Ethylbromacetat | 6.1 | 16b | 63 | 6.1+3 | 291590 |
| 1604 | Ethylendiamin | Ethylendiamin | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 292121 |
| 1605 | 1,2- dibromethan (ethylendibromid) | Ethylendibromid (1,2-Dibromethan) | 6.1 | 15a | 66 | 6.1 | 290330 |
| 1606 | Arzeničan železitý | Eisen(III)arsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1607 | Arzenitan železitý | Eisen(III)arsenit | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1608 | Arzeničan železnatý | Eisen(II)arsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1611 | Hexaethyltetrafosfát | Hexaethyltetraphosphat | 6.1 | 23b | 60 | 6.1 | 291900 |
| 1612 | Hexaethyltetrafosfát a stlačený plyn, směs | Hexaethyltetraphosphat und verdichtetes Gas, Gemisch | 2 | 1T | 26 | 6.1(+13) | 291900 |
| 1613 | Kyanovodík, vodný roztok (kyselina kyanovodíková) | Cyanwasserstoff, wässrige Lösung (Cyanwasserstoffsäure) | 6.1 | 2 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 1614 | Kyanovodík, stabilizovaný, nasáklý v inertní pórovité hmotě | Cyanwasserstoff, stabilisiert, aufgesaugt durch eine inerte poröse Masse | 6.1 | 1 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 1616 | Octan olovnatý | Bleiacetat | 6.1 | 62c | 60 | 6.1 | 291529 |
| 1617 | Arzeničnany olova | Bleiarsenate | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1618 | Arzenitany olova | Bleiarsenite | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1620 | Kyanid olovnatý | Bleicyanid | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1621 | London Purple | London Purple | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1622 | Arzeničan hořečnatý | Magnesiumarsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|-----|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1623 | Arzeničnan rtuťnatý | Quecksilber(II)arsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1624 | Chlorid rtuťnatý | Quecksilber(II)chlorid | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 282739 |
| 1625 | Dusičnan rtuťnatý | Quecksilber(II)nitrat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 283429 |
| 1626 | Kyanid draselno-rtuťnatý | Kaliumquecksilber(II)cyanid | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1627 | Dusičnan rtuťný | Quecksilber(I)nitrat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 283429 |
| 1629 | Octan rtuťnatý | Quecksilberacetat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 291529 |
| 1630 | Chlorid rtuťnato-amonný | Quecksilber(II)ammoniumchlorid | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 282739 |
| 1631 | Benzoát rtuťnatý | Quecksilber(II)benzoat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 291631 |
| 1634 | Bromid rtuťnatý (bromid rtuťný) | Quecksilberbromide | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 282759 |
| 1636 | Kyanid rtuťnatý | Quecksilbercyanid | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1637 | Glukonát rtuťnatý | Quecksilbergluconat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 291816 |
| 1638 | Jodid rtuťnatý | Quecksilberiodid | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 282760 |
| 1639 | Nukleát rtuťnatý | Quecksilbernucleat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 293490 |
| 1640 | Oleát rtuťnatý | Quecksilberoleat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 291615 |
| 1641 | Oxid rtuťnatý | Quecksilberoxid | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 282590 |
| 1642 | Oxid-dikyanid dirtuťnatý, flegmatizovaný | Quecksilberoxycyanid, phlegmatisiert | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1643 | Jodid draselno-rtuťnatý | Kaliumquecksilber(II)iodid | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 282760 |
| 1644 | Salicylát rtuťnatý | Quecksilbersalicylat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 291821 |
| 1645 | Síran rtuťnatý | Quecksilber(II)sulfat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 283329 |
| 1646 | Thiokyanát rtuťnatý | Quecksilberthiocyanat | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | 283800 |
| 1647 | Brommethan a dibromethan, směs, kapalná | Methylbromid und Ethylendibromid, Mischung, flüssig | 6.1 | 15a | 66 | 6.1 | 382490 |
| 1648 | Acetonitril (methylkyanid) | Acetonitril (Methylcyanid) | 3 | 3b | 33 | 3 | 292690 |
| 1649 | Směs antidetonační pro motorové palivo (tetraethylolovo, tetramethylolovo) | Antiklopfmischung für Motorkraftstoff (Tetraethylblei, Tetramethylblei) | 6.1 | 31a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 1650 | 2- naftylamin (beta-naftylamin) | beta-Naphthylamin | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292145 |
| 1651 | Naftylthiomočovina | Naphthylthioharnstoff | 6.1 | 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 1652 | Naftylmočovina | Naphthylharnstoff | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292421 |
| 1653 | Kyanid nikelnatý | Nickelcyanid | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1654 | Nikotin | Nicotin | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Přípravky nikotinové, pevné, j.n. | Nicotinzubereitung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1655 | Sloučeniny nikotinu, pevné, j.n. | Nicotinverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1656 | Hydrochlorid nikotinu | Nicotinhydrochlorid | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1656 | Hydrochlorid nikotinu, roztok | Nicotinhydrochlorid, Lösung | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1657 | Salicylát nikotinu | Nicotinsalicylat | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1658 | Síran nikotinu, pevný | Nicotinsulfat, fest | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1658 | Síran nikotinu, roztok | Nicotinsulfat, Lösung | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1659 | Vinan nikotinu | Nicotintartrat | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 1660 | Oxid dusnatý, stlačený | Stickstoffmonoxid, verdichtet, (Stickstoffoxid, verdichtet) | 2 | 1TOC | 265 | 6.1+05+8 | 281129 |
| 1661 | Nitroanilíny (o-, m-, p-) | Nitroaniline (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 1662 | Nitrobenzen | Nitrobenzen | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1663 | Nitrofenoly (o-, m-, p-) | Nitrophenole (o-, m-, p-) | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 290890 |
| 1664 | Nitrotolueny (o-, m-, p-) | Nitrotoluene (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1665 | Dimethylnitrobenzeny (nitroxyleny) (o-, m-, p-) | Nitroxylene (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290420 |
| 1669 | Pentachlorethan | Pentachlorethan | 6.1 | 15b | 60 | 6.1 | 290319 |
| 1670 | Trichlormethansulfenylchlorid (perchlormethyl- merkaptan) | Perchlormethylmercaptan | 6.1 | 17a | 66 | 6.1 | 293090 |
| 1671 | Fenol, pevný | Phenol, fest | 6.1 | 14b | 60 | 6.1 | 290711 |
| 1672 | Fenyliminofosgen (fenylkarbylaminchlorid) | Phenylcarbylaminchlorid | 6.1 | 17a | 66 | 6.1 | 292520 |
| 1673 | Fenylendiaminy (o-, m-, p-) | Phenylendiamine (o-, m-, p-) | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292151 |
| 1674 | Fenylmerkuriacetát | Phenylquecksilber(II)acetat | 6.1 | 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1677 | Arzeničnan draselný | Kaliumarsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1678 | Arzenitan draselný | Kaliumarsenit | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1679 | Dikyanoměďnan draselný | Kaliumkupfer(II)cyanid | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1680 | Kyanid draselný | Kaliumcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1683 | Arzenitan stříbrný | Silberarsenit | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1684 | Kyanid stříbrný | Silbercyanid | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1685 | Arzeničnan sodný | Natriumarsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1686 | Arzenitan sodný, vodný roztok | Natriumarsenit, wässrige Lösung | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1686 | Arzenitan sodný, vodný roztok | Natriumarsenit, wässrige Lösung | 6.1 | 51c | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1687 | Azid sodný | Natriumazid | 6.1 | 42b | 60 | 6.1 | 285000 |
| 1688 | Kakodylát sodný | Natriumkakodylat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1689 | Kyanid sodný | Natriumcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283711 |
| 1690 | Fluorid sodný | Natriumfluorid | 6.1 | 63c | 60 | 6.1 | 282611 |
| 1691 | Arzenitan strontnatý | Strontiumarsenit | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1692 | Soli strychninu | Strychninsalze | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1692 | Strychnin | Strychnin | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 1693 | Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder fest, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 1693 | Látka pro přípravu slzotvorných plynů, kapalná nebo pevná, j.n. | Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder fest, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 1694 | Brombenzylkyanid | Brombenzylcyanid | 6.1 | 17a | 66 | 6.1 | 292690 |
| 1695 | Chloraceton, stabilizovaný | Chloraceton, stabilisiert | 6.1 | 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291470 |
| 1697 | Chloracetofenon (fenacylchlorid) | Chloracetophenon (Phenacylchlorid) | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 1698 | Difenylaminochlorarzin | Diphenylaminochlorarsin | 6.1 | 34a | 66 | 6.1 | 293490 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|--|---|---------|------------------|-------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1699 | Difenylchlorarzin | Diphenylchlorarsin | 6.1 | 34a | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1700 | Svíce slzotvorné | Tränengas-Kerzen | 6.1 | 26b)2 | 60 | 6.1 | 930690 |
| 1701 | Methylbenzylbromid (xytylbromid) | Xytylbromid | 6.1 | 15b | 60 | 6.1 | 290369 |
| 1702 | 1,1,2,2-tetrachlorethan (acetylentetrachlorid) | 1,1,2,2-Tetrachlorethan (Acetylentetrachlorid) | 6.1 | 15b | 60 | 6.1 | 290319 |
| 1704 | Tetraethylpentaoxidithiodifosfát | Tetraethylthiopyrophosphat | 6.1 | 23b | 60 | 6.1 | 292090 |
| 1707 | Sloučenina thallia, j.n. | Thalliumverbindung, n.a.g. | 6.1 | 53b | 60 | 6.1 | **) |
| 1708 | Methylaniliny (toluidiny) | Toluidine | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292143 |
| 1709 | 2,4-toluyldiamin | 2,4-Toluyldiamin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292159 |
| 1710 | Trichlorethylen | Trichlorethylen | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290322 |
| 1711 | Dimethylaniliny (xylidiny) | Xylidine | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292149 |
| 1712 | Arzeničnan zinečnatý | Zinkarsenat | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1712 | Arzenitan zinečnatý | Zinkarsenit | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1712 | Arzeničnan zinečnatý a arzenitan zinečnatý, směs | Zinkarsenat und Zinkarsenit, Mischung | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 1713 | Kyanid zinečnatý | Zinkcyanid | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1714 | Fosfid zinečnatý | Zinkphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 1715 | Acetanhydrid (anhydrid kyseliny octové) | Essigsäureanhydrid | 8 | 32b)2 | 83 | 8+3 | 291524 |
| 1716 | Acetylbromid | Acetylbromid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 291590 |
| 1717 | Acetylchlorid | Acetylchlorid | 3 | 25b | X338 | 3+8 | 291590 |
| 1718 | mono-n-butylfosfát (butylfosfát) | Butylphosphat | 8 | 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 1719 | Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 42b | 80 | 8 | **) |
| 1719 | Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. | Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 42c | 80 | 8 | **) |
| 1722 | Allylchlorokarbonát (allylchlorformiát) | Allylchlorformiat | 6.1 | 28a | 668 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 1723 | Allyljodid | Allyljodid | 3 | 25b | 338 | 3+8 | 290330 |
| 1724 | Allyltrichlorsilan, stabilizovaný | Allyltrichlorsilan, stabilisiert | 8 | 37b | X839 | 8+3 | 293100 |
| 1725 | Bromid hlinitý, bezvodý | Aluminiumbromid, wasserfrei | 8 | 11b | 80 | 8 | 282759 |
| 1726 | Chlorid hlinitý, bezvodý | Aluminiumchlorid, wasserfrei | 8 | 11b | 80 | 8 | 282732 |
| 1727 | Hydrogenfluorid amonný, pevný | Ammoniumhydrogendifluorid, fest (Ammoniumbifluorid, fest) | 8 | 9b | 80 | 8 | 282611 |
| 1728 | Amyltrichlorsilan | Amyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1729 | 2-methoxybenzoylchlorid (anisoylchlorid) | Anisoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 291890 |
| 1730 | Chlorid antimoničný, kapalný | Antimonpentachlorid, flüssig | 8 | 12b | X80 | 8 | 282739 |
| 1731 | Chlorid antimoničný, roztok | Antimonpentachlorid, Lösung | 8 | 12b | 80 | 8 | 282739 |
| 1731 | Chlorid antimoničný, roztok | Antimonpentachlorid, Lösung | 8 | 12c | 80 | 8 | 282739 |
| 1732 | Fluorid antimoničný | Antimonpentafluorid | 8 | 10b | 86 | 8+6.1 | 282619 |
| 1733 | Chlorid antimonitý | Antimontrichlorid | 8 | 11b | 80 | 8 | 282739 |
| 1736 | Benzoylchlorid | Benzoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 291632 |
| 1737 | Benzylbromid | Benzylbromid | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 290369 |
| 1738 | Benzylchlorid | Benzylchlorid | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 290369 |
| 1739 | Benzylchlorokarbonát (benzylchlorformiát) | Benzylchlorformiat | 8 | 64a | 88 | 8 | 291590 |
| 1740 | Hydrogenfluoridy, j.n. | Hydrogendifluoride, n.a.g. | 8 | 9b | 80 | 8 | 282619 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1740 | Hydrogenfluoridy, j.n. | Hydrogendifluoride, n.a.g. | 8 | 9c | 80 | 8 | 282619 |
| 1741 | Chlorid boritý | Bortrichlorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 281210 |
| 1742 | Fluorid boritý/kyselina octová, komplex | Bortrifluorid-Essigsäure-Komplex | 8 | 33b | 80 | 8 | 293100 |
| 1743 | Fluorid boritý/kyselina propionová, komplex | Bortrifluorid-Propionsäure-Komplex | 8 | 33b | 80 | 8 | 293100 |
| 1744 | Brom | Brom | 8 | 14 | 886 | 8+6.1 | 280130 |
| 1744 | Brom, roztok | Brom, Lösung | 8 | 14 | 886 | 8+6.1 | 280130 |
| 1745 | Fluorid bromičný | Brompentafluorid | 5.1 | 5 | 568 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| 1746 | Fluorid bromitý | Bromtrifluorid | 5.1 | 5 | 568 | 5.1+6.1+8 | 281290 |
| 1747 | Butyltrichlorsilan | Butyltrichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 1748 | Chloman vápenatý, směs, suchý | Calciumhypochlorit, Mischung, trocken | 5.1 | 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 1748 | Chloman vápenatý, suchý | Calciumhypochlorit, trocken | 5.1 | 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 1749 | Fluorid chloritý (chlortrifluorid) | Chlortrifluorid | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |
| 1750 | Kyselina chloroctová, roztok | Chloressigsäure, Lösung | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 291540 |
| 1751 | Kyselina chloroctová, pevná | Chloressigsäure, fest | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 291540 |
| 1752 | Chloracetylchlorid | Chloracetylchlorid | 6.1 | 27a | 668 | 6.1+8 | 291590 |
| 1753 | Chlorofenyltrichlorsilan | Chlorphenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1754 | Kyselina chlorsulfonová | Chlorsulfonsäure | 8 | 12a | X88 | 8 | 280620 |
| 1755 | Kyselina chromová, roztok | Chromiumsäure, Lösung | 8 | 17b | 80 | 8 | 281910 |
| 1755 | Kyselina chromová, roztok | Chromiumsäure, Lösung | 8 | 17c | 80 | 8 | 281910 |
| 1756 | Fluorid chromitý (trifluorid chromu), pevný | Chromiumfluorid, fest (Chromiumtrifluorid, fest) | 8 | 9b | 80 | 8 | 282619 |
| 1757 | Fluorid chromitý, roztok (trifluorid chromu, roztok) | Chromiumfluorid, Lösung (Chromiumtrifluorid, Lösung) | 8 | 8b | 80 | 8 | 282619 |
| 1757 | Fluorid chromitý, roztok (trifluorid chromu, roztok) | Chromiumfluorid, Lösung (Chromiumtrifluorid, Lösung) | 8 | 8c | 80 | 8 | 282619 |
| 1758 | Chlorid chromylu (chromylchlorid) | Chromiumoxychlorid (Chromylchlorid) | 8 | 12a | X88 | 8 | 282749 |
| 1759 | Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 | 65a | 88 | 8 | **) |
| 1759 | Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 | 65b | 80 | 8 | **) |
| 1759 | Látka žíravá, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, n.a.g. | 8 | 65c | 80 | 8 | **) |
| 1760 | Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 8 | **) |
| 1760 | Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 8 | **) |
| 1760 | Látka žíravá, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 8 | **) |
| 1761 | Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | Kupferethylendiamin, Lösung | 8 | 53b | 86 | 8+6.1 | 292121 |
| 1761 | Měď/ethylendiamin, komplex, roztok | Kupferethylendiamin, Lösung | 8 | 53c | 86 | 8+6.1 | 292121 |
| 1762 | Cyklohexenyltrichlorsilan | Cyclohexenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1763 | Cyklohexyltrichlorsilan | Cyclohexyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1764 | Kyselina dichloroctová | Dichloressigsäure | 8 | 32b)1 | 80 | 8 | 291540 |
| 1765 | Dichloracetylchlorid | Dichloracetylchlorid | 8 | 35b)1 | X80 | 8 | 291590 |
| 1766 | Dichlorofenyltrichlorsilan | Dichlorphenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1767 | Diethyl dichlorsilan | Diethyldichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 1768 | Kyselina difluorfosforečná, bezvodá | Difluorphosphorsäure, wasserfrei | 8 | 8b | 80 | 8 | 281119 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1769 | Dichlordifenylsilan | Diphenyldichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1770 | Bromdifenylnmethan | Diphenylbrommethan | 8 | 65b | 80 | 8 | 290330 |
| 1771 | Dodecyltrichlorsilan | Dodecyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1773 | Chlorid železitý, bezvodý | Eisenchlorid, wasserfrei (Eisen(III)chlorid, wasserfrei) | 8 | 11c | 80 | 8 | 282733 |
| 1774 | Náplně hasicích přístrojů | Feuerlöscher-Ladungen | 8 | 82b | 80 | 8 | 381300 |
| 1775 | Kyselina tetrafluóroboritá | Fluorborsäure | 8 | 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1776 | Kyselina monofluórofosforečná, bezvodá | Fluorphosphorsäure, wasserfrei | 8 | 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1777 | Kyselina fluorsírová | Fluorsulfonsäure | 8 | 8a | 88 | 8 | 281119 |
| 1778 | Kyselina hexafluórokřemičitá | Fluorkieselsäure | 8 | 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1779 | Kyselina mravenčí | Ameisensäure | 8 | 32b)1 | 80 | 8 | 291511 |
| 1780 | Fumarylchlorid | Fumarylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 291590 |
| 1781 | Hexadecyltrichlorsilan | Hexadecyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1782 | Kyselina hexafluorofosforečná | Hexafluorphosphorsäure | 8 | 8b | 80 | 8 | 281119 |
| 1783 | Hexamethylendiamin, roztok | Hexamethyldiamin, Lösung | 8 | 53b | 80 | 8 | 292122 |
| 1783 | Hexamethylendiamin, roztok | Hexamethyldiamin, Lösung | 8 | 53c | 80 | 8 | 292122 |
| 1784 | Hexyltrichlorsilan | Hexyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1786 | Kyselina fluorovodíková a kyselina sírová, směs | Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure, Mischung | 8 | 7a | 886 | 8+6.1 | 281119 |
| 1787 | Kyselina jodovodíková | Iodwasserstoffsäure | 8 | 5b | 80 | 8 | 281119 |
| 1787 | Kyselina jodovodíková | Iodwasserstoffsäure | 8 | 5c | 80 | 8 | 281119 |
| 1788 | Kyselina bromovodíková | Bromwasserstoffsäure | 8 | 5b | 80 | 8 | 281119 |
| 1788 | Kyselina bromovodíková | Bromwasserstoffsäure | 8 | 5c | 80 | 8 | 281119 |
| 1789 | Kyselina chlorovodíková (kyselina solná) | Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure) | 8 | 5b | 80 | 8 | 280610 |
| 1789 | Kyselina chlorovodíková (kyselina solná) | Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure) | 8 | 5c | 80 | 8 | 280610 |
| 1790 | Kyselina fluorovodíková obsahující více než 85% fluorovodíku | Fluorwasserstoffsäure mit mehr als 85% Fluorwasserstoff | 8 | 6 | 886 | 8+6.1 | 280111 |
| 1790 | Kyselina fluorovodíková obsahující více než 60%, nejvýše však 85 % fluorovodíku | Fluorwasserstoffsäure mit mehr als 60%, aber höchstens 85% Fluorwasserstoff | 8 | 7a | 886 | 8+6.1 | 280111 |
| 1790 | Kyselina fluorovodíková obsahující nejvýše 60% fluorovodíku | Fluorwasserstoffsäure mit höchstens 60% Fluorwasserstoff | 8 | 7b | 86 | 8+6.1 | 280111 |
| 1791 | Chlornan, roztok | Hypochloritlösung | 8 | 61b | 80 | 8 | 282890 |
| 1791 | Chlornan, roztok | Hypochloritlösung | 8 | 61c | 80 | 8 | 282890 |
| 1792 | Monochlorid jódu | Iodmonochlorid | 8 | 12b | 80 | 8 | 281210 |
| 1793 | Isopropylfosfát | Isopropylphosphat | 8 | 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 1794 | Síran olovnatý, obsahující více než 3 % volné kyseliny | Bleisulfat mit mehr als 3% freier Säure | 8 | 1b | 80 | 8 | 283329 |
| 1796 | Směs nitrační, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné | Nitriersäuremischung mit mehr als 50% Salpetersäure | 8 | 3a | 885 | 8+05 | 280800 |
| 1796 | Směs nitrační, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné | Nitriersäuremischung mit höchstens 50% Salpetersäure | 8 | 3b | 80 | 8 | 280800 |
| 1798 | Směs kyseliny dusičné a chlorovodíkové (solné): viz. bod 801, číslice 3 | Mischung aus Salpetersäure und Salzsäure | | zakázáno | | | |
| 1799 | Nonyltrichlorsilan | Nonyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|---|--|----------|-----------------|-------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1800 | Oktadecyltrichlorsilan | Octadecyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1801 | Oktyltrichlorsilan | Octyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1802 | Kyselina chloristá | Perchlorsäure | 8 | 4b | 85 | 8+05 | 281119 |
| 1803 | Kyselina fenolsulfonová, kapalná | Phenolsulfonsäure, flüssig | 8 | 34b | 80 | 8 | 290410 |
| 1804 | Fenyltrichlorsilan | Phenyltrichlorsilan | 8 | 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 1805 | Kyselina fosforečná | Phosphorsäure | 8 | 17c | 80 | 8 | 280920 |
| 1806 | Chlorid fosforečný | Phosphorpentachlorid | 8 | 11b | 80 | 8 | 281210 |
| 1807 | Oxid fosforečný (anhydrid kyseliny fosforečné) | Phosphoroxid (Phosphorsäureanhydrid) | 8 | 16b | 80 | 8 | 280910 |
| 1808 | Bromid fosforitý | Phosphortribromid | 8 | 12b | X80 | 8 | 281290 |
| 1809 | Chlorid fosforitý | Phosphortrichlorid | 6.1 | 67a | 668 | 6.1+8 | 281210 |
| 1810 | Chlorid fosforylu (oxychlorid fosforečný) | Phosphoroxychlorid | 8 | 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1811 | Hydrogenfluorid draselný | Kaliumhydrogendifluorid (Kaliumbifluorid) | 8 | 9b | 86 | 8+6.1 | 282619 |
| 1812 | Fluorid draselný | Kaliumfluorid | 6.1 | 63c | 60 | 6.1 | 282619 |
| 1813 | Hydroxid draselný, pevný | Kaliumhydroxid, fest (Ätzkali) | 8 | 41b | 80 | 8 | 281520 |
| 1814 | Hydroxid draselný, roztok | Kaliumhydroxidlösung (Kalilauge) | 8 | 42b | 80 | 8 | 281520 |
| 1814 | Hydroxid draselný, roztok | Kaliumhydroxidlösung (Kalilauge) | 8 | 42c | 80 | 8 | 281520 |
| 1815 | Propionylchlorid | Propionylchlorid | 3 | 25b | 338 | 3+8 | 291590 |
| 1816 | Propyltrichlorsilan | Propyltrichlorsilan | 8 | 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 1817 | Chlorid disulfurylu | Pyrosulfurylchlorid | 8 | 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1818 | Tetrachlorsilan (chlorid křemičitý) | Siliciumtetrachlorid | 8 | 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1819 | Hlinitan sodný, roztok | Natriumaluminatlösung | 8 | 42b | 80 | 8 | 284110 |
| 1819 | Hlinitan sodný, roztok | Natriumaluminatlösung | 8 | 42c | 80 | 8 | 284110 |
| 1823 | Hydroxid sodný, pevný | Natriumhydroxid, fest (Ätznatron) | 8 | 41b | 80 | 8 | 281511 |
| 1824 | Hydroxid sodný, roztok | Natriumhydroxidlösung (Natronlauge) | 8 | 42b | 80 | 8 | 281512 |
| 1824 | Hydroxid sodný, roztok | Natriumhydroxidlösung (Natronlauge) | 8 | 42c | 80 | 8 | 281512 |
| 1825 | Oxid sodný | Natriummonoxid (Natriumoxid) | 8 | 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 1826 | Směs nitrační, odpadní, obsahující více než 50% kyseliny dusičné | Abfallnitriersäuremischung mit mehr als 50% Salpetersäure | 8 | 3a | 885 | 8+05 | 382490 |
| 1826 | Směs nitrační, odpadní, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné | Abfallnitriersäuremischung mit höchstens 50% Salpetersäure | 8 | 3b | 80 | 8 | 382490 |
| 1827 | Chlorid cínčitý, bezvodý | Zinntetrachlorid, wasserfrei | 8 | 12b | X80 | 8 | 282739 |
| 1828 | Chlorid sirmý (chlorid sirmatý) | Schwefelchloride | 8 | 12a | X88 | 8 | 281210 |
| 1829 | Oxid sírový, stabilizovaný (anhydrid kyseliny sírové, stabilizovaný) | Schwefeltrioxid, stabilisiert (Schwefelsäureanhydrid, stabilisiert) | 8 | 1a | X88 | 8 | 281129 |
| 1829 | Oxid sírový, nestabilizovaný (anhydrid kyseliny sírové, nestabilizovaný)(bez inhibitorů): viz bod 801, čís. 1a) | Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid), nicht stabilisiert (ohne Inhibitor) | zakázáno | | | | |
| 1830 | Kyselina sírová, obsahující více než 51% kyseliny | Schwefelsäure mit mehr als 51% Säure | 8 | 1b | 80 | 8 | 280700 |
| 1831 | Kyselina sírová, dýmavá | Schwefelsäure, rauchend (Oleum) | 8 | 1a | X886 | 8+6.1 | 280700 |
| 1832 | Kyselina sírová, použitá | Schwefelsäure, gebraucht | 8 | 1b | 80 | 8 | 382490 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|------------------|---------|----------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1833 | Kyselina siřičitá | Schwefelige Säure | 8 | 1b | 80 | 8 | 281123 |
| 1834 | Chlorid sulfurylu | Sulfurylchlorid | 8 | 12a | X88 | 8 | 281210 |
| 1835 | Tetramethylamoniumhydroxid | Tetramethylammoniumhydroxid | 8 | 51b | 80 | 8 | 292390 |
| 1836 | Chlorid thionylu | Thionylchlorid | 8 | 12a | X88 | 8 | 281210 |
| 1837 | Chlorid thiofosforylu | Thiophosphorylchlorid | 8 | 12b | X80 | 8 | 281210 |
| 1838 | Chlorid titaničitý | Titaniumtetrachlorid | 8 | 12b | X80 | 8 | 282739 |
| 1839 | Kyselina trichloroctová | Trichloressigsäure | 8 | 31b | 80 | 8 | 291540 |
| 1840 | Chlorid zinečnatý, roztok | Zinkchlorid, Lösung | 8 | 5c | 80 | 8 | 282736 |
| 1841 | 1- aminoethanol | Acetaldehydamoniak | 9 | 31c | 90 | 9 | 292219 |
| 1843 | Ammoniumdinitro-o-kresolát | Ammoniumdinitro-o-cresolat | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290890 |
| 1845 | Oxid uhličitý, pevný (suchý led): viz bod 900 (3) | Kohlendioxid, fest (Trockeneis) | volné | | | | 281121 |
| 1846 | Tetrachlormethan | Tetrachlorkohlenstoff | 6.1 | 15b | 60 | 6.1 | 290314 |
| 1847 | Sulfid draselný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | Kaliumsulfid mit mindestens 30% Kristallwasser | 8 | 45b)1 | 80 | 8 | 283090 |
| 1848 | Kyselina propionová | Propionsäure | 8 | 32c | 80 | 8 | 291550 |
| 1849 | Sulfid sodný, obsahující nejméně 30 % krystalové vody | Natriumsulfid mit mindestens 30% Kristallwasser | 8 | 45b)1 | 80 | 8 | 283010 |
| 1851 | Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 3003** |
| 1851 | Léčiva, kapalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 3003** |
| 1854 | Slitiny bárya, pyroforní | Bariumlegierungen, pyrophor | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 280522 |
| 1855 | Slitiny vápníku, pyroforní | Calciumlegierungen, pyrophor | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 280521 |
| 1855 | Vápník, pyroforní | Calcium, pyrophor | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 280521 |
| 1858 | Hexafluorpropylen (plyn jako chladicí prostředek R 1216) | Hexafluorpropylen (Gas als Kältemittel R 1216) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 1859 | Fluorid křemičitý, stlačený | Siliciumtetrafluorid, verdichtet | 2 | 1TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281290 |
| 1860 | Vinylfluorid, stabilizovaný | Vinylfluorid, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 290330 |
| 1862 | Ethylkrotonát | Ethylcrotonat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | Düsenkraftstoff | 3 | 1a | 33 | 3 | 272200 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | Düsenkraftstoff | 3 | 2a | 33 | 3 | 272200 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | Düsenkraftstoff | 3 | 2b | 33 | 3 | 272200 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | Düsenkraftstoff | 3 | 3b | 33 | 3 | 272200 |
| 1863 | Palivo pro tryskové motory | Düsenkraftstoff | 3 | 31c | 30 | 3 | 272200 |
| 1865 | Propylnitrát | n-Propylnitrat | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 1866 | Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 | 5a | 33 | 3 | **) |
| 1866 | Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 | 5b | 33 | 3 | **) |
| 1866 | Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 | 5c | 33 | 3 | **) |
| 1866 | Roztok pryskyřice | Harzlösung | 3 | 31c | 30 | 3 | **) |
| 1868 | Dekaboran | Decaboran | 4.1 | 16b | 46 | 4.1+6.1 | 285000 |
| 1869 | Hořčík | Magnesium | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | 810411 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|---|--|---------|------------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1869 | Hořčík - slitiny | Magnesiumlegierungen | 4.1 13c | 40 | 4.1 | 810419 |
| 1870 | Tetrahydridoboritan draselný (kaliumborhydrid) | Kaliumborhydrid | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 1871 | Dihydrid titanu | Titaniumhydrid | 4.1 14b | 40 | 4.1 | 285000 |
| 1872 | Oxid olovičitý | Bleioxid | 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 | Perchlorsäure in wässriger Lösung, mit mehr als 50 Masse-%, aber höchstens 72 Masse-% reiner Säure | 5.1 3a | 558 | 5.1+8 | 281119 |
| 1884 | Oxid barnatý | Bariumoxid | 6.1 60c | 60 | 6.1 | 251120 |
| 1885 | Benzidin | Benzidin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292159 |
| 1886 | Benzylidenchlorid | Benzylidenchlorid | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290369 |
| 1887 | Bromchlormethan | Bromchlormethan | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290349 |
| 1888 | Chloroform (trichlormethan) | Chloroform | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290313 |
| 1889 | Bromkyan | Cyanbromid | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | 285100 |
| 1891 | Ethylbromid (monobromethan) | Ethylbromid | 6.1 15b | 60 | 6.1 | 290330 |
| 1892 | Ethylidichlorarzin | Ethylidichlorarsin | 6.1 34a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 1894 | Fenylmerkurihydroxid | Phenylquecksilber(II)hydroxid | 6.1 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1895 | Fenylmerkurinitrát | Phenylquecksilber(II)nitrat | 6.1 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 1897 | Tetrachlorethylen (perchlorethylen) | Tetrachlorethylen (Perchlorethylen) | 6.1 15c | 60 | 6.1 | 290323 |
| 1898 | Acetyljodid | Acetyliodid | 8 35b)1 | 80 | 8 | 290330 |
| 1902 | di-(2-ethylhexyl)-hydrogenfosfát (diisooktylfosfát) | Diisooctylphosphat | 8 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 1903 | Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 66a | 88 | 8 | 380840 |
| 1903 | Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 66b | 80 | 8 | 380840 |
| 1903 | Prostředek dezinfekční, kapalný, žíravý, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 66c | 80 | 8 | 380840 |
| 1905 | Kyselina selenová | Selensäure | 8 16a | 88 | 8 | 281119 |
| 1906 | Kyselina sírová, odpadní | Abfallschwefelsäure | 8 1b | 80 | 8 | 382490 |
| 1907 | Vápnó natronové | Natronkalk | 8 41c | 80 | 8 | 382490 |
| 1908 | Chloritan, roztok | Chloritlösung | 8 61b | 80 | 8 | 282890 |
| 1908 | Chloritan, roztok | Chloritlösung | 8 61c | 80 | 8 | 282890 |
| 1910 | Oxid vápenatý: viz bod 800 (9) | Calciumoxid | volné | | | 282590 |
| 1911 | Diboran, stlačený | Diboran, verdichtet | 2 1TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 1912 | Chlormethan (methylchlorid) a dichlormethan, směs | Methylchlorid und Dichlormethan, Gemisch | 2 2F | 23 | 3(+13) | 294200 |
| 1913 | Neon, hluboce zchlazený, kapalný | Neon, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 2(+13) | 280429 |
| 1914 | Butylpropionáty | Butylpropionate | 3 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 1915 | Cyklohexanon | Cyclohexanon | 3 31c | 30 | 3 | 291422 |
| 1916 | di-(2-chlorethyl)-ether | 2,2'-Dichlordiethylether | 6.1 16b | 63 | 6.1+3 | 290919 |
| 1917 | Ethylakrylát, stabilizovaný | Ethylacrylat, stabilisiert | 3 3b | 339 | 3 | 291612 |
| 1918 | Isopropylbenzen (kumen) | Isopropylbenzen (Cumen) | 3 31c | 30 | 3 | 290270 |
| 1919 | Methylakrylát, stabilizovaný | Methylacrylat, stabilisiert | 3 3b | 339 | 3 | 291612 |
| 1920 | Nonany | Nonane | 3 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 1921 | Propylenimin, stabilizovaný | Propylenimin, stabilisiert | 3 12 | 336 | 3+6.1 | 293390 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|------------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1922 | Pyrrolidin | Pyrrolidin | 3 | 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 1923 | Dithioničitan vápenatý | Calciumdithionit (Calciumhydrosulfit) | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283190 |
| 1928 | Methylmagnesiumbromid v ethyletheru | Methylmagnesiumbromid in Ethylether | 4.3 | 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 1929 | Dithioničitan draselný | Kaliumdithionit (Kaliumhydrosulfit) | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283190 |
| 1931 | Dithioničitan zinečnatý | Zinkdithionit | 9 | 32c | 90 | 9 | 283190 |
| 1932 | Odpad zirkoniový | Zirkoniumabfall | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | 810910 |
| 1935 | Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283719 |
| 1935 | Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 6.1 | 41b | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1935 | Kyanid, roztok, j.n. | Cyanid, Lösung, n.a.g. | 6.1 | 41c | 60 | 6.1 | 283719 |
| 1938 | Kyselina bromoctová | Bromessigsäure | 8 | 31b | 80 | 8 | 291590 |
| 1939 | Bromid fosforylu (oxybromid fosforečný) | Phosphoroxymid | 8 | 11b | 80 | 8 | 281290 |
| 1940 | Kyselina thioglykolová | Thioglycolsäure | 8 | 32b)1 | 80 | 8 | 293090 |
| 1941 | Dibromdifluormethan (difluordibrommethan) | Dibromdifluormethan | 9 | 33c | 90 | 9 | 290347 |
| 1942 | Dusičnan amonný | Ammoniumnitrat | 5.1 | 21c | 50 | 5.1 | 310230 |
| 1944 | Zápalky bezpečnostní | Sicherheitszündhölzer | 4.1 | 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 1945 | Zápalky voskové | Wachszündhölzer | 4.1 | 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5A | 20 | 2 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5O | 25 | 2+05 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5F | 23 | 3 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5T | 26 | 6.1 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5TC | 268 | 6.1+8 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5TO | 265 | 6.1+05 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5TFC | 263 | 6.1+3+8 | **) |
| 1950 | Obaly na aerosoly pod tlakem | Druckgaspackungen | 2 | 5TOC | 265 | 6.1+05+8 | **) |
| 1951 | Argon, hluboce zchlazený, kapalný | Argon, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2(+13) | 280421 |
| 1952 | Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu | Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch, mit höchstens 9% Ethylenoxid | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 281121 |
| 1953 | Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 1TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| | | | | | | (+13) | **) |
| 1954 | Plyn stlačený, zápalný, j.n. | Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. | 2 | 1F | 23 | 3(+13) | **) |
| 1955 | Plyn stlačený, jedovatý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, n.a.g. | 2 | 1T | 26 | 6.1(+13) | **) |
| 1956 | Plyn stlačený, j.n. | Verdichtetes Gas, n.a.g. | 2 | 1A | 20 | 2(+13) | **) |
| 1957 | Deuterium, stlačené | Deuterium, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 3(+13) | 284590 |
| 1958 | 1,2- dichlortetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 114) | 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Gas als Kältemittel R 114) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290344 |
| 1959 | 1,1- difluorethylen (plyn jako chladicí prostředek R1132a) | 1,1-Difluorethylen (Gas als Kältemittel R 1132a) | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 290330 |
| 1961 | Ethan, hluboce zchlazený, kapalný | Ethan, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 3(+13) | 290110 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | vzor č. | |
|-------------|---|---|---------|-----------------|---------|-----------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 1962 | Ethylen, stlačený | Ethylen, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 3(+13) 271114 |
| 1963 | Helium, hluboce zchlazené, kapalné | Helium, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2(+13) 280429 |
| 1964 | Uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n. | Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verdichtet, n.a.g. | 2 | 1F | 23 | 3(+13) 271129 |
| 1965 | Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B, C, butan, propan) | Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. (Gemisch A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B, C, Butan, Propan) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 271119 |
| 1966 | Vodík, hluboce zchlazený, kapalný | Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 3(+13) 280410 |
| 1967 | Insekticid plynný, jedovatý, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, n.a.g. | 2 | 2T | 26 | 6.1(+13) 380810 |
| 1968 | Insekticid plynný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, n.a.g. | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 380810 |
| 1969 | Isobutan | Isobutan | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 271113 |
| 1970 | Krypton, hluboce zchlazený, kapalný | Krypton, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2(+13) 280429 |
| 1971 | Methan, stlačený | Methan, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 3(+13) 271129 |
| 1971 | Plyn zemní, stlačený | Erdgas, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 3(+13) 271121 |
| 1972 | Methan, hluboce zchlazený, kapalný | Methan, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 3(+13) 271119 |
| 1972 | Plyn zemní, hluboce zchlazený, kapalný | Erdgas, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3F | 223 | 3(+13) 271111 |
| 1973 | Chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs (plyn jako chladicí prostředek R 502) | Chlordifluormethan und Chlorpentafluorethan, Gemisch (Gas als Kältemittel R 502) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 382471 |
| 1974 | Bromchlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 12 B1) | Bromchlordifluormethan (Gas als Kältemittel R 12 B1) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290346 |
| 1975 | Oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | Stickstoffmonoxid und Distickstofftetroxid, Gemisch (Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, Gemisch) | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+8 281129 |
| 1976 | Oktafluorocyklobutan (plyn jako chladicí prostředek RC 318) | Octafluorocyclobutan (Gas als Kältemittel RC 318) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290359 |
| 1977 | Dusík, hluboce zchlazený, kapalný | Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2(+13) 280430 |
| 1978 | Propan | Propan | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 271112 |
| 1979 | Plyny vzácné, směs, stlačená | Edelgase, Gemisch, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) 280429 |
| 1980 | Plyny vzácné a kyslík, směs, stlačená | Edelgase und Sauerstoff, Gemisch, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) 280429 |
| 1981 | Plyny vzácné a dusík, směs, stlačená | Edelgase und Stickstoff, Gemisch, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) 280429 |
| 1982 | Tetrafluormethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R 14, stlačený) | Tetrafluormethan, verdichtet (Gas als Kältemittel R 14, verdichtet) | 2 | 1A | 20 | 2(+13) 290330 |
| 1983 | 1- chlor-2,2,2-trifluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 133a) | 1-Chlor-2,2,2-trifluorethan (Gas als Kältemittel R 133a) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290349 |
| 1984 | Trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 23) | Trifluormethan (Gas als Kältemittel R 23) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290330 |
| 1986 | Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17a | 336 | 3+6.1 **) |
| 1986 | Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 **) |
| 1986 | Alkoholy, zápalné, jedovaté, j.n. | Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 **) |
| 1987 | Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 **) |
| 1987 | Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 **) |
| 1987 | Alkoholy, zápalné, j.n. | Alkohole, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 **) |
| 1988 | Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17a | 336 | 3+6.1 2912** |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 1988 | Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 2912** |
| 1988 | Aldehydy zápalné, jedovaté, j.n. | Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 | 2912** |
| 1989 | Aldehydy zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | 2912** |
| 1989 | Aldehydy zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 2912** |
| 1989 | Aldehydy zápalné, j.n. | Aldehyde, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 2912** |
| 1990 | Benzaldehyd | Benzaldehyd | 9 | 34c | 90 | 9 | 291221 |
| 1991 | Chloropren, stabilizovaný | Chloropren, stabilisiert | 3 | 16a | 336 | 3+6.1 | 290319 |
| 1992 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 3 | 19a | 336 | 3+6.1 | **) |
| 1992 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 3 | 19b | 336 | 3+6.1 | **) |
| 1992 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 5c | 33 | 3 | **) |
| 1993 | Látka zápalná, kapalná, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | **) |
| 1994 | Pentakarbonyl železa | Eisenpentacarbonyl | 6.1 | 3 | 663 | 6.1+3 | 293100 |
| 1999 | Dehty, kapalné | Teere, flüssig | 3 | 5b | 33 | 3 | 270600 |
| 1999 | Dehty, kapalné | Teere, flüssig | 3 | 5c | 33 | 3 | 270600 |
| 1999 | Dehty, kapalné | Teere, flüssig | 3 | 31c | 30 | 3 | 270600 |
| 2000 | Celuloid | Zelluloid | 4.1 | 3c | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2001 | Naftenáty kobaltnaté, prášek | Cobaltnaphthenatpulver | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 291639 |
| 2002 | Celuloid, odpad | Zelluloid, Abfall | 4.2 | 4c | 40 | 4.2 | 391590 |
| 2003 | Alkyly kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkyle, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2003 | Aryly kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallaryle, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2004 | Amid hořečnatý | Magnesiumdiamid | 4.2 | 16b | 40 | 4.2 | 285100 |
| 2005 | Difenylmagnesium | Diphenylmagnesium | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 2006 | Plasty (umělé hmoty) na bázi nitrocelulózy, schopné samohřevu, j.n. | Kunststoffe auf Nitrocellulosebasis, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.2 | 4c | 40 | 4.2 | 391220 |
| 2008 | Prášek zirkoniový, suchý | Zirkonimpulver, trocken | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 810910 |
| 2008 | Prášek zirkoniový, suchý | Zirkonimpulver, trocken | 4.2 | 12b | 40 | 4.2 | 810910 |
| 2008 | Prášek zirkoniový, suchý | Zirkonimpulver, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | 810910 |
| 2009 | Zirkonium, suché | Zirkonium, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | 810910 |
| 2010 | Hydrid hořečnatý | Magnesiumhydrid | 4.3 | 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 2011 | Fosfid hořečnatý | Magnesiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 2012 | Fosfid draselný | Kaliumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 2013 | Fosfid strontnatý | Strontiumphosphid | 4.3 | 18a | X462 | 4.3+6.1 | 284800 |
| 2014 | Peroxid vodíku, vodný roztok | Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung | 5.1 | 1b | 58 | 5.1+8 | 284700 |
| 2015 | Peroxid vodíku, stabilizovaný | Wasserstoffperoxid, stabilisiert | 5.1 | 1a | 559 | 5.1+8 | 284700 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|----------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2015 | Peroxid vodíku, vodný roztok, stabilizovaný | Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung, stabilisiert | 5.1 | 1a | 559 | 5.1+8 | 284700 |
| 2016 | Munice, jedovatá, nevybušná | Munition, giftig, nicht explosiv | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | 930690 |
| 2017 | Munice, slzotvorná, nevybušná | Munition, tränenerzeugend, nicht explosiv | 6.1 | 27b | 60 | 6.1 | 930690 |
| 2018 | Chloranilín, pevné | Chloraniline, fest | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2019 | Chloranilín, kapalné | Chloraniline, flüssig | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2020 | Chlorfenoly, pevné | Chlorphenole, fest | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2021 | Chlorfenoly, kapalné | Chlorphenole, flüssig | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2022 | Kyselina kresolová | Cresylsäure | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 270760 |
| 2023 | Epichlorhydrin | Epichlorhydrin | 6.1 | 16b | 63 | 6.1+3 | 291030 |
| 2024 | Sloučenina rtuť, kapalná, j.n. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 52a | 66 | 6.1 | **) |
| 2024 | Sloučenina rtuť, kapalná, j.n. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | **) |
| 2024 | Sloučenina rtuť, kapalná, j.n. | Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 52c | 60 | 6.1 | **) |
| 2025 | Sloučenina rtuť, pevná, j.n. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 52a | 66 | 6.1 | **) |
| 2025 | Sloučenina rtuť, pevná, j.n. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 52b | 60 | 6.1 | **) |
| 2025 | Sloučenina rtuť, pevná, j.n. | Quecksilberverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 52c | 60 | 6.1 | **) |
| 2026 | Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 6.1 | 33a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 2026 | Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 6.1 | 33b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2026 | Sloučeniny fenylrtuťnaté, j.n. | Phenylquecksilberverbindung, n.a.g. | 6.1 | 33c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2027 | Arsenitan sodný, pevný | Natriumarsenit, fest | 6.1 | 51b | 60 | 6.1 | 284290 |
| 2028 | Bomby mízné, dýmavnice, nevybušné | Nebelbomben, Rauchbomben, nicht explosiv | 8 | 82b | 80 | 8 | 930690 |
| 2029 | Hydrazin, bezvodý | Hydrazin, wasserfrei | 8 | 44a | 886 | 8+3+6.1 | 282510 |
| 2030 | Hydrazin, hydrát | Hydrazinhydrat | 8 | 44b | 86 | 8+6.1 | 282510 |
| 2030 | Hydrazin, vodný roztok, obsahující nejméně 37 hm.-% ale nejvýše 64 hm.-% hydrazinu | Hydrazin, wässrige Lösung mit mindestens 37 Masse-% und höchstens 64 Masse-% Hydrazin | 8 | 44b | 86 | 8+6.1 | 282510 |
| 2031 | Kyselina dusičná obsahující více než 70 % kyseliny | Salpetersäure mit mehr als 70% Säure | 8 | 2a)1 | 885 | 8+05 | 280800 |
| 2031 | Kyselina dusičná s nejvýše 70 % kyseliny | Salpetersäure mit höchstens 70% Säure | 8 | 2b | 80 | 8 | 280800 |
| 2032 | Kyselina dusičná, dýmavá | Salpetersäure, rotrauchend | 8 | 2a)2 | 856 | 8+05+6.1 | 280800 |
| 2033 | Oxid draselný | Kaliummonoxid (Kaliumoxid) | 8 | 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 2034 | Vodík a methan, směs, stlačená | Wasserstoff und Methan, Gemisch, verdichtet | 2 | 1F | 23 | 3(+13) | 280410 |
| 2035 | 1,1,1-trifluoethan (plyn jako chladicí prostředek R 143a) | 1,1,1-Trifluoethan (Gas als Kältemittel R 143a) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 2036 | Xenon, stlačený | Xenon, verdichtet | 2 | 1A | 20 | 2(+13) | 280429 |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5A | 20 | 2 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5O | 25 | 2+05 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5F | 23 | 3 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5T | 26 | 6.1 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5TC | 268 | 6.1+8 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5TO | 265 | 6.1+05 | **) |
| 2037 | Nádobky malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5TFC | 263 | 6.1+3+8 | **) |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | vzor č. | |
|-------------|---|--|----------|----------------------|---------|-----------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2037 | Nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) | 2 | 5TOC | 265 | 6.1+05+8 **) |
| 2038 | Dinitrotolueny | Dinitrotoluene | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 |
| 2044 | 2,2- dimethylpropan | 2,2-Dimethylpropan | 2 | 2F | 23 | 3(+13) |
| 2045 | Isobutyraldehyd | Isobutyraldehyd | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2046 | Isopropyltolueny (o-,m-,p-) (methylisopropylbenzeny) | Cymene (o-, m-, p-) (Methylisopropylbenzene) | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2047 | Dichlorpropeny | Dichlorpropene | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2047 | Dichlorpropeny | Dichlorpropene | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2048 | Dicyklopentadien | Dicyclopentadien | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2049 | Diethylbenzeny (o-, m-, p-) | Diethylbenzene (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2050 | 2,2,4- trimethylpenten (diisobutylen, isomerní sloučeniny) | Diisobutylen, isomere Verbindungen | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2051 | 2-(dimethylamino)-ethanol | 2-Dimethylaminoethanol | 8 | 54b | 83 | 8+3 |
| 2052 | Limonen (dipenten) | Dipenten (Limonen) | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2053 | Methylisobutylkarbinol | Methylisobutylcarbinol (Methylamylalkohol) | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2053 | 4- methyl-2-pentanol (methylamylalkohol) | Methylisobutylcarbinol (Methylamylalkohol) | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2054 | Morfolin | Morpholin | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2055 | Styren, monomerní, stabilizovaný (vinylbenzen, monomerní, stabilizovaný) | Styren, monomer, stabilisiert (Vinylbenzen, monomer, stabilisiert) | 3 | 31c | 39 | 3 |
| 2056 | Tetrahydrofuran | Tetrahydrofuran | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2057 | Tripropylen | Tripropylen (Propylentrimer) | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2057 | Tripropylen (propylentrimer) | Tripropylen (Propylentrimer) | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2058 | Valeraldehyd | Valeraldehyd | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2059 | Nitrocelulóza, zápalný roztok | Nitrocellulose, Lösung, entzündbar | 3 | 4a | 33 | 3 |
| 2059 | Nitrocelulóza, zápalný roztok | Nitrocellulose, Lösung, entzündbar | 3 | 4b | 33 | 3 |
| 2059 | Nitrocelulóza, zápalný roztok | Nitrocellulose, Lösung, entzündbar | 3 | 34c | 30 | 3 |
| 2067 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A1 | Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A1 | 5.1 | 21c | 50 | 5.1 |
| 2068 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A2 | Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A2 | 5.1 | 21c | 50 | 5.1 |
| 2069 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A3 | Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A3 | 5.1 | 21c | 50 | 5.1 |
| 2070 | Hnojivo obsahující dusičnan amonný, typ A4 | Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A4 | 5.1 | 21c | 50 | 5.1 |
| 2071 | Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 900 (3) | Ammoniumnitrathaltige Düngemittel | volné | | | 3102** |
| 2072 | Hnojiva obsahující dusičnan amonný: viz bod 501, č. 21c) | Ammoniumnitrathaltige Düngemittel | zakázáno | | | |
| 2073 | Amoniak (čpavek) vodný roztok, s více než 35 % , avšak nejvýše 50 % amoniaku | Ammoniak in Wasser, mit mehr als 35%, aber höchstens 50% Ammoniak | 2 | 4A | 20 | 2(+13) |
| 2074 | Akrylamid | Acrylamid | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 |
| 2075 | Trichloroacetaldehyd bezvodý, stabilizovaný (chloral) | Chlorat, wasserfrei, stabilisiert | 6.1 | 17b | 69 | 6.1 |
| 2076 | Kresoly (o-, m-, p-) | Cresole (o-, m-, p-) | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 |
| 2077 | 1- naftylamin (alfa-naftylamin) | alpha-Naphthylamin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 |
| 2078 | Toluylendiisokyanát a isomerní směsi | Toluylendiisocyanat und isomere Gemische | 6.1 | 19b | 60 | 6.1 |
| 2079 | bis-(2- amino-ethyl)-amin (diethylentriamin) | Diethylentriamin | 8 | 53b | 80 | 8 |
| 2186 | Chlorovodík, hluboce zchlazený, kapalný: viz bod 201, čís.3TC | Chlorwasserstoff, tiefgekühlt, flüssig | zakázáno | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2187 | Oxid uhličitý, hluboce zchlazený, kapalný | Kohlendioxid, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2(+13) | 281121 |
| 2188 | Arzenovodík (Arsin) | Arsenwasserstoff (Arsin) | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2189 | Dichlorsilan | Dichlorsilan | 2 | 2TFC | 263 | 6.1+3+8 | 293100 |
| 2190 | Fluorid kyslíku, stlačený | Sauerstoffdifluorid, verdichtet | 2 | 1TOC | 265 | 6.1+05+ 8 | 281290 |
| 2191 | Fluorid sulfurylu (sulfurylfluorid) | Sulfurylfluorid | 2 | 2T | 26 | 6.1(+13) | 281290 |
| 2192 | Germanovodík (german) | Germaniumwasserstoff (German) | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2193 | Hexafluorethan, stlačený (plyn jako chladicí prostředek R 116, stlačený) | Hexafluorethan, verdichtet (Gas als Kältemittel R 116, verdichtet) | 2 | 1A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 2194 | Fluorid selenový | Selenhexafluorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2195 | Fluorid telurový | Tellurhexafluorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2196 | Fluorid wolframový | Wolframhexafluorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 282619 |
| 2197 | Jodovodík, bezvodý | Iodwasserstoff, wasserfrei | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 281119 |
| 2198 | Fluorid fosforečný, stlačený | Phosphorpentafluorid, verdichtet | 2 | 1TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2199 | Fosforovodík (fosfin) | Phosphorwasserstoff (Phosphin) | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2200 | Propadien, stabilizovaný | Propadien, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3(+13) | 290129 |
| 2201 | Oxid dusný, hluboce zchlazený, kapalný | Distickstoffoxid, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3O | 225 | 2+05(+13) | 281129 |
| 2202 | Selenovodík, bezvodý | Selenwasserstoff, wasserfrei | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 281119 |
| 2203 | Silan, stlačený | Siliciumwasserstoff, verdichtet (Silan, verdichtet) | 2 | 1F | 23 | 3(+13) | 285000 |
| 2204 | Sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | Carbonylsulfid | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 281390 |
| 2205 | Adiponitril | Adiponitril | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2206 | Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2206 | Isokyanát, roztok, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2206 | Isokyanáty, jedovaté, j.n. | Isocyanate, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2206 | Isokyanáty, jedovaté, j.n. | Isocyanate, giftig, n.a.g. | 6.1 | 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2208 | Chlornan vápenatý, suchý, směs | Calciumhypochlorit, Mischung, trocken | 5.1 | 15c | 50 | 5.1 | 282810 |
| 2209 | Formaldehyd, roztok, obsahující nejméně 25 % formaldehydu | Formaldehydlösung mit mindestens 25% Formaldehyd | 8 | 63c | 80 | 8 | 291211 |
| 2210 | Maneb přípravky | Manebzubereitungen | 4.2 | 16c | 40 | 4.2+4.3 | 382490 |
| 2210 | Maneb (ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý) | Maneb (Mangan-ethylen-1,2-bis-dithiocarbamat) | 4.2 | 16c | 40 | 4.2+4.3 | 382490 |
| 2211 | Kuličky zpěňovatelné, polymerové | Schäumbare Polymer-Kügelchen | 9 | 4c | 90 | - | 3901** |
| 2212 | Azbest modrý (krokydolit) | Asbest, blau (Krokydolith) | 9 | 1b | 90 | 9 | 252400 |
| 2212 | Azbest hnědý (amosit, mysorit) | Asbest, braun (Amosit, Mysorit) | 9 | 1b | 90 | 9 | 252400 |
| 2213 | Paraformaldehyd | Paraformaldehyd | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 291260 |
| 2214 | Ftalanhydrid (anhydrid kyseliny ftalové) obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | Phthalsäureanhydrid mit mehr als 0,05% Maleinsäureanhydrid | 8 | 31c | 80 | 8 | 291735 |
| 2215 | Maleinanhydrid (anhydrid kyseliny maleinové) | Maleinsäureanhydrid | 8 | 31c | 80 | 8 | 291714 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|--|---|----------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2216 | Moučka rybí (odpady rybí), stabilizovaná: viz bod 900 (3) | Fischmehl (Fischabfälle), stabilisiert | volné | | | 230120 |
| 2217 | Zbytky po lisování olejových semen | Ölsaatkuchen | 4.2 2c | 40 | 4.2 | 230690 |
| 2218 | Kyselina akrylová, stabilizovaná | Acrylsäure, stabilisiert | 8 32b)2 | 839 | 8+3 | 291611 |
| 2219 | Allylglycidylether | Allylglycidylether | 3 31c | 30 | 3 | 291090 |
| 2222 | Fenylmethylether (anisol) | Anisol (Phenylmethylether) | 3 31c | 30 | 3 | 290930 |
| 2224 | Benzonitril | Benzonitril | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2225 | Benzensulfonylchlorid | Benzensulfonylchlorid | 8 35c | 80 | 8 | 293090 |
| 2226 | Benzotríchlorid (trichlormethylbenzen) | Benzotríchlorid (Trichlormethylbenzen) | 8 66b | 80 | 8 | 290369 |
| 2227 | n- butylmethakrylát, stabilizovaný | n-Butylmethacrylat, stabilisiert | 3 31c | 39 | 3 | 291614 |
| 2232 | 2- chloracetaldehyd (2-chlorethanal) | 2-Chlorethanal (Chloracetaldehyd) | 6.1 17a | 66 | 6.1 | 291300 |
| 2233 | Chloranizidiny | Chloranisidine | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292222 |
| 2234 | Chlorbenzotrifluoridy (o-, m-, p-) | Chlorbenzotrifluoride (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 3 | 290369 |
| 2235 | Chlorbenzylchloridy | Chlorbenzylchloride | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 290369 |
| 2236 | 3- chlor-4-methylfenylisokyanát | 3-Chlor-4-methylphenylisocyanat | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2237 | Chlornitroaniliny | Chlornitroaniline | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2238 | Chlortolueny (o-, m-, p-) | Chlortoluene (o-, m-, p-) | 3 31c | 30 | 3 | 290369 |
| 2239 | Chlortoluidiny | Chlortoluidine | 6.1 17c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2240 | Kyselina chromsírová | Chromiumsulfensäure | 8 1a | 88 | 8 | 340290 |
| 2241 | Cykloheptan | Cycloheptan | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2242 | Cyklohepten | Cyclohepten | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2243 | Cyklohexylacetát | Cyclohexylacetat | 3 31c | 30 | 3 | 291539 |
| 2244 | Cyklopentanol | Cyclopentanol | 3 31c | 30 | 3 | 290619 |
| 2245 | Cyklopentanon | Cyclopentanon | 3 31c | 30 | 3 | 291429 |
| 2246 | Cyklopenten | Cyclopenten | 3 2b | 33 | 3 | 290219 |
| 2247 | n- dekan | n-Decan | 3 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 2248 | di-n- butylamin | Di-n-butylamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292119 |
| 2249 | di-(chloromethyl)-ether, symetrický: viz bod 601, čís. 26a) | Dichlordimethylether, symmetrisch | zakázáno | | | |
| 2250 | Dichlorfenylisokyanáty | Dichlorphenylisocyanate | 6.1 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2251 | Bicykloheptadien, stabilizovaný | Bicyclo-[2,2,1]-hepta-2,5-dien, stabilisiert (Norbornan-2,5-dien, stabilisiert) | 3 3b | 339 | 3 | 290219 |
| 2252 | 1,2- dimethoxyethan | 1,2-Dimethoxyethan | 3 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 2253 | N,N- dimethylanilín | N,N-Dimethylanilin | 6.1 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2254 | Zápalky větrové | Sturmzündhölzer | 4.1 2c | 40 | 4.1 | 360500 |
| 2256 | Cyklohexen | Cyclohexen | 3 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2257 | Draslík | Kalium | 4.3 11a | X423 | 4.3 | 280519 |
| 2258 | 1,2- propylendiamin | 1,2-Propylendiamin | 8 54b | 83 | 8+3 | 292129 |
| 2259 | Triethylentetramin | Triethylentetramin | 8 53b | 80 | 8 | 292129 |
| 2260 | tri-n- propylamin | Tripropylamin | 3 33c | 38 | 3+8 | 292129 |
| 2261 | Xylenoly | Xylenole | 6.1 14b | 60 | 6.1 | 290714 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzhledem k vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|-----------------|------------------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2262 | N,N- dimethylkarbamoylchlorid | N,N-Dimethylcarbamoylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 291590 |
| 2263 | Dimethylcyklohexany | Dimethylcyclohexane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2264 | N,N- dimethylcyklohexylamin | N,N-Dimethylcyclohexylamin | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 292130 |
| 2265 | N,N- dimethylformamid | N,N-Dimethylformamid | 3 | 31c | 30 | 3 | 292410 |
| 2266 | N,N- dimethylpropylamin (dimethyl-n-propylamin) | N,N-Dimethylpropylamin (Dimethyl-N-Propylamin) | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2267 | O,O- dimethylthiofosforylchlorid | Dimethylthiophosphorylchlorid | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 292010 |
| 2269 | bis-(3- aminopropyl)-amin (3,3-iminobispropylamin) | 3,3'-Iminobispropylamin (Dipolyentriamin) | 8 | 53c | 80 | 8 | 292129 |
| 2270 | Ethylamin, vodný roztok | Ethylamin, wässrige Lösung | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2271 | Amylethylketony | Ethylamylketone | 3 | 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 2272 | N- ethylanilín | N-Ethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2273 | 2- ethylanilín | 2-Ethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292149 |
| 2274 | N- ethyl-N-benzylanilín | N-Ethyl-N-benzylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292149 |
| 2275 | 2- ethylbutanol | 2-Ethylbutanol | 3 | 31c | 30 | 3 | 290514 |
| 2276 | 2- ethylhexylamin | 2-Ethylhexylamin | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 2277 | Ethylmethakrylát | Ethylmethacrylat | 3 | 3b | 339 | 3 | 291614 |
| 2278 | n- hepten | n-Hepten | 3 | 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2279 | Hexachlor-1,3-butadien | Hexachlorbutadien | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290329 |
| 2280 | Hexamethylendiamin, pevný | Hexamethyldiamin, fest | 8 | 52c | 80 | 8 | 292122 |
| 2281 | Hexamethylendiisokyanát | Hexamethyldiisocyanat | 6.1 | 19b | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2282 | Hexanoly | Hexanole | 3 | 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2283 | Isobutylmethakrylát, stabilizovaný | Isobutylmethacrylat, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 3 | 291614 |
| 2284 | Isobutyronitril | Isobutyronitril | 3 | 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2285 | Isokyanátobenzotrifluoridy | Isocyanatobenzotrifluoride | 6.1 | 18b | 63 | 6.1+3 | 292910 |
| 2286 | Isododekan (pentamethylheptan) | Pentamethylheptan (Isododecan) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 2287 | Isohepteny | Isoheptene | 3 | 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2288 | Isohexeny | Isohexene | 3 | 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2289 | Isoforondiamin | Isophorondiamin | 8 | 53c | 80 | 8 | 292230 |
| 2290 | Isoforondiisokyanát (3-isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylisokyanát) | Isophorondiisocyanat (3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat) | 6.1 | 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2291 | Sloučenina olova, rozpustná, j.n. | Bleiverbindung, löslich, n.a.g. | 6.1 | 62c | 60 | 6.1 | *) |
| 2293 | 4- methoxy-4-methyl-2-pentanon | 4-Methoxy-4-methylpentan-2-on | 3 | 31c | 30 | 3 | 291413 |
| 2294 | N- methylanilín | N-Methylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2295 | Methylchloracetát | Methylchloracetat | 6.1 | 16a | 663 | 6.1+3 | 291590 |
| 2296 | Methylcyklohexan | Methylcyclohexan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2297 | Methylcyklohexanony | Methylcyclohexanone | 3 | 31c | 30 | 3 | 291422 |
| 2298 | Methylcyklopentan | Methylcyclopentan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2299 | Methyldichloracetát | Methyldichloracetat | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2300 | 2- methyl-5-ethylpyridin | 2-Methyl-5-ethylpyridin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 293339 |
| 2301 | 2- methylfuran | 2-Methylfuran | 3 | 3b | 33 | 3 | 293219 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|---------|------------------|-------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2302 | 5- methyl-2-hexanon | 5-Methylhexan-2-on | 3 | 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 2303 | Isopropenylbenzen | Isopropenylbenzen | 3 | 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2304 | Naftalen, roztavený | Naphthalen, geschmolzen | 4.1 | 5 | 44 | 4.1 | 290290 |
| 2305 | Kyselina nitrobenzensulfonová | Nitrobenzensulfonsäure | 8 | 34b | 80 | 8 | 290410 |
| 2306 | Nitrobenzotrifluorid | Nitrobenzotrifluoride | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2307 | 3- nitro-4-chlorbenzotrifluorid | 3-Nitro-4-chlorbenzotrifluorid | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2308 | Kyselina nitrosylsírová | Nitrosylschwefelsäure | 8 | 1b | X80 | 8 | 281119 |
| 2309 | Oktadieny | Octadiene | 3 | 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2310 | 2,4- pentandion (acetylaceton) | Pentan-2,4-dion (Acetylaceton) | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 | 291419 |
| 2311 | Ethoxyaniliny | Phenetidine | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292222 |
| 2312 | Fenol, roztavený | Phenol, geschmolzen | 6.1 | 24b)1 | 60 | 6.1 | 290711 |
| 2313 | Pikoliny (methylpyridiny) | Picoline (Methylpyridine) | 3 | 31c | 30 | 3 | 293339 |
| 2315 | Bifenily polychlorované | Polychlorierte Biphenyle | 9 | 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 2316 | Dikyanoměďnan sodný, pevný | Natriumkupfer(I)cyanid, fest | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283720 |
| 2317 | Dikyanoměďnan sodný, roztok | Natriumkupfer(I)cyanid, Lösung | 6.1 | 41a | 66 | 6.1 | 283720 |
| 2318 | Hydrogensulfid sodný s méně než 25 % krystalové vody | Natriumhydrogensulfid mit weniger als 25% Kristallwasser | 4.2 | 13b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 2319 | Uhlovodíky terpenické, j.n. | Terpenkohlenwasserstoffe, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2320 | Tetraethylenpentamin | Tetraethylenpentamin | 8 | 53c | 80 | 8 | 292129 |
| 2321 | Trichlorbenzeny, kapalné | Trichlorbenzene, flüssig | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290369 |
| 2322 | Trichlorbuten | Trichlorbuten | 6.1 | 15b | 60 | 6.1 | 290319 |
| 2323 | Triethylfosfit | Triethylphosphit | 3 | 31c | 30 | 3 | 291900 |
| 2324 | Triisobutylen | Triisobutylene | 3 | 31c | 30 | 3 | 290129 |
| 2325 | 1,3,5- trimethylbenzen (mesitylen) | 1,3,5-Trimethylbenzen (Mesitylen) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2326 | Trimethylcyklohexylamin | Trimethylcyclohexylamin | 8 | 53c | 80 | 8 | 292130 |
| 2327 | Trimethylhexamethylendiaminy | Trimethylhexamethylendiamine | 8 | 53c | 80 | 8 | 292129 |
| 2328 | Trimethylhexamethylendiisokyanát a isomerní směsi | Trimethylhexamethylendiisocyanat und isomere Gemische | 6.1 | 19c | 60 | 6.1 | 292910 |
| 2329 | Trimethylfosfit | Trimethylphosphit | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2330 | Undekan | Undecan | 3 | 31c | 30 | 3 | 290110 |
| 2331 | Chlorid zinečnatý, bezvodý | Zinkchlorid, wasserfrei | 8 | 11c | 80 | 8 | 282736 |
| 2332 | Acetaldehydoxim | Acetaldehydoxim | 3 | 31c | 30 | 3 | 292990 |
| 2333 | Allylacetát | Allylacetat | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 291590 |
| 2334 | Allylamin | Allylamin | 6.1 | 7a)2 | 663 | 6.1+3 | 292119 |
| 2335 | Allylethylether | Allylethylether | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 290919 |
| 2336 | Allylformiát | Allylormiat | 3 | 17a | 336 | 3+6.1 | 291513 |
| 2337 | Thiofenol (fenylmerkaptan) | Phenylmercaptan (Thiophenol) | 6.1 | 20a | 663 | 6.1+3 | 293090 |
| 2338 | Benzotrifluorid | Benzotrifluorid | 3 | 3b | 33 | 3 | 290369 |
| 2339 | 2- brombutan (sek. butylbromid) | 2-Brombutan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2340 | 2- bromethylethylether | 2-Bromethylethylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2341 | 1- brom-3-methylbutan | 1-Brom-3-methylbutan | 3 | 31c | 30 | 3 | 290330 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|----------------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2342 | Brommethylpropany | Brommethylpropane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2343 | 2- brompentan | 2-Brompentan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2344 | Brompropany | Brompropane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2344 | Brompropany | Brompropane | 3 | 31c | 30 | 3 | 290330 |
| 2345 | 3- brompropin | 3-Brompropin | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2346 | 2,3- butandion (diacetyl) | Butandion (Diacetyl) | 3 | 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 2347 | Butanthioly (butylmerkaptany) | Butylmercaptane | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2348 | Butylakryláty, stabilizované | Butylacrylate stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 3 | 291612 |
| 2350 | Butylmethylether | Butylmethylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2351 | Butylnitry | Butylnitrite | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 2351 | Butylnitry | Butylnitrite | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2352 | Butylvinylether, stabilizovaný | Butylvinylether, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 290919 |
| 2353 | Butyrylchlorid | Butyrylchlorid | 3 | 25b | 338 | 3+8 | 291590 |
| 2354 | Chlormethylethylether | Chlormethylethylether | 3 | 16b | 336 | 3+6.1 | 290919 |
| 2356 | 2- chlorpropan (isopropylchlorid) | 2-Chlorpropan (Isopropylchlorid) | 3 | 2a | 33 | 3 | 290319 |
| 2357 | Cyklohexylamin | Cyclohexylamin | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 292130 |
| 2358 | Cyklooktatetraen | Cyclooctatetraen | 3 | 3b | 33 | 3 | 290219 |
| 2359 | Diallylamin | Diallylamin | 3 | 27b | 338 | 3+8+6.1 | 292119 |
| 2360 | Diallylether | Diallylether | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 290919 |
| 2361 | Diisobutylamin | Diisobutylamin | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 2362 | 1,1- dichlorethan (ethylidenchlorid) | 1,1-Dichlorethan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290319 |
| 2363 | Ethanthiol (ethylmerkaptan) | Ethylmercaptan | 3 | 2a | 33 | 3 | 293090 |
| 2364 | n- propylbenzen | n-Propylbenzen | 3 | 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2366 | Diethylkarbonát (ethylkarbonát) | Diethylcarbonat (Ethylcarbonat) | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2367 | alfa- methylvaleraldehyd | alpha-Methylvaleraldehyd | 3 | 3b | 33 | 3 | 291219 |
| 2368 | alfa- pinen | alpha-Pinen | 3 | 31c | 30 | 3 | 290219 |
| 2370 | 1- hexen | Hex-1-en | 3 | 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2371 | Isopenteny | Isopentene | 3 | 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 2372 | N,N,N,N'- tetramethyl-1,2-diaminoethan [1,2-di-(di-methyla- mino)-ethan] | 1,2-Di-(dimethylamino)-ethan | 3 | 3b | 33 | 3 | 292130 |
| 2373 | Diethoxymethan | Diethoxymethan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2374 | 3,3- diethoxypropen | 3,3-Diethoxypropen | 3 | 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 2375 | Diethylsulfid | Diethylsulfid | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2376 | 2,3- dihydropyran | 2,3-Dihydropyran | 3 | 3b | 33 | 3 | 290920 |
| 2377 | 1,1- dimethoxyethan | 1,1-Dimethoxyethan | 3 | 3b | 33 | 3 | 291100 |
| 2378 | Dimethylaminoacetonitril | 2-Dimethylaminoacetonitril | 3 | 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2379 | 2- amino-4-methylpentan (1,3- dimethylbutylamin) | 1,3-Dimethylbutylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2380 | Diethoxydimethylsilan | Dimethyldiethoxysilan | 3 | 3b | 33 | 3 | 293100 |
| 2381 | Dimethyldisulfid | Dimethyldisulfid | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|----------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2382 | 1,2- dimethylhydrazin (dimethylhydrazin symetrický) | Dimethylhydrazin, symmetrisch | 6.1 | 7a)2 | 663 | 6.1+3 | 292800 |
| 2383 | di-n- propylamin | Dipropylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 292119 |
| 2384 | di-n- propylether | Di-n-propylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2385 | Ethylisobutyrát | Ethylisobutyrat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2386 | 1- ethylpiperidin | 1-Ethylpiperidin | 3 | 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 2387 | Fluorbenzen | Fluorbenzen | 3 | 3b | 33 | 3 | 290369 |
| 2388 | Fluortolueny | Fluortoluene | 3 | 3b | 33 | 3 | 290369 |
| 2389 | Furan | Furan | 3 | 1a | 33 | 3 | 293219 |
| 2390 | 2- jodbutan | 2-Iodbutan | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2391 | Jodmethylpropany | Iodmethylpropane | 3 | 3b | 33 | 3 | 290330 |
| 2392 | Jodpropany | Iodpropane | 3 | 31c | 30 | 3 | 290330 |
| 2393 | Isobutylformiát | Isobutylformiat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291513 |
| 2394 | Isobutylpropionát | Isobutylpropionat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2395 | Isobutyrylchlorid | Isobutyrylchlorid | 3 | 25b | 338 | 3+8 | 291590 |
| 2396 | Methakrylaldehyd, stabilizovaný | Methacrylaldehyd; stabilisiert | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 291219 |
| 2397 | 3- methyl-2-butanon | 3-Methylbutan-2-on | 3 | 3b | 33 | 3 | 291419 |
| 2398 | Butylmethylether terciární | Methyl-tert-butylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2399 | 1- methylpiperidin | 1-Methylpiperidin | 3 | 23b | 338 | 3+8 | 293390 |
| 2400 | Methylisovalerát | Methylisovalerat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2401 | Piperidin | Piperidin | 8 | 54a | 883 | 8+3 | 293332 |
| 2402 | Propanthioly (propylmerkaptany) | Propanthiole (Propylmercaptane) | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2403 | Isopropenylacetát | Isopropenylacetat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2404 | Propionitril | Propionitril | 3 | 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2405 | Isopropylbutyrát | Isopropylbutyrat | 3 | 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2406 | Isopropylisobutyrát | Isopropylisobutyrat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2407 | Isopropylchlorokarbonát (isopropylchlorformiát) | Isopropylchlorformiat | 6.1 | 10a | 663 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2409 | Isopropylpropionát | Isopropylpropionat | 3 | 3b | 33 | 3 | 291590 |
| 2410 | 1,2,3,6- tetrahydropyridin | 1,2,3,6-Tetrahydropyridin | 3 | 3b | 33 | 3 | 293339 |
| 2411 | Butyronitril | Butyronitril | 3 | 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 2412 | Tetrahydrothiopen (tetramethylensulfid) | Tetrahydrothiophen (Tetramethylensulfid) | 3 | 3b | 33 | 3 | 293490 |
| 2413 | Tetrapropoxytitan | Tetrapropylorthotitanat | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2414 | Thiopen | Thiophen | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 2416 | Trimethylborát | Trimethylborat | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 2417 | Fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený | Carbonylfluorid, verdichtet | 2 | 1TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 281290 |
| 2418 | Fluorid siřičitý | Schwefeltetrafluorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 | 281290 |
| 2419 | Bromtrifluorethylen | Bromtrifluorethylen | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290347 |
| 2420 | Hexafluoraceton | Hexafluoraceton | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 291470 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|---|---|----------|------------------|-------------------|-------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2421 | Oxid dusitý: viz bod 201, číslice 2 TOC | Distickstofftrioxid | zakázáno | | | |
| 2422 | Oktafluor-2-buten (plyn jako chladicí prostředek R 1318) | Oktafluorbut-2-en (Gas als Kältemittel R 1318) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290330 |
| 2424 | Oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R 218) | Oktafluorpropan (Gas als Kältemittel R 218) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) 290330 |
| 2426 | Dusičnan amonný, kapalný, horký koncentrovaný roztok | Ammoniumnitrat, flüssig, heiße konzentrierte Lösung | 5.1 | 20 | 59 | 5.1 310230 |
| 2427 | Chlorečnan draselný, vodný roztok | Kaliumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11b | 50 | 5.1 282919 |
| 2427 | Chlorečnan draselný, vodný roztok | Kaliumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11c | 50 | 5.1 282919 |
| 2428 | Chlorečnan sodný, vodný roztok | Natriumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11b | 50 | 5.1 282911 |
| 2428 | Chlorečnan sodný, vodný roztok | Natriumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11c | 50 | 5.1 282911 |
| 2429 | Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | Calciumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11b | 50 | 5.1 282919 |
| 2429 | Chlorečnan vápenatý, vodný roztok | Calciumchlorat, wässrige Lösung | 5.1 | 11c | 50 | 5.1 282919 |
| 2430 | Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 | 39a | 88 | 8 270760 |
| 2430 | Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 | 39b | 80 | 8 270760 |
| 2430 | Alkylfenoly, pevné, j.n. | Alkylphenole, fest, n.a.g. | 8 | 39c | 80 | 8 270760 |
| 2431 | Anisidiny | Anisidine | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 292222 |
| 2432 | N,N-diethylanilín | N,N-Diethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 292142 |
| 2433 | Chlornitrotoluenu | Chlornitrotoluene | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 290490 |
| 2434 | Dibenzylchlorosilan | Dibenzylchlorosilan | 8 | 36b | X80 | 8 293100 |
| 2435 | Ethylfenylchlorosilan | Ethylphenylchlorosilan | 8 | 36b | X80 | 8 293100 |
| 2436 | Kyselina thiooctová | Thioessigsäure | 3 | 3b | 33 | 3 293090 |
| 2437 | Methylfenylchlorosilan | Methylphenylchlorosilan | 8 | 36b | X80 | 8 293100 |
| 2438 | Trimethylacetylchlorid (pivaloylchlorid) | Trimethylacetylchlorid (Pivaloylchlorid) | 6.1 | 10a | 663 | 6.1+3+8 291590 |
| 2439 | Hydrogenfluorid sodný | Natriumhydrogendifluorid (Natriumbifluorid) | 8 | 9b | 80 | 8 282619 |
| 2440 | Chlorid cíničitý, pentahydrát | Zinntetrachlorid-Pentahydrat | 8 | 11c | 80 | 8 282739 |
| 2441 | Chlorid titanitý, pyroforní | Titaniumtrichlorid, pyrophor | 4.2 | 15a | 48 | 4.2+8 282739 |
| 2441 | Směsi chloridu titanitého, pyroforní | Titaniumtrichloridmischungen, pyrophor | 4.2 | 15a | 48 | 4.2+8 282739 |
| 2442 | Trichloracetylchlorid | Trichloracetylchlorid | 8 | 35b)1 | X80 | 8 291590 |
| 2443 | Trichlorid vanadylu | Vanadiumoxytrichlorid | 8 | 12b | 80 | 8 282749 |
| 2444 | Chlorid vanadičitý | Vanadiumtetrachlorid | 8 | 12a | X88 | 8 282739 |
| 2445 | Alkylithium | Lithiumalkyle | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 293100 |
| 2446 | Nitromethylfenoly (nitrokresoly) | Nitrocresole | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 290890 |
| 2447 | Fosfor, bílý, roztavený | Phosphor, weiß, geschmolzen | 4.2 | 22 | 446 | 4.2+6.1 280470 |
| 2447 | Fosfor, žlutý, roztavený | Phosphor, gelb, geschmolzen | 4.2 | 22 | 446 | 4.2+6.1 280470 |
| 2448 | Síra, roztavená | Schwefel, geschmolzen | 4.1 | 15 | 44 | 4.1 250300 |
| 2451 | Fluorid dusitý, stlačený | Stickstofftrifluorid, verdichtet | 2 | 10 | 25 | 6.1+05+ (+13) 282619 |
| 2452 | Ethylacetylén, stabilizovaný | Ethylacetylen, stabilisiert | 2 | 2F | 239 | 3(+13) 290129 |
| 2453 | Fluorethan (ethylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R 161) | Ethylfluorid (Gas als Kältemittel R 161) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) 290330 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|---|----------|----------------------|----------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2454 | Fluormethan (methylfluorid) (plyn jako chladicí prostředek R 41) | Methylfluorid (Gas als Kältemittel R 41) | 2 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 2455 | Methylnitrit: viz bod 201, čís. 2A | Methylnitrit | zakázáno | | | |
| 2456 | 2- chlorpropen | 2-Chlorpropen | 3 1a | 33 | 3 | 290329 |
| 2457 | 2,3- dimethylbutan | 2,3-Dimethylbutan | 3 3b | 33 | 3 | 290110 |
| 2458 | Hexadieny | Hexadiene | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2459 | 2- methyl-1-buten | 2-Methylbut-1-en | 3 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 2460 | 2- methyl-2-buten | 2-Methylbut-2-en | 3 2b | 33 | 3 | 290129 |
| 2461 | Methylpentadieny | Methylpentadiene | 3 3b | 33 | 3 | 290129 |
| 2463 | Hydrid hlinitý | Aluminiumhydrid | 4.3 16a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 2464 | Dusičnan berylnatý | Berylliumnitrat | 5.1 29b | 56 | 5.1+6.1 | 283429 |
| 2465 | Kyselina dichlorisokyanurová, suchá | Dichlorisocyanursäure, trocken | 5.1 26b | 50 | 5.1 | 293369 |
| 2465 | Soli kyseliny dichlorisokyanurové | Dichlorisocyanursäuresalze | 5.1 26b | 50 | 5.1 | 293369 |
| 2466 | Superoxid draselný | Kaliumsuperoxid | 5.1 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 2468 | Kyselina trichlorisokyanurová, suchá | Trichlorisocyanursäure, trocken | 5.1 26b | 50 | 5.1 | 293369 |
| 2469 | Bromičnan zinečnatý | Zinkbromat | 5.1 16c | 50 | 5.1 | 282990 |
| 2470 | Benzylkyanid, kapalný (fenylacetonitril, kapalný) | Phenylacetonitril, flüssig (Benzylcyanid) | 6.1 12c | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2471 | Oxid osmičelý | Osmiumtetroxid | 6.1 56a | 66 | 6.1 | 282590 |
| 2473 | Arzanilát sodný | Natriumarsanilat | 6.1 34c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2474 | Thiofosgen | Thiophosgen | 6.1 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2475 | Chlorid vanaditý | Vanadiumtrichlorid | 8 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2477 | Methylisothiokyanát | Methylisothiocyanat | 6.1 20a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2478 | Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 14b | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2478 | Isokyanát, roztok, zápalný, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 14b | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2478 | Isokyanáty, zápalné, jedovaté, j.n. | Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 292910 |
| 2478 | Isokyanát, roztok, zápalný, jedovatý, j.n. | Isocyanat, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 292910 |
| 2480 | Methylisokyanát | Methylisocyanat | 6.1 5 | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2481 | Ethylisokyanát | Ethylisocyanat | 3 13 | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2482 | n- propylisokyanát | n-Propylisocyanat | 6.1 6a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2483 | Isopropylisokyanát | Isopropylisocyanat | 3 14a | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2484 | terc.- butylisokyanát | tert-Butylisocyanat | 6.1 6a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2485 | n- butylisokyanát | n-Butylisocyanat | 6.1 6a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2486 | Isobutylisokyanát | Isobutylisocyanat | 3 14b | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2487 | Fenylisokyanát | Phenylisocyanat | 6.1 18a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2488 | Cyklohexylisokyanát | Cyclohexylisocyanat | 6.1 18a | 663 | 6.1+3 | 292910 |
| 2490 | bis-(2- chlorisopropyl)-ether | Dichlorisopropylether | 6.1 17b | 60 | 6.1 | 290919 |
| 2491 | 2- aminoethanol (ethanolamin) | Ethanolamin | 8 53c | 80 | 8 | 292211 |
| 2491 | 2- aminoethanol (ethanolamin), roztok | Ethanolamin, Lösung | 8 53c | 80 | 8 | 291211 |
| 2493 | Hexamethylenimin | Hexamethylenimin | 3 23b | 338 | 3+8 | 292520 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | vzor č. | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|---------|-----------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2495 | Fluorid jodičný | Iodpentafluorid | 5.1 | 5 | 568 | 5.1+6.1+8 |
| 2496 | Anhydrid kyseliny propionové | Propionsäureanhydrid | 8 | 32c | 80 | 8 |
| 2498 | 1,2,3,6- tetrahydrobenzaldehyd | 1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyd | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2501 | Tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok | Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung | 6.1 | 23b | 60 | 6.1 |
| 2501 | Tris-(1-aziridinyl)-fosfinoxid, roztok | Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung | 6.1 | 23c | 60 | 6.1 |
| 2502 | Valerylchlorid (chlorid kyseliny valérové) | Valerylchlorid (Valeriansäurechlorid) | 8 | 35b)2 | 83 | 8+3 |
| 2503 | Chlorid zirkoničitý | Zirkoniumtetrachlorid | 8 | 11c | 80 | 8 |
| 2504 | 1,1,2,2- tetrabromethan (acetyltetrabromid) | Tetrabromethan (Acetyltetrabromid) | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 |
| 2505 | Fluorid amonný | Ammoniumfluorid | 6.1 | 63c | 60 | 6.1 |
| 2506 | Hydrogensíran amonný | Ammoniumhydrogensulfat (Ammoniumsulfat) | 8 | 13b | 80 | 8 |
| 2507 | Kyselina hexachloroplatičitá, pevná | Hexachlorplatinsäure, fest | 8 | 16c | 80 | 8 |
| 2508 | Chlorid molybdeničný | Molybdänpentachlorid | 8 | 11c | 80 | 8 |
| 2509 | Hydrogensíran draselný | Kaliumhydrogensulfat (Kaliumsulfat) | 8 | 13b | 80 | 8 |
| 2511 | Kyselina alfa-chlorpropionová | alpha-Chlorpropionsäure | 8 | 32c | 80 | 8 |
| 2512 | Aminofenoly (o-, m-, p-) | Aminophenole (o-, m-, p-) | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 |
| 2513 | Bromacetylbromid | Bromacetylbromid | 8 | 35b)1 | X80 | 8 |
| 2514 | Brombenzen | Brombenzen | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2515 | Bromoform (tribrommethan) | Bromoform | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 |
| 2516 | Tetrabrommethan | Tetrabromkohlenstoff | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 |
| 2517 | 1- chlor-1,1-difluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 142b) | 1-Chlor-1,1-difluorethan (Gas als Kältemittel R 142b) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) |
| 2518 | 1,5,9- cyklododekatrien | 1,5,9-Cyclododecatrien | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 |
| 2520 | Cyklooktadieny | Cyclooctadiene | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2521 | Diketen, stabilizovaný | Diketen, stabilisiert | 6.1 | 13a | 663 | 6.1+3 |
| 2522 | 2- dimethylaminoethylmethakrylát | Dimethylaminoethylmethacrylat | 6.1 | 12b | 69 | 6.1 |
| 2524 | Triethoxymethan (ethylorthoformiát) | Ethylorthoformiat | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2525 | Ethyloxalát (šťavelan ethylnatý) | Ethyloxalat | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 |
| 2526 | Furfurylamin | Furfurylamin | 3 | 33c | 38 | 3+8 |
| 2527 | Isobutylakrylát, stabilizovaný | Isobutylacrylat, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 3 |
| 2528 | Isobutylisobutyrát | Isobutylisobutyrat | 3 | 31c | 30 | 3 |
| 2529 | Kyselina isomáselná | Isobuttersäure | 3 | 33c | 38 | 3+8 |
| 2530 | Anhydrid kyseliny isomáselné | Isobuttersäureanhydrid | 3 | 33c | 38 | 3+8 |
| 2531 | Kyselina methakrylová | Methacrylsäure, stabilisiert | 8 | 32c | 89 | 8 |
| 2533 | Methyltrichloracetát | Methyltrichloracetat | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 |
| 2534 | Methylchlorsilan | Methylchlorsilan | 2 | 2TFC | 263 | 6.1+3+8 |
| 2535 | N- methylmorfolin | 4-Methylmorpholin (N-Methylmorpholin) | 3 | 23b | 338 | 3+8 |
| 2536 | 2- methyltetrahydrofuran | Methyltetrahydrofuran | 3 | 3b | 33 | 3 |
| 2538 | Nitronaftalen | Nitronaphthalen | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 |
| 2541 | Terpinoly | Terpinolen | 3 | 31c | 30 | 3 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|----------------------|----------------------|-----------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2542 | Tributylamin | Tributylamin | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292119 |
| 2545 | Prášek hafniový, suchý | Hafniumpulver, trocken | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 811291 |
| 2545 | Prášek hafniový, suchý | Hafniumpulver, trocken | 4.2 | 12b | 40 | 4.2 | 811291 |
| 2545 | Prášek hafniový, suchý | Hafniumpulver, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | 811291 |
| 2546 | Prášek titanový, suchý | Titaniumpulver, trocken | 4.2 | 12a | 43 | 4.2 | 810810 |
| 2546 | Prášek titanový, suchý | Titaniumpulver, trocken | 4.2 | 12b | 40 | 4.2 | 810810 |
| 2546 | Prášek titanový, suchý | Titaniumpulver, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | 810810 |
| 2547 | Superoxid sodný | Natriumsuperoxid | 5.1 | 25a | 55 | 5.1 | 281530 |
| 2548 | Fluorid chlorečný (chlorpentafluorid) | Chlorpentafluorid | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+ 8 | 281290 |
| 2552 | Hexafluoracetón, hydrát | Hexafluoracetón-hydrát | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2554 | Methylallylchlorid | Methylallylchlorid | 3 | 3b | 33 | 3 | 290329 |
| 2555 | Nitrocelulóza s vodou | Nitrocellulose mit Wasser | 4.1 | 24b | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2556 | Nitrocelulóza s alkoholem | Nitrocellulose mit Alkohol | 4.1 | 24b | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2557 | Nitrocelulóza, směs, s nebo bez plastifikačních prostředků, s nebo bez pigmentu | Nitrocellulose, Mischung, mit oder ohne Plastifizierungsmitteln, mit oder ohne Pigment | 4.1 | 24b | 40 | 4.1 | 391220 |
| 2558 | Epibromhydrin | Epibromhydrin | 6.1 | 16a | 663 | 6.1+3 | 291090 |
| 2560 | 2- methyl-2-pentanol | 2-Methylpentan-2-ol | 3 | 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2561 | 3- methyl-1-buten (isopropylethylen, isopenten) | 3-Methylbut-1-en (Isoamyl-1-en) (Isopropylethylen) | 3 | 1a | 33 | 3 | 290129 |
| 2564 | Kyselina trichloroctová, roztok | Trichloressigsäure, Lösung | 8 | 32b)1 | 80 | 8 | 291540 |
| 2564 | Kyselina trichloroctová, roztok | Trichloressigsäure, Lösung | 8 | 32c | 80 | 8 | 291540 |
| 2565 | Dicyklohexylamin | Dicyclohexylamin | 8 | 53c | 80 | 8 | 292130 |
| 2567 | Pentachlorfenolát sodný | Natriumpentachlorphenolat | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2570 | Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 | 61a | 66 | 6.1 | **) |
| 2570 | Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 | 61b | 60 | 6.1 | **) |
| 2570 | Sloučenina kadmia | Cadmiumverbindung | 6.1 | 61c | 60 | 6.1 | **) |
| 2571 | Kyseliny alkylosírové | Alkylschwefelsäuren | 8 | 34b | 80 | 8 | 290410 |
| 2572 | Fenylhydrazin | Phenylhydrazin | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292800 |
| 2573 | Chlorečnan thallný | Thalliumchlorat | 5.1 | 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282919 |
| 2574 | Trikresylfosfát, s více než 3 % ortho-isomerů | Tricresylphosphat mit mehr als 3% ortho-Isomer | 6.1 | 23b | 60 | 6.1 | 291900 |
| 2576 | Bromid fosforýlu, roztavený | Phosphoroxybromid, geschmolzen | 8 | 15 | 80 | 8 | 282759 |
| 2577 | Fenylacetylchlorid | Phenylacetylchlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 291639 |
| 2578 | Oxid fosforitý | Phosphortrioxid | 8 | 16c | 80 | 8 | 281129 |
| 2579 | Dethylendiamin (piperazin) | Piperazin (Diethylendiamin) | 8 | 52c | 80 | 8 | 293390 |
| 2580 | Bromid hlinitý, roztok | Aluminiumbromid, Lösung | 8 | 5c | 80 | 8 | 282759 |
| 2581 | Chlorid hlinitý, roztok | Aluminiumchlorid, Lösung | 8 | 5c | 80 | 8 | 282732 |
| 2582 | Chlorid železitý, roztok | Eisen(III)chlorid, Lösung | 8 | 5c | 80 | 8 | 282733 |
| 2583 | Kyseliny alkylosulfonové, pevné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, fest, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2583 | Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující více než 5 % | | | | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|----------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| | volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, fest, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2584 | Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, flüssig, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2584 | Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, flüssig, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure | 8 | 1b | 80 | 8 | 290410 |
| 2585 | Kyseliny alkylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, fest, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2585 | Kyseliny arylsulfonové, pevné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, fest, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2586 | Kyseliny alkylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Alkylsulfonsäuren, flüssig, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2586 | Kyseliny arylsulfonové, kapalné, obsahující nejvýše 5 % volné kyseliny sírové | Arylsulfonsäuren, flüssig, mit höchstens 5% freier Schwefelsäure | 8 | 34c | 80 | 8 | 290410 |
| 2587 | Benzochinon | Benzochinon | 6.1 | 14b | 60 | 6.1 | 291469 |
| 2588 | Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2588 | Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2588 | Pesticid pevný, jedovatý, j.n. | Pestizid, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2589 | Vinylchloracetát | Vinylchloracetat | 6.1 | 16b | 63 | 6.1+3 | 291540 |
| 2590 | Azbest bílý (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit) | Asbest, weiß (Chrysotil, Aktinolith, Anthophyllit, Tremolit) | 9 | 1c | 90 | 9 | 252400 |
| 2591 | Xenon, hluboce zchlazený, kapalný | Xenon, tiefgekühlt, flüssig | 2 | 3A | 22 | 2(+13) | 280429 |
| 2599 | Chlortrifluormethan a trifluormethan, azeotropní směs (plyn jako chladicí prostředek R 503) | Chlortrifluormethan und Trifluormethan, azeotropes Gemisch (Gas ats Kältemittel R 503) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 2600 | Oxid uhelnatý a vodík, směs, stlačená (syntézní plyn, vodní plyn, plyn Fischerův-Tropschův) | Kohlenmonoxid und Wasserstoff, Gemisch, verdichtet (Synthesegas) (Wassergas) (Fischer-Tropsch Gas) | 2 | 1TF | 263 | 6.1+3 (+13) | 270500 |
| 2601 | Cyklobutan | Cyclobutan | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290219 |
| 2602 | Dichlordifluormethan a 1,1-difluorethan, azeotropní směs (plyn jako chladicí prostředek R 500) | Dichlordifluormethan und 1,1-difluorethan, azeotropes Gemisch (Gas als Kältemittel R 500) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 382471 |
| 2603 | 1,3,5- cykloheptatrien | Cycloheptatrien | 3 | 19b | 336 | 3+6.1 | 290219 |
| 2604 | Fluorid boritý/diethylether, komplex (komplex fluoridu boritého s etherem) | Bortrifluoriddiethyletherat (Bortrifluorid-Ether-Komplex) | 8 | 33a | 883 | 8+3 | 293100 |
| 2605 | Methoxymethylisokyanát | Methoxymethylisocyanat | 3 | 14a | 336 | 3+6.1 | 292910 |
| 2606 | Tetramethoxysilan (methylorthosilikát) | Methylorthosilicat (Tetramethoxysilan) | 6.1 | 8a)2 | 663 | 6.1+3 | 292090 |
| 2607 | Akrolein dimer, stabilizovaný | Acrolein, dimer, stabilisiert | 3 | 31c | 39 | 3 | 293299 |
| 2608 | Nitropropany | Nitropropane | 3 | 31c | 30 | 3 | 290420 |
| 2609 | Triallylborát | Triallylborat | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 | 284020 |
| 2610 | Triallylamin | Triallylamin | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 292119 |
| 2611 | 1- chlor-2-propanol | 1-Chlorpropan-2-ol | 6.1 | 16b | 63 | 6.1+3 | 290550 |
| 2612 | Methyl-n-propylether | Methylpropylether | 3 | 2b | 33 | 3 | 290919 |
| 2614 | Methylallylalkohol | Methylallylalkohol | 3 | 31c | 30 | 3 | 290519 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2615 | Ethyl-n-propylether | Ethylpropylether | 3 | 3b | 33 | 3 | 290919 |
| 2616 | Triisopropylborát | Triisopropylborat | 3 | 3b | 33 | 3 | 292090 |
| 2616 | Triisopropylborát | Triisopropylborat | 3 | 31c | 30 | 3 | 292090 |
| 2617 | Methylcyklohexanoly | Methylcyclohexanole | 3 | 31c | 30 | 3 | 290612 |
| 2618 | Vinyltolueny, stabilizované (o-, m-, p-) | Vinytoluene, stabilisiert (o-, m-, p-) | 3 | 31c | 39 | 3 | 290290 |
| 2619 | N,N- dimethylbenzylamin (benzyl dimethylamin) | Benzyl dimethylamin | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 292149 |
| 2620 | Amylbutyrát | Amylbutyrate | 3 | 31c | 30 | 3 | 291590 |
| 2621 | 3- hydroxy-2-butanon (acetyl methyl karbinol, acetoin) | Acetyl methyl carbinol (Acetoin) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290519 |
| 2622 | Glycidaldehyd | Glycidaldehyd | 3 | 17b | 336 | 3+6.1 | 291249 |
| 2623 | Podpalovač (pevný) | Feueranzünder (fest) | 4.1 | 2c | 40 | 4.1 | 360690 |
| 2624 | Silicid hořčíku | Magnesiumsilicid | 4.3 | 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2626 | Kyselina chlorečná, vodný roztok | Chlorsäure, wässrige Lösung | 5.1 | 4b | 50 | 5.1 | 281119 |
| 2627 | Dusitany, anorganické, j.n. | Nitrite, anorganische, n.a.g. | 5.1 | 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 2628 | Fluoracetát draselný | Kaliumfluoracetat | 6.1 | 17a | 66 | 6.1 | 291590 |
| 2629 | Fluoracetát sodný | Natriumfluoracetat | 6.1 | 17a | 66 | 6.1 | 291590 |
| 2630 | Selenany | Selenate | 6.1 | 55a | 66 | 6.1 | 284290 |
| 2630 | Seleničitany | Selenite | 6.1 | 55a | 66 | 6.1 | 284290 |
| 2642 | Kyselina fluoroctová | Fluoresigsäure | 6.1 | 17a | 66 | 6.1 | 291590 |
| 2643 | Methylbromacetát | Methylbromacetat | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2644 | Methyljodid (jodmethan) | Methyljodid | 6.1 | 15a | 66 | 6.1 | 282760 |
| 2645 | omega - bromacetofenon (fenacyl bromid) | Phenacyl bromid (omega-Bromacetophenon) | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2646 | Hexachlorcyklopentadien | Hexachlorcyclopentadien | 6.1 | 15a | 66 | 6.1 | 290359 |
| 2647 | Malonitril | Malonitril | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292690 |
| 2648 | 1,2-di- brom-3-butanon | 1,2-Dibrombutan-3-on | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2649 | 1,3-di- chloraceton | 1,3-Dichloraceton | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2650 | 1,1- dichlor-1-nitroethan | 1,1-Dichlor-1-nitroethan | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2651 | bis-(4- aminofenyl)-methan (4,4-diaminodifenylmethan) | 4,4'-Diaminodiphenylmethan | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292159 |
| 2653 | Benzyljodid | Benzyljodid | 6.1 | 15b | 60 | 6.1 | 290369 |
| 2655 | Hexafluorokřemičitan draselný | Kaliumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 6.1 | 282620 |
| 2656 | Chinolin | Chinolin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 293340 |
| 2657 | Sulfid seleničitý | Selendisulfid | 6.1 | 55b | 60 | 6.1 | 283090 |
| 2659 | Chloracetát sodný | Natriumchloracetat | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2660 | Mononitrotoluidiny | Mononitrotoluidine | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2661 | Hexachloraceton | Hexachloraceton | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 291470 |
| 2662 | Hydrochinon (1,4-dihydroxybenzen) | Hydrochinon | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 | 290722 |
| 2664 | Dibrommethan (methylenbromid) | Dibrommethan | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290330 |
| 2667 | Butyltolueny | Butyltoluene | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 | 290290 |
| 2668 | Chloracetonitril (chlormethylkyanid) | Chloracetonitril | 6.1 | 11b)2 | 63 | 6.1+3 | 292690 |
| 2669 | Chlorhydroxytolueny (chlorkresoly) | Chlor cresole | 6.1 | 14b | 60 | 6.1 | 290810 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2670 | Kyanurchlorid | Cyanurchlorid | 8 | 39b | 80 | 8 | 293369 |
| 2671 | Aminopyridiny (o-, m-, p-) | Aminopyridine (o-, m-, p-) | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 293339 |
| 2672 | Amoniak (čpavek), vodný roztok s více než 10 %, ale nejvíce 35 % amoniaku | Ammoniaklösung in Wasser, mit mehr als 10%, aber höchstens 35% Ammoniak | 8 | 43c | 80 | 8 | 281420 |
| 2673 | 2- amino-4-chlorfenol | 2-Amino-4-chlorphenol | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292229 |
| 2674 | Hexafluorokřemičitan sodný | Natriumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 6.1 | 282620 |
| 2676 | Antimonovodík (stibin) | Antimonwassestoff (Stibin) | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 285000 |
| 2677 | Hydroxid rubidný, roztok | Rubidiumhydroxidlösung | 8 | 42b | 80 | 8 | 282590 |
| 2677 | Hydroxid rubidný, roztok | Rubidiumhydroxidlösung | 8 | 42c | 80 | 8 | 282590 |
| 2678 | Hydroxid rubidný | Rubidiumhydroxid | 8 | 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 2679 | Hydroxid lithný, roztok | Lithiumhydroxidlösung | 8 | 42b | 80 | 8 | 282520 |
| 2679 | Hydroxid lithný, roztok | Lithiumhydroxidlösung | 8 | 42c | 80 | 8 | 282520 |
| 2680 | Hydroxid lithný, monohydrát | Lithiumhydroxid-Monohydrat | 8 | 41b | 80 | 8 | 282520 |
| 2681 | Hydroxid cesný, roztok | Caesiumhydroxidlösung | 8 | 42b | 80 | 8 | 282590 |
| 2681 | Hydroxid cesný, roztok | Caesiumhydroxidlösung | 8 | 42c | 80 | 8 | 282590 |
| 2682 | Hydroxid cesný | Caesiumhydroxid | 8 | 41b | 80 | 8 | 282590 |
| 2683 | Sulfid amonný, roztok | Ammoniumsulfid, Lösung | 8 | 45b)2 | 86 | 8+3+6.1 | 283090 |
| 2684 | 3-(diethylamino)-propylamin | 3-(Diethylamino)-propylamin | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 292129 |
| 2685 | N,N- diethylethylendiamin | N,N-Diethylethylendiamin | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 292129 |
| 2686 | 2- diethylaminoethanol | 2-Diethylaminoethanol | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 292219 |
| 2687 | Dicyklohexylamoniumnitrit | Dicyclohexylammoniumnitrit | 4.1 | 11c | 40 | 4.1 | 292130 |
| 2688 | 1- brom-3-chlorpropan | 1-Brom-3-chlorpropan | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290349 |
| 2689 | 3- chlor-1,2-propandiol (glycerol-alfa-monochlorhydrin) | Glycerol-alpha-monochlorhydrin | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 290550 |
| 2690 | N-(n- butyl)-imidazol | N,n-Butylimidazol | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 293329 |
| 2691 | Bromid fosforečný | Phosphorpentabromid | 8 | 11b | 80 | 8 | 281290 |
| 2692 | Bromid boritý | Bortribromid | 8 | 12a | X88 | 8 | 281290 |
| 2693 | Hydrogensířičitany, vodný roztok, j.n. | Hydrogensulfite, wässrige Lösung, n.a.g. | 8 | 17c | 80 | 8 | 283200 |
| 2698 | Tetrahydroftalanhydrid, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu | Tetrahydrophthalsäureanhydride mit mehr als 0,05% Malein-säureanhydrid | 8 | 31c | 80 | 8 | 291739 |
| 2699 | Kyselina trifluóroctová | Trifluoressigsäure | 8 | 32a | 88 | 8 | 291590 |
| 2705 | 1- pentol (3-methylpenteninol-2,4,1) | 1-Pentol (3-Methylpent-2-en-4-in-1-ol) | 8 | 66b | 80 | 8 | 290519 |
| 2707 | Dimethyldioxany | Dimethyldioxane | 3 | 3b | 33 | 3 | 293290 |
| 2707 | Dimethyldioxany | Dimethyldioxane | 3 | 31c | 30 | 3 | 293290 |
| 2709 | Butylbenzeny | Butylbenzene | 3 | 31c | 30 | 3 | 290290 |
| 2710 | Dipropylketon | Dipropylketon | 3 | 31c | 30 | 3 | 291419 |
| 2713 | Akridin | Acridin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 293390 |
| 2714 | Abietát (resinát) zinečnatý | Zinkresinat | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 2715 | Abietát (resinát) hlinitý | Aluminiumresinat | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | 380620 |
| 2716 | Butin-1,4-diol | Butin-1,4-diol | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 | 290539 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2717 | Kafr | Campher | 4.1 | 6c | 40 | 4.1 | 291421 |
| 2719 | Bromičnan barnatý | Bariumbromat | 5.1 | 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282990 |
| 2720 | Dusičnan chromitý | Chromiumnitrat | 5.1 | 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2721 | Chlorečnan měďnatý | Kupferchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2722 | Dusičnan lithný | Lithiumnitrat | 5.1 | 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2723 | Chlorečnan hořečnatý | Magnesiumchlorat | 5.1 | 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 2724 | Dusičnan manganatý | Mangannitrat | 5.1 | 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2725 | Dusičnan nikelnatý | Nickelnitrat | 5.1 | 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2726 | Dusitan nikelnatý | Nickelnitrit | 5.1 | 23c | 50 | 5.1 | 283410 |
| 2727 | Dusičnan thallný | Thalliumnitrat | 6.1 | 68b | 65 | 6.1+05 | 283429 |
| 2728 | Dusičnan zirkoničitý | Zirkoniumnitrat | 5.1 | 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 2729 | Hexachlorbenzen | Hexachlorbenzen | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290362 |
| 2730 | Nitroanisol (methoxynitrobenzen) | Nitroanisol | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 290930 |
| 2732 | Bromnitrobenzen | Nitrobrombenzen | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 290490 |
| 2733 | Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22a | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Aminy zápalné, žíravé, j.n. | Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22a | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 22b | 338 | 3+8 | 2921** |
| 2733 | Polyaminy zápalné, žíravé, j.n. | Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 | 33c | 38 | 3+8 | 2921** |
| 2734 | Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 54a | 883 | 8+3 | 2921** |
| 2734 | Aminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 2921** |
| 2734 | Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 54a | 883 | 8+3 | 2921** |
| 2734 | Polyaminy kapalné, žíravé, zápalné, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 | 54b | 83 | 8+3 | 2921** |
| 2735 | Aminy kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53a | 88 | 8 | 2921** |
| 2735 | Aminy kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53b | 80 | 8 | 2921** |
| 2735 | Aminy kapalné, žíravé, j.n. | Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53c | 80 | 8 | 2921** |
| 2735 | Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53a | 88 | 8 | 2921** |
| 2735 | Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53b | 80 | 8 | 2921** |
| 2735 | Polyaminy kapalné, žíravé, j.n. | Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 53c | 80 | 8 | 2921** |
| 2738 | N-(n-butyl)-anilín | N-Butylanilin | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292142 |
| 2739 | Anhydrid kyseliny máselné | Buttersäureanhydrid | 8 | 32c | 80 | 8 | 291590 |
| 2740 | n-propylchlorcarbonát (n-propylchlorformiát) | n-Propylchlorformiat | 6.1 | 28a | 668 | 6.1+8+3 | 291590 |
| 2741 | Chlornan barnatý | Bariumhypochlorit | 5.1 | 29b | 56 | 5.1+6.1 | 282890 |
| 2742 | Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, zápalné, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 28b | 638 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2743 | n-butylchlorcarbonát (n-butylchlorformiát) | n-Butylchlorformiat | 6.1 | 28b | 638 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2744 | Cyklobutylchlorcarbonát (cyklobutylchlorformiát) | Cyclobutylchlorformiat | 6.1 | 28b | 638 | 6.1+3+8 | 291590 |
| 2745 | Chlormethylchlorcarbonát (chlormethylchlorformiát) | Chlormethylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|---|---|---------|------------------|-------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2746 | Fenylchlorokarbonát (fenylchlorformiát) | Phenylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 2747 | (4-terc.- butyl-cyklohexyl)-chlorokarbonát | tert-Butylcyclohexylchlorformiat | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 291590 |
| 2748 | 2- ethylhexylchlorokarbonát (2-ethylhexylchlorformiát) | 2-Ethylhexylchlorformiat | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 2749 | Tetramethylsilan | Tetramethylsilan | 3 | 1a | 33 | 3 | 293100 |
| 2750 | 1,3- dichlor-2-propanol (alfa-dichlorhydrin) | 1,3-Dichlorpropan-2-ol (alpha-Dichlorhydrin) | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 290550 |
| 2751 | Diethylthiofosforylchlorid | Diethylthiophosphorylchlorid | 8 | 35b1 | 80 | 8 | 292010 |
| 2752 | 1,2- epoxy-3-ethoxypropan | 1,2-Epoxy-3-ethoxypropan | 3 | 31c | 30 | 3 | 291090 |
| 2753 | N- ethyl-N-benzyltoluidin | N-Ethyl-N-benzyltoluidine | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2754 | N- ethyltoluidiny | N-Ethyltoluidine | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 292143 |
| 2757 | Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2757 | Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2757 | Pesticid - karbamát, pevný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2758 | Pesticidy karbamáty, kapalné, zápalné, jedovaté | Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2758 | Pesticidy karbamáty, kapalné, zápalné, jedovaté | Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2759 | Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2759 | Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2759 | Pesticid na bázi arzenu, pevný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2760 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2760 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, zápalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2761 | Pesticid – organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2761 | Pesticid – organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2761 | Pesticid – organická sloučenina chlóru, pevný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2762 | Pesticid – chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2762 | Pesticid – chlorovaný uhlovodík, kapalný, zápalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2763 | Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2763 | Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2763 | Pesticid na bázi triazinu, pevný, jedovatý | Triazin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2764 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2764 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2771 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2771 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2771 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, pevný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2772 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2772 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, zápalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2775 | Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí v zbor č. | | |
|-------------|--|--|---------|------------------|---------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2775 | Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2775 | Pesticid na bázi mědi, pevný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2776 | Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2776 | Pesticid obsahující měď, kapalný, zápalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2777 | Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2777 | Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2777 | Pesticid na bázi rtuti, pevný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2778 | Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2778 | Pesticid obsahující rtuť, kapalný, zápalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2779 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2779 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2779 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, pevný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2780 | Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2780 | Pesticid na bázi substituovaných nitrofenolů, kapalný, zápalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2781 | Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2781 | Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2781 | Pesticid na bázi bipyridylu, pevný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2782 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, zápalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2782 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, zápalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2783 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2783 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2783 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, pevný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2784 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2784 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2785 | 4- thiapentanal (3-methylmerkaptopropionaldehyd) | Thiapentan-4-al (3-Methylmercaptopropionaldehyd) | 6.1 | 21c | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2786 | Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2786 | Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2786 | Pesticid-organická sloučenina cínu, pevný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2787 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2787 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, zápalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 2788 | Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 32a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 2788 | Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 32b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 2788 | Sloučenina cínu organická, kapalná, j.n. | Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 32c | 60 | 6.1 | 293100 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|-----|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2789 | Kyselina octová, ledová | Eisessig (Essigsäure) | 8 | 32b)2 | 83 | 8+3 | 291521 |
| 2789 | Kyselina octová, roztok, obsahující více než 80 hm.% kyseliny | Essigsäure, Lösung mit mehr als 80 Masse-% Säure | 8 | 32b)2 | 83 | 8+3 | 291521 |
| 2790 | Kyselina octová, roztok, obsahující nejméně 50 hm.% a nejvíce 80 hm. % kyseliny | Essigsäure, Lösung mit mindestens 50 Masse-% und höchstens 80 Masse-% Säure | 8 | 32b)1 | 80 | 8 | 291521 |
| 2790 | Kyselina octová, roztok, obsahující více jak 10 hm.%, ale méně než 50 hm.% kyseliny | Essigsäure, Lösung mit mehr als 10 Masse-%, aber weniger als 50 Masse-% Säure | 8 | 32c | 80 | 8 | 291521 |
| 2793 | Kovy železné jako třísky při vrtání, frézování, soustružení, odpady | Metallisches Eisen als Bohrspäne, Frässpäne, Drehspäne, Abfälle | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | **) |
| 2794 | Baterie (akumulátory), mokré, naplněné kyselinou | Batterien (Akkumulatoren), naß, gefüllt mit Säure | 8 | 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 2795 | Baterie (akumulátory), mokré, naplněné alkaliemi | Batterien (Akkumulatoren), naß, gefüllt mit Alkalien | 8 | 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 2796 | Kyselina akumulátorová | Batterieflüssigkeit, sauer | 8 | 1b | 80 | 8 | 280700 |
| 2796 | Kyselina sírová, obsahující nejvýše 51% kyseliny | Schwefelsäure mit höchstens 51% Säure | 8 | 1b | 80 | 8 | 280700 |
| 2797 | Kapalina bateriová, alkalická | Batterieflüssigkeit, alkalisch | 8 | 42b | 80 | 8 | 2815** |
| 2798 | Dichlorfenylfosfin (fenylfosfodichlorid) | Phenylphosphordichlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 293100 |
| 2799 | Fenylthiofosforyldichlorid | Phenylphosphorthiodichlorid | 8 | 35b)1 | 80 | 8 | 292010 |
| 2800 | Baterie (akumulátory), mokré, jištěné proti vytečení | Batterien (Akkumulatoren), naß, auslaufsicher | 8 | 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 2801 | Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 8 | 3203** |
| 2801 | Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 8 | 3203** |
| 2801 | Barvivo kapalné, žíravé, j.n. | Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 8 | 3203** |
| 2801 | Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66a | 88 | 8 | 3203** |
| 2801 | Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66b | 80 | 8 | 3203** |
| 2801 | Meziprodukt při výrobě barviv, kapalný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g. | 8 | 66c | 80 | 8 | 3203** |
| 2802 | Chlorid měďnatý | Kupferchlorid | 8 | 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2803 | Gallium | Gallium | 8 | 65c | 80 | 8 | 811291 |
| 2805 | Hydrid lithný, roztavený a ztuhlý | Lithiumhydrid, geschmolzen und erstarrt | 4.3 | 16b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2806 | Nitrid lithný | Lithiumnitrid | 4.3 | 17a | X423 | 4.3 | 285000 |
| 2807 | Látky magnetizované: viz bod 900 (3) | Magnetisierte Stoffe | volné | | | | ***) |
| 2809 | Rtuť | Quecksilber | 8 | 66c | 80 | 8 | 280540 |
| 2810 | Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 2810 | Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 2810 | Látka jedovatá, organická, kapalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 2811 | Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25a | 66 | 6.1 | **) |
| 2811 | Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25b | 60 | 6.1 | **) |
| 2811 | Látka jedovatá, organická, pevná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 25c | 60 | 6.1 | **) |
| 2812 | Hlinitan sodný: viz bod 800 (9) | Natriumaluminat | volné | | | | 284110 |
| 2813 | Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 20a | X423 | 4.3 | **) |
| 2813 | Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 20b | 423 | 4.3 | **) |
| 2813 | Látka pevná, reagující s vodou, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 20c | 423 | 4.3 | **) |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2814 | Látka způsobila vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 | 1 | 606 | 6.2 | **) |
| 2814 | Látka způsobila vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 | 2 | 606 | 6.2 | **) |
| 2814 | Látka způsobila vyvolat nákazu, nebezpečná pro lidi | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen | 6.2 | 3b | 606 | 6.2 | **) |
| 2815 | N-(2-aminoethyl)-piperazin | N-Aminoethylpiperazin | 8 | 53c | 80 | 8 | 293390 |
| 2817 | Hydrogenfluorid amonný, roztok | Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung (Ammoniumbifluorid, Lösung) | 8 | 7b | 86 | 8+6.1 | 282611 |
| 2817 | Hydrogenfluorid amonný, roztok | Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung (Ammoniumbifluorid, Lösung) | 8 | 7c | 86 | 8+6.1 | 282611 |
| 2818 | Polysulfid amonný, roztok | Ammoniumpolysulfid, Lösung | 8 | 45b)1 | 86 | 8+6.1 | 283090 |
| 2818 | Polysulfid amonný, roztok | Ammoniumpolysulfid, Lösung | 8 | 45c | 86 | 8+6.1 | 283090 |
| 2819 | Amylfosfát | Amylphosphat | 8 | 38c | 80 | 8 | 291900 |
| 2820 | Kyselina máselná | Buttersäure | 8 | 32c | 80 | 8 | 291560 |
| 2821 | Fenol, roztok | Phenol, Lösung | 6.1 | 14b | 60 | 6.1 | 270760 |
| 2821 | Fenol, roztok | Phenol, Lösung | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 | 270760 |
| 2822 | 2- chlorpyridin | 2-Chlorpyridin | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 293339 |
| 2823 | Kyselina krotonová | Crotonsäure | 8 | 31c | 80 | 8 | 291619 |
| 2826 | Ethylchlorthioformiát (ethylchlorthioformiát) | Ethylchlorthioformiat | 8 | 64b | 83 | 8+3 | 291590 |
| 2829 | Kyselina kapronová | Capronsäure | 8 | 32c | 80 | 8 | 291590 |
| 2830 | Slitina křemík/železo/lithium (silicid lithium - železo) | Lithiumferrosilicid (Lithiumeisensilicid) | 4.3 | 12b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2831 | 1,1,1- trichlorethan | 1,1,1-Trichlorethan | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290319 |
| 2834 | Kyselina fosforitá | Phosphorige Säure | 8 | 16c | 80 | 8 | 281119 |
| 2835 | Tetrahydridohlinitan sodný (natriumaluminiumhydrid) | Natriumaluminiumhydrid | 4.3 | 16b | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2837 | Hydrogensulfáty, vodný roztok (odpadní kyselina sírová, vodný roztok) | Hydrogensulfate, wässrige Lösung (Bisulfate, wässrige Lösung) | 8 | 1b | 80 | 8 | 283329 |
| 2837 | Hydrogensulfáty, vodný roztok (odpadní kyselina sírová, vodný roztok) | Hydrogensulfate, wässrige Lösung (Bisulfate, wässrige Lösung) | 8 | 1c | 80 | 8 | 283329 |
| 2838 | Vinylbutyrát, stabilizovaný | Vinylbutyrat, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 291560 |
| 2839 | 3- hydroxybutanal (aldol) | Aldol (3-Hydroxybutyraldehyd) | 6.1 | 14b | 60 | 6.1 | 291249 |
| 2840 | Butyraldoxim | Butyraldoxim | 3 | 31c | 30 | 3 | 292990 |
| 2841 | di-n- amylamin | Di-n-amyamin | 3 | 32c | 36 | 3+6.1 | 292119 |
| 2842 | Nitroethan | Nitroethan | 3 | 31c | 30 | 3 | 290420 |
| 2844 | Slitina křemík/mangan/vápník | Calciummangansilicium | 4.3 | 12c | 423 | 4.3 | 285000 |
| 2845 | Látka pyroforní, organická, kapalná, j.n. | Pyrophorer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 | 6a | 333 | 4.2 | **) |
| 2846 | Látka pyroforní, organická, pevná, j.n. | Pyrophorer organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 | 5a | 43 | 4.2 | **) |
| 2849 | 3- chlor-1-propanol | 3-Chlorpropan-1-ol | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 290550 |
| 2850 | Dodecen (tetramer propylenu) | Tetrapropylen (Propylentetramer) | 3 | 31c | 30 | 3 | 290129 |
| 2851 | Fluorid boritý, dihydrát | Bortrifluorid-Dihydrat | 8 | 10b | 80 | 8 | 281290 |
| 2852 | Dipikrylsulfid, navlhčený, ≤ 500 g | Dipikrylsulfid, angefeuchtet, ≤ 500 g | 4.1 | 21a)2 | 40 | 4.1 | 360200 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2853 | Hexafluorokřemičitan hořečnatý | Magnesiumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2854 | Hexafluorokřemičitan amonný | Ammoniumfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2855 | Hexafluorokřemičitan zinečnatý | Zinkfluorosilicat | 6.1 | 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2856 | Hexafluorokřemičitany, j.n. | Fluorosilicate, n.a.g. | 6.1 | 64c | 60 | 6.1 | 282690 |
| 2857 | Stroje chladicí | Kältemaschinen | 2 | 6A | 20 | 2 | 8418** |
| 2858 | Zirkonium, suché | Zirkonium, trocken | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | 810910 |
| 2859 | Metavanadičnan amonný | Ammoniummetavanadat | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2861 | Ortovanadičnan amonný | Ammoniumpolyvanadat | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2862 | Oxid vanadičný | Vanadiumpentoxid | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 | 282530 |
| 2863 | Orthovanadičnan sodno-amonný | Natriumammoniumvanadat | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2864 | Metavanadičnan draselný | Kaliummetavanadat | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 | 284190 |
| 2865 | Hydroxylaminsulfát | Hydroxylaminsulfat | 8 | 16c | 80 | 8 | 282510 |
| 2869 | Chlorid titanitý, směs | Titaniumtrichlorid, Gemisch | 8 | 11b | 80 | 8 | 282739 |
| 2869 | Chlorid titanitý, směs | Titaniumtrichlorid, Gemisch | 8 | 11c | 80 | 8 | 282739 |
| 2870 | Tetrahydroboritan hlinitý | Aluminiumborhydrid | 4.2 | 17a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 2870 | Tetrahydroboritan hlinitý v přístrojích | Aluminiumborhydrid in Geräten | 4.2 | 17a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 2871 | Antimon, prášek | Antimonpulver | 6.1 | 59c | 60 | 6.1 | 811000 |
| 2872 | Dibromchlorpropan | Dibromchlorpropane | 6.1 | 15c | 60 | 6.1 | 290349 |
| 2873 | 2-(di-n-butylamino)-ethanol | Dibutylaminoethanol | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 292219 |
| 2874 | Furfurylalkohol | Furfurylalkohol | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 | 293213 |
| 2875 | Hexachlorofen | Hexachlorophen | 6.1 | 17c | 60 | 6.1 | 290810 |
| 2876 | Resorcin (resorcinol, 1,3-dihydroxybenzen) | Resorcinol | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 | 290721 |
| 2878 | Titan houba – částice | Titaniumschwammgranulate | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | 810810 |
| 2878 | Titan houba – prášek | Titaniumschwammpulver | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | 810810 |
| 2879 | Chlorid selenylu (oxychlorid seleničitý) | Selenoxychlorid (Selenoxydichlorid) | 8 | 12a | X886 | 8+6.1 | 282749 |
| 2880 | Chloman vápenatý, hydratovaná směs | Calciumhypochlorit, hydratisierte Mischung | 5.1 | 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 2880 | Chloman vápenatý, hydratovaný | Calciumhypochlorit, hydratisiert | 5.1 | 15b | 50 | 5.1 | 282810 |
| 2881 | Katalyzátor kovový, suchý | Metallkatalysator, trocken | 4.2 | 12a | 40 | 4.2 | 81**** |
| 2881 | Katalyzátor kovový, suchý | Metallkatalysator, trocken | 4.2 | 12b | 40 | 4.2 | 81**** |
| 2881 | Katalyzátor kovový, suchý | Metallkatalysator, trocken | 4.2 | 12c | 40 | 4.2 | 81**** |
| 2900 | Látka způsobila vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 | 1 | 606 | 6.2 | **) |
| 2900 | Látka způsobila vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 | 2 | 606 | 6.2 | **) |
| 2900 | Látka způsobila vyvolat nákazu, nebezpečná pro zvířata | Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere | 6.2 | 3b | 606 | 6.2 | **) |
| 2901 | Chlorid bromu (bromchlorid) | Bromchlorid | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) | 281210 |
| 2902 | Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2902 | Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2902 | Pesticid kapalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2903 | Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzhledem k vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|-----------------|------------------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2903 | Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2903 | Pesticid kapalný, jedovatý, zápalný, j.n. | Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 73c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2904 | Fenoláty, kapalné | Phenolate, flüssig | 8 | 62c | 80 | 8 | 290711 |
| 2904 | Chlórphenoláty, kapalné | Chlorphenolate, flüssig | 8 | 62c | 80 | 8 | 290810 |
| 2905 | Fenoláty, pevné | Phenolate, fest | 8 | 62c | 80 | 8 | 290711 |
| 2905 | Chlórphenoláty, pevné | Chlorphenolate, fest | 8 | 62c | 80 | 8 | 290810 |
| 2907 | Dinitrát isosorbitolu, směs | Isosorbiddinitrat, Mischung | 4.1 | 23b | 40 | 4.1 | 293299 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - omezená množství látky | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück-begrenzte Stoffmenge | 7 | 1 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - přístroje nebo výrobky | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück-Instrumente oder Fabrikate | 7 | 2 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního uranu | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück-Fabrikate aus Natururanium | 7 | 3 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z přírodního thoria | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück-Fabrikate aus Naturthorium | 7 | 3 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - výrobky z ochuzeného uranu | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück-Fabrikate aus abgereichem Uranium | 7 | 3 | 70 | - | 284440 |
| 2910 | Látky radioaktivní, vyjmutý kus - prázdné obaly | Radioaktive Stoffe, freigestelltes Versandstück-leere Verpackungen | 7 | 4 | 70 | - | 284440 |
| 2912 | Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA I | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g., - LSA-I | 7 | 5 | 70 | (703) | 284440 |
| 2912 | Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA II | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g., - LSA-II | 7 | 6 | 70 | (703) | 284440 |
| 2912 | Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - LSA III | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g., - LSA-III | 7 | 7 | 70 | (703) | 284440 |
| 2912 | Látky radioaktivní nízké specifické aktivity (LSA), j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g.-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2913 | Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - SCO-I a SCO-II | Radioaktive Stoffe, oberflächenkontaminierte Gegenstände (SCO), - SCO-I oder SCO-II | 7 | 8 | 70 | (703) | 284440 |
| 2913 | Látky radioaktivní, povrchově kontaminované předměty (SCO) - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe, oberflächenkontaminierte Gegenstände (SCO) - gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 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 | Radioaktive Stoffe, spaltbar, n.a.g.- in Typ I-F, Typ AF, Typ B(U)F, oder Typ B(M)F-Versandstücken | 7 | 12 | 70 | (703) | 284440 |
| 2918 | Látky radioaktivní, štěpné, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe, spaltbar, n.a.g.-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2920 | Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 68a | 883 | 8+3 | **) |
| 2920 | Látka žíravá, zápalná, kapalná, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 68b | 83 | 8+3 | **) |
| 2921 | Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 67a | 884 | 8+4.1 | **) |
| 2921 | Látka žíravá, zápalná, pevná, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 8 | 67b | 84 | 8+4.1 | **) |
| 2922 | Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 76a | 886 | 8+6.1 | **) |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|----------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2922 | Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 76b | 86 | 8+6.1 **) |
| 2922 | Látka žíravá, kapalná, jedovatá, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 76c | 86 | 8+6.1 **) |
| 2923 | Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 75a | 886 | 8+6.1 **) |
| 2923 | Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 75b | 86 | 8+6.1 **) |
| 2923 | Látka žíravá, pevná, jedovatá, j.n. | Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 8 | 75c | 86 | 8+6.1 **) |
| 2924 | Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 3 | 26a | 338 | 3+8 **) |
| 2924 | Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 3 | 26b | 338 | 3+8 **) |
| 2924 | Látka zápalná, kapalná, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 3 | 33c | 38 | 3+8 **) |
| 2925 | Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 | 8b | 48 | 4.1+8 **) |
| 2925 | Látka pevná, zápalná, organická, žíravá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 | 8c | 48 | 4.1+8 **) |
| 2926 | Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 | 7b | 46 | 4.1+6.1 **) |
| 2926 | Látka pevná, zápalná, organická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 | 7c | 46 | 4.1+6.1 **) |
| 2927 | Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 27a | 668 | 6.1+8 **) |
| 2927 | Látka jedovatá, organická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 **) |
| 2928 | Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 27a | 668 | 6.1+8 **) |
| 2928 | Látka jedovatá, organická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 **) |
| 2929 | Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 9a | 663 | 6.1+3 **) |
| 2929 | Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 26a)1 | 663 | 6.1+3 **) |
| 2929 | Látka jedovatá, organická, kapalná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 26b)1 | 63 | 6.1+3 **) |
| 2930 | Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 26a)2 | 664 | 6.1+4.1 **) |
| 2930 | Látka jedovatá, organická, pevná, zápalná, j.n. | Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 26b)2 | 64 | 6.1+4.1 **) |
| 2931 | Síran vanadylu | Vanadylsulfat | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 283329 |
| 2933 | Methyl-2-chlorpropionát | Methyl-2-chlorpropionat | 3 | 31c | 30 | 3 291590 |
| 2934 | Isopropyl-2-chlorpropionát | Isopropyl-2-chlorpropionat | 3 | 31c | 30 | 3 291590 |
| 2935 | Ethyl-2-chlorpropionát | Ethyl-2-chlorpropionat | 3 | 31c | 30 | 3 291590 |
| 2936 | Kyselina thiomléčná | Thiomilchsäure | 6.1 | 21b | 60 | 6.1 293090 |
| 2937 | alfa- methylbenzylalkohol | alpha-Methylbenzylalkohol | 6.1 | 14c | 60 | 6.1 290629 |
| 2940 | 9- fosfabicyklononan (cyklooktadienfosfin) | 9-Phosphabicyclononan (Cyclooctadienphosphine) | 4.2 | 5b | 40 | 4.2 293100 |
| 2941 | Fluoraniliny | Fluoraniline | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 292142 |
| 2942 | 2- trifluormethylanilin | 2-Trifluormethylanilin | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 292142 |
| 2943 | Tetrahydrofurfurylamin | Tetrahydrofurfurylamin | 3 | 31c | 30 | 3 293219 |
| 2945 | N- methylbutylamin | N-Methylbutylamin | 3 | 22b | 338 | 3+8 292119 |
| 2946 | 2- amino-5-diethyl-aminopentan | 2-Amino-5-diethylaminopentan | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 292129 |
| 2947 | Isopropylchloracetát | Isopropylchloracetat | 3 | 31c | 30 | 3 291540 |
| 2948 | 3- trifluormethylanilin | 3-Trifluormethylanilin | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 292142 |
| 2949 | Hydrogensulfid sodný, obsahující nejméně 25 % krys- talové vody | Natriumhydrogensulfid mit mindestens 25% Kristallwasser | 8 | 45b)1 | 80 | 8 283010 |
| 2950 | Granuláty hořčíku, potažené | Magnesiumgranulate, überzogen | 4.3 | 11c | 423 | 4.3 810430 |
| 2956 | 5-terc. butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (xylenové pížmo) | 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (Xylenmoschus) | 4.1 | 26c | 40 | 4.1 290420 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2965 | Bortrifluoriddimethyletherat | Bortrifluoriddimethyletherat | 4.3 | 2a | 382 | 4.3+3+8 | 281290 |
| 2966 | 2- merkapt ethanol (thioglykol) | Thioglycol (Mercaptoethanol) | 6.1 | 21b | 60 | 6.1 | 293090 |
| 2967 | Kyselina amidosulfonová | Sulfaminsäure (Aminosulfonsäure) | 8 | 16c | 80 | 8 | 281119 |
| 2968 | Maneb, přípravky stabilizované | Manebzubereitungen, stabilisiert | 4.3 | 20c | 423 | 4.3 | 382490 |
| 2968 | Maneb stabilizovaný (ethylen-1,2-bis-dithiokarbamat manganatý, stabilizovaný) | Maneb, stabilisiert (Mangan-ethylen-1,2-bis-dithiocarbamat, stabilisiert) | 4.3 | 20c | 423 | 4.3 | 382490 |
| 2969 | Koláč ricinový | Rizinussaatkuchen | 9 | 35b | 90 | 9 | 230690 |
| 2969 | Moučka ricinová | Rizinusmehl | 9 | 35b | 90 | 9 | 120890 |
| 2969 | Sadba ricinová | Rizinussaat | 9 | 35b | 90 | 9 | 120730 |
| 2969 | Vločky ricinové | Rizinusfloeken | 9 | 35b | 90 | 9 | 120730 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu A | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. -in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 70 | (703) | 284440 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (U) | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g. in Typ B(U) Versandstücken | 7 | 10 | 70 | (703) | 284440 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - v kusech typu B (M) | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g.-in Typ B(M) Versandstücken | 7 | 11 | 70 | (703) | 284440 |
| 2974 | Látky radioaktivní zvláštní formy, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe in besonderer Form, n.a.g.-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu A | Thorium-Metall, pyrophor-in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 74 | (703) | 284430 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(U) | Thorium-Metall, pyrophor-in Typ B(U)-Versandstücken | 7 | 10 | 74 | (703) | 284430 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, v kusech typu B(M) | Thorium-Metall, pyrophor-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 | 11 | 74 | (703) | 284430 |
| 2975 | Thorium kovové, pyroforické, podle zvláštního ujednání | Thorium-Metall, pyrophor-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 74 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-I | Thoriumnitrat, fest, - LSA-I | 7 | 5 | 75 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - LSA-II | Thoriumnitrat, fest, - LSA-II | 7 | 6 | 75 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu A | Thoriumnitrat, fest, - in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 75 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(U) | Thoriumnitrat, fest, - in Typ B(U)-Versandstücken | 7 | 10 | 75 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - v kusech typu B(M) | Thoriumnitrat, fest, - in Typ B(M)-Versandstücken | 7 | 11 | 75 | (703) | 284430 |
| 2976 | Dusičnan thoričitý, pevný, - podle zvláštního ujednání | Thoriumnitrat, fest-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 75 | (703) | 284430 |
| 2977 | Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - ve schválených kusech | Uraniumhexafluorid, spaltbar, mit mehr als 1 % Uranium-235 - in genehmigten Versandstücken | 7 | 12 | 78 | (703) | 2844** |
| 2977 | Hexafluorid uranu, štěpný, obsahující více než 1 % uranu-235 - podle zvláštního ujednání | Uraniumhexafluorid, spaltbar, mit mehr als 1 % Uranium-235 - gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 78 | (703) | 2844** |
| 2978 | Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný-LSA-I | Uraniumhexafluorid, freigestellt, spaltbar oder nicht spaltbar -LSA-I | 7 | 5 | 78 | (703) | 2844** |
| 2978 | Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný-LSA-II | Uraniumhexafluorid, freigestellt, spaltbar oder nicht spaltbar-LSA-II | 7 | 6 | 78 | (703) | 2844** |
| 2978 | Hexafluorid uranu, vyjmutý - štěpný nebo neštěpný - podle zvláštního ujednání | Uraniumhexafluorid, freigestellt, spaltbar oder nicht spaltbar - gemäß einer Sondervereinbarung | 7 | 13 | 78 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - v kusech typu A | Uranium-Metall, pyrophor- in Typ A-Versandstücken | 7 | 9 | 74 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(U) | Uranium-Metall, pyrophor- in Typ B(U)-Versandstücken | 7 | 10 | 74 | (703) | 2844** |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - v kusech typu B(M) | Uranium-Metall, pyrophor-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 | 11 | 74 | (703) | 2844** |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|---|---|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 2979 | Uran kovový, pyroforický - podle zvláštního ujednání | Uranium-Metall, pyrophor- gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 74 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - LSA-I | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung, - LSA-I | 7 5 | 78 | 7A,7B, 7C+8 | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - LSA-II | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung, - LSA-II | 7 6 | 78 | 7A,7B, 7C+8 | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu A | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung-in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 78 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu B(U) | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung-in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 78 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - v kusech typu B(M) | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 78 | (703) | 2844** |
| 2980 | Dusičnan uranylu hexahydrát-roztok - podle zvláštního ujednání | Uranylinitrat-hexahydrat-Lösung- gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 78 | 7A,7B, 7C+8 | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranylu, pevný - LSA-I | Uranylinitrat, fest, - LSA-I | 7 5 | 75 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranylu, pevný - LSA-II | Uranylinitrat, fest, - LSA-II | 7 6 | 75 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu A | Uranylinitrat, fest, - in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 75 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu B(U) | Uranylinitrat, fest, - in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 75 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranylu, pevný - v kusech typu B(M) | Uranylinitrat, fest, - in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 75 | (703) | 2844** |
| 2981 | Dusičnan uranylu, pevný - podle zvláštního ujednání | Uranylinitrat, fest -gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 75 | (703) | 2844** |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu A | Radioaktive Stoffe, n.a.g.-in Typ A-Versandstücken | 7 9 | 70 | (703) | 284440 |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(M) | Radioaktive Stoffe, n.a.g.-in Typ B(M)-Versandstücken | 7 11 | 70 | (703) | 284440 |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - v kusech typu B(U) | Radioaktive Stoffe, n.a.g.-in Typ B(U)-Versandstücken | 7 10 | 70 | (703) | 284440 |
| 2982 | Látky radioaktivní, j.n. - podle zvláštního ujednání | Radioaktive Stoffe, n.a.g.-gemäß einer Sondervereinbarung | 7 13 | 70 | (703) | 284440 |
| 2983 | Ethylenoxid a propylenoxid, směs s nejvýše 30 % ethylenoxidu | Ethylenoxid und Propylenoxid, Mischung mit höchstens 30% Ethylenoxid | 3 17a | 336 | 3+6.1 | 291010 |
| 2984 | Peroxid vodíku, vodný roztok | Wasserstoffperoxid, wässrige Lösung | 5.1 1c | 50 | 5.1 | 284700 |
| 2985 | Chlorsilany, zápalné, žíravé, j.n. | Chlorsilane, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 3 21b | X338 | 3+8 | 293100 |
| 2986 | Chlorsilany, žíravé, zápalné, j.n. | Chlorsilane, ätzend, entzündbar, n.a.g. | 8 37b | X83 | 8+3 | 293100 |
| 2987 | Chlorsilany, žíravé, j.n. | Chlorsilane, ätzend, n.a.g. | 8 36b | X80 | 8 | 293100 |
| 2988 | Chlorsilany, reagující s vodou, zápalné, žíravé, j.n. | Chlorsilane, mit Wasser reagierend, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 4.3 1a | X338 | 4.3+3+8 | 293100 |
| 2989 | Dihydrogenfosfid olovnatý | Bleiphosphit, zweibasig | 4.1 11b | 40 | 4.1 | 283510 |
| 2989 | Dihydrogenfosfid olovnatý | Bleiphosphit, zweibasig | 4.1 11c | 40 | 4.1 | 283510 |
| 2990 | Prostředky záchranné, samonafukovací | Rettungsmittel, selbstaufblasend | 9 6 | 90 | 9 | 630720 |
| 2991 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2991 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2991 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý, zápalný | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2992 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2992 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2992 | Pesticid - karbamát, kapalný, jedovatý | Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2993 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2993 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 2993 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý, zápalný | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2994 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2994 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2994 | Pesticid na bázi arzenu, kapalný, jedovatý | Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2995 | Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý, zápalný | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2995 | Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý, zápalný | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2995 | Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý, zápalný | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2996 | Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2996 | Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2996 | Pesticid - organická sloučenina chloru, kapalný, jedovatý | Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2997 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 2997 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2997 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 2998 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 2998 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 2998 | Pesticid na bázi triazinu, kapalný, jedovatý | Triazin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3005 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3005 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3005 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý, zápalný | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3006 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3006 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3006 | Pesticid na bázi thiokarbamátu, kapalný, jedovatý | Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3009 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3009 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3009 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý, zápalný | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3010 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3010 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3010 | Pesticid na bázi mědi, kapalný, jedovatý | Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3011 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3011 | Pesticid na bázi rtuti, kapalný, jedovatý, zápalný | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|--|---------|-----------------|-------------------|-------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3011 | Pesticid na bázi rtuť, kapalný, zápalný | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3012 | Pesticid na bázi rtuť, kapalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3012 | Pesticid na bázi rtuť, kapalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3012 | Pesticid na bázi rtuť, kapalný, jedovatý | Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3013 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3013 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3013 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý, zápalný | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3014 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3014 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3014 | Pesticid – substituovaný nitrofenol, kapalný, jedovatý | Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3015 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3015 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3015 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý, zápalný | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3016 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3016 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3016 | Pesticid na bázi bipyridylu, kapalný, jedovatý | Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3017 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3017 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3017 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3018 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3018 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3018 | Pesticid - organická sloučenina fosforu, kapalný, jedovatý | Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3019 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3019 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3019 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý, zápalný | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3020 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3020 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|----------------------|----------------------|----------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3020 | Pesticid - organická sloučenina cínu, kapalný, jedovatý | Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3021 | Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3021 | Pesticid kapalný, zápalný, jedovatý, j.n. | Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3022 | 1,2- butylenoxid, stabilizovaný | 1,2-Butylenoxid, stabilisiert | 3 | 3b | 339 | 3 | 291090 |
| 3023 | 2- methyl-2-heptanthiol | 2-Methyl-2-heptanthiol | 6.1 | 20a | 663 | 6.1+3 | 293090 |
| 3024 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3024 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, zápalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3025 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3025 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3025 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý, zápalný | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3026 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3026 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3026 | Pesticid - derivát kumarinu, kapalný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3027 | Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3027 | Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3027 | Pesticid - derivát kumarinu, pevný, jedovatý | Cumarin-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3028 | Baterie (akumulátory), suché, obsahující pevný hydroxid draselný | Batterien (Akkumulatoren), trocken, Kaliumhydroxid, fest, enthaltend | 8 | 81c | 80 | 8 | 8507** |
| 3048 | Pesticid na bázi fosfidu hliníku | Aluminiumphosphid-Pestizid | 6.1 | 43a | 642 | 6.1 | 380810 |
| 3049 | Alkylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3049 | Arylhalogenidy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallarylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3050 | Alkylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallalkylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 32a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 3050 | Arylhydridy kovů, reagující s vodou, j.n. | Metallarylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 | 32a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 3051 | Alkylaluminium | Aluminiumalkyle | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3052 | Alkylaluminium halogenidy | Aluminiumalkylhalogenide | 4.2 | 32a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3053 | Alkylmagnesium | Magnesiumalkyle | 4.2 | 31a | X333 | 4.2+4.3 | 293100 |
| 3054 | Cyklohexanthiol (cyklohexylmerkaptan) | Cyclohexylmercaptan | 3 | 31c | 30 | 3 | 293090 |
| 3055 | 2-(2- aminoethoxy)-ethanol | 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol | 8 | 53c | 80 | 8 | 292219 |
| 3056 | n- heptanal (n-heptaldehyd) | n-Heptaldehyd | 3 | 31c | 30 | 3 | 291219 |
| 3057 | Trifluoracetylchlorid | Trifluoracetylchlorid | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) | 291590 |
| 3064 | Nitroglycerin, alkoholický roztok | Nitroglycerol, Lösung in Alkohol | 3 | 6 | 33 | 3 | 300390 |
| 3065 | Nápoje alkoholické, s obsahem více než 70 obj.-% alkoholu | Alkoholische Getränke mit mehr als 70Vol.-% Alkohol | 3 | 3b | 33 | 3 | 220710 |
| 3065 | Nápoje alkoholické, s více než 24 obj.-% a nejvýše 70 obj.-% alkoholu | Alkoholische Getränke mit mehr als 24 Vol.% und höchstens 70 Vol.-% Alkohol | 3 | 31c | 30 | 3 | 220890 |
| 3066 | Barva | Farbe | 8 | 66b | 80 | 8 | 3205** |
| 3066 | Barva | Farbe | 8 | 66c | 80 | 8 | 3205** |
| 3066 | Látky pomocné k výrobě barev | Farbzubehörstoffe | 8 | 66b | 80 | 8 | 3201** |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|---|--|---------|-----------------|-------------------|-----------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3066 | Látky pomocné k výrobě barev | Farbzubehörstoffe | 8 | 66c | 80 | 8 | 3201** |
| 3070 | Ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs | Ethylenoxid und Dichlordifluormethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290342 |
| 3071 | Směsi thiolů, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 20b | 63 | 6.1+3 | 293090 |
| 3071 | Thioly, kapalné, jedovaté, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 20b | 63 | 6.1+3 | 293090 |
| 3072 | Prostředky záchranné, ne samonafukovací | Rettungsmittel, nicht selbstaufblasend | 9 | 7 | 90 | 9 | 630720 |
| 3073 | Vinylpyridiny, stabilizované | Vinylpyridine, stabilisiert | 6.1 | 11b)1 | 638 | 6.1+3+8 | 293339 |
| 3076 | Alkylaluminium hydridy | Aluminiumalkylhydride | 4.2 | 32a | X333 | 4.2+4.3 | 285000 |
| 3077 | Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n. | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. | 9 | 12c | 90 | 9 | **) |
| 3078 | Cer | Cerium | 4.3 | 13b | 423 | 4.3 | 280530 |
| 3079 | Methakrylonitril, stabilizovaný | Methacrylnitril, stabilisiert | 3 | 11a | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 3080 | Isokyanát, roztok, jedovatý, zápalný, j.n. | Isocyanat, Lösung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 18b | 63 | 6.1+3 | 292910 |
| 3080 | Isokyanáty, jedovaté, zápalné, j.n. | Isocyanate, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 18b | 63 | 6.1+3 | 292910 |
| 3082 | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. | 9 | 11c | 90 | 9 | **) |
| 3083 | Perchlorylfluorid | Perchlorylfluorid | 2 | 2TO | 265 | 6.1+05 (+13) | 281210 |
| 3084 | Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 73a | 885 | 8+05 | **) |
| 3084 | Látka žíravá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 73b | 85 | 8+05 | **) |
| 3085 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 | 31a | 558 | 5.1+8 | **) |
| 3085 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 | 31b | 58 | 5.1+8 | **) |
| 3085 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 | 31c | 58 | 5.1+8 | **) |
| 3086 | Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 | 68a | 665 | 6.1+05 | **) |
| 3086 | Látka jedovatá, pevná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 | 68b | 65 | 6.1+05 | **) |
| 3087 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 | 29a | 556 | 5.1+6.1 | **) |
| 3087 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 | 29b | 56 | 5.1+6.1 | **) |
| 3087 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 | 29c | 56 | 5.1+6.1 | **) |
| 3088 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 | 5b | 40 | 4.2 | **) |
| 3088 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 | 5c | 40 | 4.2 | **) |
| 3089 | Prášek kovový, zápalný, j.n. | Entzündbares Metallpulver, n.a.g. | 4.1 | 13b | 40 | 4.1 | **) |
| 3089 | Prášek kovový, zápalný, j.n. | Entzündbares Metallpulver, n.a.g. | 4.1 | 13c | 40 | 4.1 | **) |
| 3090 | Baterie lithiové | Lithiumbatterien | 9 | 5 | 90 | 9 | 850650 |
| 3091 | Baterie lithiové obsažené v zařízeních | Lithiumbatterien in Ausrüstungen | 9 | 5 | 90 | 9 | 850650 |
| 3091 | Baterie litiové balené se zařízeními | Lithiumbatterien, mit Ausrüstungen verpackt | 9 | 5 | 90 | 9 | 850650 |
| 3092 | 1- methoxy-2-propanol | 1-Methoxypropan-2-ol | 3 | 31c | 30 | 3 | 290949 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|---|---|------------|----------------------|----------------------|----------------|------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3093 | Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 74a | 885 | 8+05 | **) |
| 3093 | Látka žíravá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 8 | 74b | 85 | 8+05 | **) |
| 3094 | Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 72a | 823 | 8+4.3 | **) |
| 3094 | Látka žíravá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 72b | 823 | 8+4.3 | **) |
| 3095 | Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 69a | 884 | 8+4.2 | **) |
| 3095 | Látka žíravá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 69b | 84 | 8+4.2 | **) |
| 3096 | Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 71a | 842 | 8+4.3 | **) |
| 3096 | Látka žíravá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 8 | 71b | 842 | 8+4.3 | **) |
| 3097 | Látka zápalná, pevná, působící oxidačně, j.n.: viz bod 400 (11) | Entzündbarer fester Stoff, oxidierend, n.a.g. | zakázáno | | | | |
| 3098 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 | 32a | 558 | 5.1+8 | **) |
| 3098 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 | 32b | 58 | 5.1+8 | **) |
| 3098 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, žíravá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 5.1 | 32c | 58 | 5.1+8 | **) |
| 3099 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 | 30a | 556 | 5.1+6.1 | **) |
| 3099 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 | 30b | 56 | 5.1+6.1 | **) |
| 3099 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, jedovatá, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 5.1 | 30c | 56 | 5.1+6.1 | **) |
| 3100 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, schopná samoohřevu, j.n.: viz bod 500 (12) | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | zakázáno | | | | |
| 3101 | Peroxid organický typ B, kapalný | Organisches Peroxid Typ B, flüssig | 5.2 | 1b | 539 | 5.2+01+(8) | **) |
| 3102 | Peroxid organický typ B, pevný | Organisches Peroxid Typ B, fest | 5.2 | 2b | 539 | 5.2+01 | **) |
| 3103 | Peroxid organický typ C, kapalný | Organisches Peroxid Typ C, flüssig | 5.2 | 3b | 539 | 5.2+(8) | **) |
| 3104 | Peroxid organický typ C, pevný | Organisches Peroxid Typ C, fest | 5.2 | 4b | 539 | 5.2+(8) | **) |
| 3105 | Peroxid organický typ D, kapalný | Organisches Peroxid Typ D, flüssig | 5.2 | 5b | 539 | 5.2+(8) | **) |
| 3106 | Peroxid organický typ D, pevný | Organisches Peroxid Typ D, fest | 5.2 | 6b | 539 | 5.2 | **) |
| 3107 | Peroxid organický typ E, kapalný | Organisches Peroxid Typ E, flüssig | 5.2 | 7b | 539 | 5.2+(8) | **) |
| 3108 | Peroxid organický typ E, pevný | Organisches Peroxid Typ E, fest | 5.2 | 8b | 539 | 5.2 | **) |
| 3109 | Peroxid organický typ F, kapalný | Organisches Peroxid Typ F, flüssig | 5.2 | 9b | 539 | 5.2+(8) | **) |
| 3110 | Peroxid organický typ F, pevný | Organisches Peroxid Typ F, fest | 5.2 | 10b | 539 | 5.2 | **) |
| 3111 | Peroxid organický typ B, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ B, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | vzor č. | |
|-------------|--|---|----------|-----------------|---------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 3112 | Peroxid organický typ B, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ B, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3113 | Peroxid organický typ C, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ C, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3114 | Peroxid organický typ C, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ C, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3115 | Peroxid organický typ D, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ D, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3116 | Peroxid organický typ D, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ D, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3117 | Peroxid organický typ E, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ E, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3118 | Peroxid organický typ E, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ E, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3119 | Peroxid organický typ F, kapalný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ F, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3120 | Peroxid organický typ F, pevný, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 551, oddíl A., poznámka | Organisches Peroxid Typ F, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3121 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 500 (12) | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | | |
| 3122 | Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 68a | 665 | 6.1+05 | **) |
| 3122 | Látka jedovatá, kapalná, působící jako oxidační činidlo, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. | 6.1 68b | 65 | 6.1+05 | **) |
| 3123 | Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 44a | 623 | 6.1+4.3 | **) |
| 3123 | Látka jedovatá, kapalná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 44b | 623 | 6.1+4.3 | **) |
| 3124 | Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 6.1 66a | 664 | 6.1+4.2 | **) |
| 3124 | Látka jedovatá, pevná, schopná samoohřevu, j.n. | Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 6.1 66b | 64 | 6.1+4.2 | **) |
| 3125 | Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 44a | 642 | 6.1+4.3 | **) |
| 3125 | Látka jedovatá, pevná, reagující s vodou, j.n. | Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 6.1 44b | 642 | 6.1+4.3 | **) |
| 3126 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 9b | 48 | 4.2+8 | **) |
| 3126 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 9c | 48 | 4.2+8 | **) |
| 3127 | Látka schopná samoohřevu, oxidující, j.n.: viz bod 430 (11) | Selbsterhitzungsfähiger Stoff, oxidierend, n.a.g. | zakázáno | | | |
| 3128 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 7b | 46 | 4.2+6.1 | **) |
| 3128 | Látka schopná samoohřevu organická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 7c | 46 | 4.2+6.1 | **) |
| 3129 | Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25a | X382 | 4.3+8 | **) |
| 3129 | Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25b | 382 | 4.3+8 | **) |
| 3129 | Látka kapalná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 25c | 382 | 4.3+8 | **) |
| 3130 | Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23a | X362 | 4.3+6.1 | **) |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|---|--|----------|------------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 3130 | Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23b | 362 | 4.3+6.1 | **) |
| 3130 | Látka kapalná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 23c | 362 | 4.3+6.1 | **) |
| 3131 | Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24a | X482 | 4.3+8 | **) |
| 3131 | Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24b | 482 | 4.3+8 | **) |
| 3131 | Látka pevná, reagující s vodou, žíravá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g. | 4.3 24c | 482 | 4.3+8 | **) |
| 3132 | Látka zápalná, pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | Entzündbarer fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | | |
| 3133 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | Entzündend (oxidierend) wirkender Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | | |
| 3134 | Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22a | X462 | 4.3+6.1 | **) |
| 3134 | Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22b | 462 | 4.3+6.1 | **) |
| 3134 | Látka pevná, reagující s vodou, jedovatá, j.n. | Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g. | 4.3 22c | 462 | 4.3+6.1 | **) |
| 3135 | Látka schopná samoohřevu pevná, reagující s vodou, j.n.: viz bod 470 (11) | Selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | zakázáno | | | |
| 3136 | Trifluormethan, hluboce zchlazený, kapalný | Trifluormethan, tiefgekühlt, flüssig | 2 3A | 22 | 2(+13) | 290330 |
| 3137 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), pevná, zápalná, j.n.: viz bod 500 (12) | Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, entzündbar, n.a.g. | zakázáno | | | |
| 3138 | Ethylen, acetylen a propylen, směs, hluboce zchlazená, kapalná | Ethylen, Acetylen und Propylen, Gemisch, tiefgekühlt, flüssig | 2 3F | 223 | 3(+13) | 271119 |
| 3139 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 5.1 28a | 55 | 5.1 | **) |
| 3139 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 5.1 28b | 50 | 5.1 | **) |
| 3139 | Látka podporující hoření (působící oxidačně), kapalná, j.n. | Entzündend (oxidierend) wirkender flüssiger Stoff, n.a.g. | 5.1 28c | 50 | 5.1 | **) |
| 3140 | Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüssig, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüssig, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Alkaloidy, kapalné, j.n. | Alkaloide, flüssig, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3140 | Soli alkaloidů, kapalné, j.n. | Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g. | 6.1 90c | 60 | 6.1 | 293990 |
| 3141 | Sloučenina antimonu, anorganická, kapalná, j.n. | Anorganische Antimonverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 59c | 60 | 6.1 | **) |
| 3142 | Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 380840 |
| 3142 | Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 380840 |
| 3142 | Prostředky dezinfekční, kapalné, jedovaté, j.n. | Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 380840 |
| 3143 | Barva pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 3204** |
| 3143 | Barva pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 3204** |
| 3143 | Barva pevná, jedovatá, j.n. | Farbe, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 3204** |
| 3143 | Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25a | 66 | 6.1 | 3204** |
| 3143 | Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25b | 60 | 6.1 | 3204** |
| 3143 | Polotovar barviv, pevný, jedovatý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 25c | 60 | 6.1 | 3204** |
| 3144 | Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 6.1 90a | 66 | 6.1 | 293970 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|---------|----------------------|----------------------|-----------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3144 | Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Přípravky nikotinové, kapalné, j.n. | Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3144 | Sloučeniny nikotinu, kapalné, j.n. | Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 293970 |
| 3145 | Alkylfenoly, kapalné, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 | 40a | 88 | 8 | 270760 |
| 3145 | Alkylfenoly, kapalné, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 | 40b | 80 | 8 | 270760 |
| 3145 | Alkylfenoly, kapalné, j.n. | Alkylphenole, flüssig, n.a.g. | 8 | 40c | 80 | 8 | 270760 |
| 3146 | Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 32a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3146 | Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 32b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3146 | Sloučenina cínu organická, pevná, j.n. | Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g. | 6.1 | 32c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3147 | Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65a | 88 | 8 | 3204** |
| 3147 | Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65b | 80 | 8 | 3204** |
| 3147 | Barvivo, pevné, žíravé, j.n. | Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65c | 80 | 8 | 3204** |
| 3147 | Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65a | 88 | 8 | 3204** |
| 3147 | Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65b | 80 | 8 | 3204** |
| 3147 | Polotovar barviv, pevný, žíravý, j.n. | Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 65c | 80 | 8 | 3204** |
| 3148 | Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 21a | X323 | 4.3 | **) |
| 3148 | Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 21b | 323 | 4.3 | **) |
| 3148 | Látka kapalná, reagující s vodou, j.n. | Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 | 21c | 323 | 4.3 | **) |
| 3149 | Peroxid vodíku a kyselina peroctová, směs stabilizovaná | Wasserstoffperoxid und Peressigsäure, Mischung, stabilisiert | 5.1 | 1b | 58 | 5.1+8 | 284700 |
| 3150 | Přístroje malé, s plynným uhlovodíkem | Geräte, klein, mit Kohlenwasserstoffgas | 2 | 6F | 23 | 3 | ***) |
| 3150 | Nádoby opakovaně plnitelné pro malé přístroje s uhlovodíkem | Kohlenwasserstoffgas-Nachfüllpatronen für kleine Geräte | 2 | 6F | 23 | 3 | **) |
| 3151 | Bifenyly polyhalogenované, kapalné | Polyhalogenierte Biphenyle, flüssig | 9 | 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3151 | Terfenyly polyhalogenované, kapalné | Polyhalogenierte Terphenyle, flüssig | 9 | 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3152 | Bifenyly polyhalogenované, pevné | Polyhalogenierte Biphenyle, fest | 9 | 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3152 | Terfenyly polyhalogenované, pevné | Polyhalogenierte Terphenyle, fest | 9 | 2b | 90 | 9 | 290369 |
| 3153 | Perfluor(methylvinyl)ether | Perfluor(methylvinyl)ether | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290920 |
| 3154 | Perfluor(ethylvinyl)ether | Perfluor(ethylvinyl)ether | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290920 |
| 3155 | Pentachlorfenol | Pentachlorphenol | 6.1 | 17b | 60 | 6.1 | 290810 |
| 3156 | Plyn stlačený, oxidující, j.n. | Verdichtetes Gas, oxidierend, n.a.g. | 2 | 1O | 25 | 2+05(+13) | **) |
| 3157 | Plyn zkapalněný, oxidující, j.n. | Verflüssigtes Gas, oxidierend, n.a.g. | 2 | 2O | 25 | 2+05(+13) | **) |
| 3158 | Plyn hluboce zchlazený, kapalný, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, n.a.g. | 2 | 3A | 22 | 2(+13) | **) |
| 3159 | 1,1,1, 2- tetrafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 134a) | 1,1,1,2-Tetrafluorethan (Gas als Kältemittel R 134a) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3160 | Plyn zkapalněný, jedovatý, zápalný, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 3161 | Plyn zkapalněný, zápalný, j.n. | Verflüssigtes Gas, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | **) |
| 3162 | Plyn zkapalněný, jedovatý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, n.a.g. | 2 | 2T | 26 | 6.1(+13) | **) |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|--|--|---------|------------------|-------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3163 | Plyn zkapalněný, j.n. | Verflüssigtes Gas, n.a.g. | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | **) |
| 3164 | Předměty pod pneumatickým tlakem | Gegenstände unter pneumatischem Druck | 2 | 6A | 20 | 2 | ***) |
| 3164 | Předměty pod hydraulickým tlakem | Gegenstände unter hydraulischem Druck | 2 | 6A | 20 | 2 | ***) |
| 3165 | Nádrž palivová pro hydraulické agregáty letadel | Kraftstofftank für hydraulisches Aggregat für Flugzeuge | 3 | 28 | 336 | 3+6.1+8 | 880330 |
| 3166 | Motory spalovací, také pokud jsou zabudovány v přístrojích nebo ve vozidlech: viz bod 900 (3) | Verbrennungsmotoren, auch wenn in Gärten oder Fahrzeugen eingebaut | | | | | 8407** |
| 3167 | Vzorek plynu, který není pod tlakem, zápalný, j.n. | Gasprobe, nicht unter Druck stehend, entzündbar, n.a.g. | 2 | 7F | 23 | 3 | **) |
| 3168 | Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, zápalný, j.n. | Gasprobe, nicht unter Druck stehend, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 7TF | 263 | 6.1+3 | **) |
| 3169 | Vzorek plynu, který není pod tlakem, jedovatý, j.n. | Gasprobe, nicht unter Druck stehend, giftig, n.a.g. | 2 | 7T | 26 | 6.1 | **) |
| 3170 | Produkty vedlejší z tavení hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumschmelzung | 4.3 | 13b | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3170 | Produkty vedlejší z tavení hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumschmelzung | 4.3 | 13c | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3170 | Produkty vedlejší z výroby hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumherstellung | 4.3 | 13b | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3170 | Produkty vedlejší z výroby hliníku | Nebenprodukte der Aluminiumherstellung | 4.3 | 13c | 423 | 4.3 | 262040 |
| 3171 | Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon (s kapalným elektrolytem): viz bod 900 (3) | Batteriebetriebenes Fahrzeug oder Batteriebetriebenes Gerät (mit flüssigem Elektrolyt) | | | | | ***) |
| 3172 | Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 | 300290 |
| 3172 | Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 6.1 | 90b | 60 | 6.1 | 300290 |
| 3172 | Toxiny, získané z živých organismů, j.n. | Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 300290 |
| 3174 | Sulfid titaničitý | Titaniumdisulfid | 4.2 | 13c | 40 | 4.2 | 283090 |
| 3175 | Látky pevné, které obsahují zápalné kapalně látky, j.n. | Feste Stoffe, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten, n.a.g. | 4.1 | 4c | 40 | 4.1 | **) |
| 3176 | Látka pevná, zápalná, organická, v roztaveném stavu, j.n. | Entzündbarer organischer fester Stoff in geschmolzenem Zustand, n.a.g. | 4.1 | 5 | 44 | 4.1 | **) |
| 3178 | Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 | 11b | 40 | 4.1 | **) |
| 3178 | Látka pevná, zápalná, anorganická, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.1 | 11c | 40 | 4.1 | **) |
| 3179 | Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 | 16b | 46 | 4.1+6.1 | **) |
| 3179 | Látka pevná, zápalná, anorganická, jedovatá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.1 | 16c | 46 | 4.1+6.1 | **) |
| 3180 | Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 | 17b | 48 | 4.1+8 | **) |
| 3180 | Látka pevná, zápalná, anorganická, žíravá, j.n. | Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.1 | 17c | 48 | 4.1+8 | **) |
| 3181 | Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g. | 4.1 | 12b | 40 | 4.1 | **) |
| 3181 | Soli kovové, organických sloučenin, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g. | 4.1 | 12c | 40 | 4.1 | **) |
| 3182 | Hydridy kovů, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallhydride, n.a.g. | 4.1 | 14b | 40 | 4.1 | 285000 |
| 3182 | Hydridy kovů, zápalné, j.n. | Entzündbare Metallhydride, n.a.g. | 4.1 | 14c | 40 | 4.1 | 285000 |
| 3183 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 | 6b | 30 | 4.2 | **) |
| 3183 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 | 6c | 30 | 4.2 | **) |
| 3184 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 | 8b | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3184 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 | 8c | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3185 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíra- | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, | | | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v z. č. | |
|-------------|--|--|---------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| | vá, j.n. | n.a.g. | 4.2 10b | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3185 | Látka schopná samoohřevu organická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 10c | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3186 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17b | 30 | 4.2 | **) |
| 3186 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17c | 30 | 4.2 | **) |
| 3187 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 19b | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3187 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 19c | 36 | 4.2+6.1 | **) |
| 3188 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 21b | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3188 | Látka schopná samoohřevu anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 21c | 38 | 4.2+8 | **) |
| 3189 | Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | Selbsterhitzungsfähiges Metallpulver, n.a.g. | 4.2 12b | 40 | 4.2 | **) |
| 3189 | Prášek kovový, schopný samoohřevu, j.n. | Selbsterhitzungsfähiges Metallpulver, n.a.g. | 4.2 12c | 40 | 4.2 | **) |
| 3190 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16b | 40 | 4.2 | **) |
| 3190 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16c | 40 | 4.2 | **) |
| 3191 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 18b | 46 | 4.2+6.1 | **) |
| 3191 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, jedovatá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g. | 4.2 18c | 46 | 4.2+6.1 | **) |
| 3192 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 20b | 48 | 4.2+8 | **) |
| 3192 | Látka schopná samoohřevu anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 4.2 20c | 48 | 4.2+8 | **) |
| 3194 | Látka pyroforní, anorganická, kapalná, j.n. | Pyrophorer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 4.2 17a | 333 | 4.2+4.3 | **) |
| 3200 | Látka pyroforní, anorganická, pevná, j.n. | Pyrophorer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 4.2 16a | 43 | 4.2 | **) |
| 3203 | Sloučenina pyroforní, organokovová, reagující s vodou, j.n. | Pyrophore metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.2 33a | X333 | 4.2+4.3 | **) |
| 3205 | Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g. | 4.2 14b | 40 | 4.2 | 290550 |
| 3205 | Alkoholáty kovů alkalických zemin, j.n. | Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g. | 4.2 14c | 40 | 4.2 | 290550 |
| 3206 | Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g. | 4.2 15b | 48 | 4.2+8 | 290550 |
| 3206 | Alkoholáty alkalických kovů, schopné samoohřevu, žíravé j.n. | Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g. | 4.2 15c | 48 | 4.2+8 | 290550 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|--|---------|-----------------|-------------------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 3207 | Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3a | X323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3b | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3b | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3b | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, disperze reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3c | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3c | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3207 | Sloučenina organokovová, roztok, reagující s vodou, zápalná, j.n. | Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. | 4.3 3c | 323 | 4.3+3 | 293100 |
| 3208 | Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13a | X423 | 4.3 | **) |
| 3208 | Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13b | 423 | 4.3 | **) |
| 3208 | Látka kovová, reagující s vodou, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g. | 4.3 13c | 423 | 4.3 | **) |
| 3209 | Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14a | X423 | 4.3+4.2 | **) |
| 3209 | Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14b | 423 | 4.3+4.2 | **) |
| 3209 | Látka kovová, reagující s vodou, schopná samoohřevu, j.n. | Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 4.3 14c | 423 | 4.3+4.2 | **) |
| 3210 | Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | Chlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 11b | 50 | 5.1 | 282919 |
| 3210 | Chlorečnany anorganické, vodný roztok, j.n. | Chlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 11c | 50 | 5.1 | 282919 |
| 3211 | Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Perchlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 13b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3211 | Chloristany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Perchlorate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 13c | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3212 | Chlormany, anorganické, j.n. | Hypochlorite, anorganische, n.a.g. | 5.1 15b | 50 | 5.1 | 282890 |
| 3213 | Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Bromate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 16b | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3213 | Bromičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Bromate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 16c | 50 | 5.1 | 282990 |
| 3214 | Manganistany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Permanganate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 17b | 50 | 5.1 | 284169 |
| 3215 | Persířany (peroxodisířany), anorganické, j.n. | Persulfate, anorganische, n.a.g. | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 3216 | Persířany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Persulfate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 18c | 50 | 5.1 | 283340 |
| 3218 | Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 22b | 50 | 5.1 | 283429 |
| 3218 | Dusičnany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrate, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 22c | 50 | 5.1 | 283429 |
| 3219 | Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrite, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 23b | 50 | 5.1 | 283410 |
| 3219 | Dusitany, anorganické, vodný roztok, j.n. | Nitrite, anorganische, wässrige Lösung, n.a.g. | 5.1 23c | 50 | 5.1 | 283410 |
| 3220 | Pentafluorethan (plyn jako chladicí prostředek R 125) | Pentafluorethan (Gas als Kältemittel R 125) | 2 | 2A | 2(+13) | 290330 |
| 3221 | Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig | 4.1 31b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3222 | Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest | 4.1 32b | 40 | 4.1 | ***) |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzor č. | |
|-------------|--|--|----------------|-----------------|-------------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 3223 | Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig | 4.1 33b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3224 | Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest | 4.1 34b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3225 | Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig | 4.1 35b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3226 | Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest | 4.1 36b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3227 | Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig | 4.1 37b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3228 | Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest | 4.1 38b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3229 | Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, flüssig | 4.1 39b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3230 | Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest | 4.1 40b | 40 | 4.1 | ***) |
| 3231 | Látka samovolně se rozkládající, typ B, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3232 | Látka samovolně se rozkládající, typ B, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3233 | Látka samovolně se rozkládající, typ C, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3234 | Látka samovolně se rozkládající, typ C, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3235 | Látka samovolně se rozkládající, typ D, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3236 | Látka samovolně se rozkládající, typ D, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3237 | Látka samovolně se rozkládající, typ E, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3238 | Látka samovolně se rozkládající, typ E, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3239 | Látka samovolně se rozkládající, typ F, kapalná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, flüssig, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3240 | Látka samovolně se rozkládající, typ F, pevná, s kontrolou teploty (ADR): viz bod 401, oddíl E., pozn. | Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest, temperaturkontrolliert (ADR) | zakázáno | | | |
| 3241 | 2- brom-2-nitropropan-1,3-diol | 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 4.1 26c | 40 | 4.1 | 290550 |
| 3242 | Azoformamid (1,1-azobidformamid) | Azodicarbonamid | 4.1 26b | 40 | 4.1 | 292990 |
| 3243 | Látky pevné s jedovatou kapalnou látkou, j.n. | Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff, n.a.g. | 6.1 65b | 60 | 6.1 | **) |
| 3244 | Látky pevné s žíravou kapalnou látkou, j.n. | Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff, n.a.g. | 8 65b | 80 | 8 | **) |
| 3245 | Mikroorganismy, geneticky změněné | Genetisch veränderte Mikro-Organismen | 9 13b | 90 | 9 | **) |
| 3246 | Methansulfonylchlorid | Methansulfonylchlorid | 6.1 27a | 668 | 6.1+8 | 290490 |
| 3247 | Perboritan sodný, bezvodý | Natriumperoxoborat, wasserfrei | 5.1 27b | 50 | 5.1 | 284030 |
| 3248 | Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 19b | 336 | 3+6.1 | 3003** |
| 3248 | Léčiva, kapalná, zápalná, jedovatá, j.n. | Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 32c | 36 | 3+6.1 | 3003** |
| 3249 | Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | Medikament, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 90b | 60 | 6.1 | 3003** |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne-bezpečí | nebezpečí v z. č. | | |
|-------------|--|--|---------|------------------|-------------------|--------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3249 | Léčiva, pevná, jedovatá, j.n. | Medikament, fest, giftig, n.a.g. | 6.1 | 90c | 60 | 6.1 | 3003** |
| 3250 | Kyselina chloroctová, roztavená | Chloressigsäure, geschmolzen | 6.1 | 24b)2 | 68 | 6.1+8 | 291540 |
| 3251 | Isosorbid-5-mononitrat | Isosorbid-5-mononitrat | 4.1 | 26c | 40 | 4.1 | 293299 |
| 3252 | Difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R 32) | Difluormethan (Gas als Kältemittel R 32) | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | 290330 |
| 3253 | Orthokřemičitan sodný (natriummetasilikát) | Dinatriumtrioxisilicat (Natriummetasilicat) | 8 | 41c | 80 | 8 | 283911 |
| 3256 | Látka zahřátá, kapalná, zápalná, j.n. | Erwärmter flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g. | 3 | 61c | 30 | 3 | **) |
| 3257 | Látka zahřátá, kapalná, j.n. | Erwärmter flüssiger Stoff, n.a.g. | 9 | 20c | 99 | 9 | **) |
| 3258 | Látka zahřátá, pevná, j.n. | Erwärmter fester Stoff, n.a.g. | 9 | 21c | 99 | 9 | **) |
| 3259 | Aminy, pevné, žíravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52a | 88 | 8 | 2921** |
| 3259 | Aminy, pevné, žíravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52b | 80 | 8 | 2921** |
| 3259 | Aminy, pevné, žíravé, j.n. | Amine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52c | 80 | 8 | 2921** |
| 3259 | Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52a | 88 | 8 | 2921** |
| 3259 | Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52b | 80 | 8 | 2921** |
| 3259 | Polyaminy, pevné, žíravé, j.n. | Polyamine, fest, ätzend, n.a.g. | 8 | 52c | 80 | 8 | 2921** |
| 3260 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 16a | 88 | 8 | **) |
| 3260 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 16b | 80 | 8 | **) |
| 3260 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 16c | 80 | 8 | **) |
| 3261 | Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 39a | 88 | 8 | **) |
| 3261 | Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 39b | 80 | 8 | **) |
| 3261 | Látka žíravá, kyselá, organická, pevná, j.n. | Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 39c | 80 | 8 | **) |
| 3262 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 46a | 88 | 8 | **) |
| 3262 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 46b | 80 | 8 | **) |
| 3262 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, pevná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 46c | 80 | 8 | **) |
| 3263 | Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 55a | 88 | 8 | **) |
| 3263 | Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 55b | 80 | 8 | **) |
| 3263 | Látka žíravá, zásaditá, organická, pevná, j.n. | Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g. | 8 | 55c | 80 | 8 | **) |
| 3264 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 17a | 88 | 8 | **) |
| 3264 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 17b | 80 | 8 | **) |
| 3264 | Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 17c | 80 | 8 | **) |
| 3265 | Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 40a | 88 | 8 | **) |
| 3265 | Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 40b | 80 | 8 | **) |
| 3265 | Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 40c | 80 | 8 | **) |
| 3266 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 47a | 88 | 8 | **) |
| 3266 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 47b | 80 | 8 | **) |
| 3266 | Látka žíravá, zásaditá, anorganická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 47c | 80 | 8 | **) |
| 3267 | Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 56a | 88 | 8 | **) |
| 3267 | Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 56b | 80 | 8 | **) |
| 3267 | Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, j.n. | Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 8 | 56c | 80 | 8 | **) |
| 3268 | Napínače pásů | Gurtstraffer | 9 | 8c | 90 | 9 | 8708** |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|--|------------|----------------------|----------------------|--------------|---------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3268 | Moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) | Airbag-Module | 9 | 8c | 90 | 9 | 8708** |
| 3268 | Vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) | Airbag-Gasgeneratoren | 9 | 8c | 90 | 9 | 8708** |
| 3269 | Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme | 3 | 5b | 33 | 3 | 3907** |
| 3269 | Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme | 3 | 5c | 33 | 3 | 3907** |
| 3269 | Pryskyřice polyesterové, vícesložkové | Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme | 3 | 31c | 30 | 3 | 3907** |
| 3270 | Filtry membránové z nitrocelulózy | Membranfilter aus Nitrocellulose | 4.1 | 3b | 40 | 4.1 | ***** |
| 3271 | Ether, j.n. | Ether, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 2909** |
| 3271 | Ether, j.n. | Ether, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 2909** |
| 3272 | Ester, j.n. | Ester, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | **) |
| 3272 | Ester, j.n. | Ester, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | **) |
| 3273 | Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 11a | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 3273 | Nitrily, zápalné, jedovaté, j.n. | Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g. | 3 | 11b | 336 | 3+6.1 | 292690 |
| 3274 | Alkoholáty, roztoky, j.n. | Alkoholate, Lösung, n.a.g. | 3 | 24b | 338 | 3+8 | 290550 |
| 3275 | Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 11a | 663 | 6.1+3 | 2926** |
| 3275 | Nitrily, jedovaté, zápalné, j.n. | Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 11b)2 | 63 | 6.1+3 | 2926** |
| 3276 | Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 | 12a | 66 | 6.1 | 2926** |
| 3276 | Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 2926** |
| 3276 | Nitrily, jedovaté, j.n. | Nitrile, giftig, n.a.g. | 6.1 | 12c | 60 | 6.1 | 2926** |
| 3277 | Chlorkarbonáty (chlorformiáty), jedovaté, žíravé, j.n. | Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 27b | 68 | 6.1+8 | 291590 |
| 3278 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 23a | 66 | 6.1 | **) |
| 3278 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 23b | 60 | 6.1 | **) |
| 3278 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 23c | 60 | 6.1 | **) |
| 3279 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 9a | 663 | 6.1+3 | **) |
| 3279 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 22a | 663 | 6.1+3 | **) |
| 3279 | Sloučenina fosforu organická, jedovatá, zápalná, j.n. | Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g. | 6.1 | 22b | 63 | 6.1+3 | **) |
| 3280 | Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 | 34a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3280 | Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 | 34b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3280 | Sloučeniny arzenu organické, j.n. | Organische Arsenverbindung, n.a.g. | 6.1 | 34c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3281 | Karbyly kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 6.1 | 36a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3281 | Karbyly kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 6.1 | 36b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3281 | Karbyly kovů, j.n. | Metallcarbonyle, n.a.g. | 6.1 | 36c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3282 | Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 35a | 66 | 6.1 | 293100 |
| 3282 | Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 35b | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3282 | Sloučenina organokovová, jedovatá, j.n. | Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g. | 6.1 | 35c | 60 | 6.1 | 293100 |
| 3283 | Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 6.1 | 55a | 66 | 6.1 | **) |
| 3283 | Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 6.1 | 55b | 60 | 6.1 | **) |
| 3283 | Sloučenina selenu, j.n. | Selenverbindung, n.a.g. | 6.1 | 55c | 60 | 6.1 | **) |

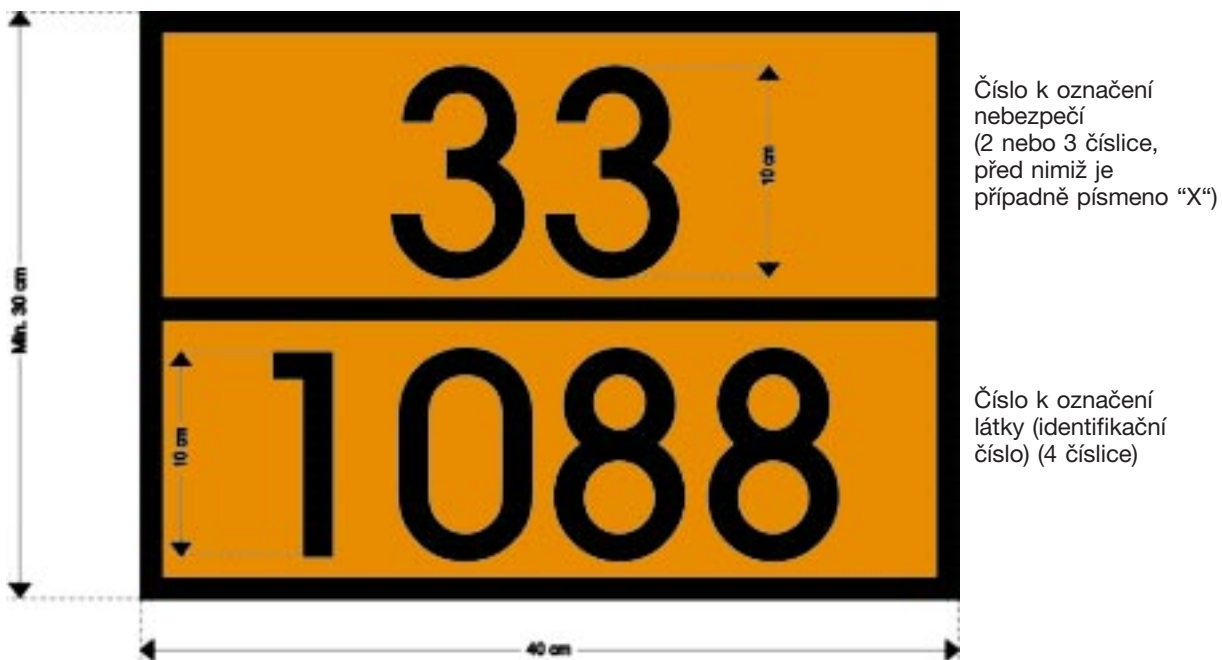
| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | nebezpečí vzor č. | | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|----------------------|---------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3284 | Sloučenina teluru, j.n. | Tellurverbindung, n.a.g. | 6.1 | 57b | 60 | 6.1 | ** |
| 3284 | Sloučenina teluru, j.n. | Tellurverbindung, n.a.g. | 6.1 | 57c | 60 | 6.1 | ** |
| 3285 | Sloučenina vanadu, j.n. | Vanadiumverbindung, n.a.g. | 6.1 | 58b | 60 | 6.1 | ** |
| 3285 | Sloučenina vanadu, j.n. | Vanadiumverbindung, n.a.g. | 6.1 | 58c | 60 | 6.1 | ** |
| 3286 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g. | 3 | 27a | 368 | 3+6.1+8 | ** |
| 3286 | Látka zápalná, kapalná, jedovatá, žíravá, j.n. | Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g. | 3 | 27b | 368 | 3+6.1+8 | ** |
| 3287 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65a | 66 | 6.1 | ** |
| 3287 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65b | 60 | 6.1 | ** |
| 3287 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65c | 60 | 6.1 | ** |
| 3288 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65a | 66 | 6.1 | ** |
| 3288 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65b | 60 | 6.1 | ** |
| 3288 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. | 6.1 | 65c | 60 | 6.1 | ** |
| 3289 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67a | 668 | 6.1+8 | ** |
| 3289 | Látka jedovatá, anorganická, kapalná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67b | 68 | 6.1+8 | ** |
| 3290 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67a | 668 | 6.1+8 | ** |
| 3290 | Látka jedovatá, anorganická, pevná, žíravá, j.n. | Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g. | 6.1 | 67b | 68 | 6.1+8 | ** |
| 3291 | Odpad klinický, nespecifikovaný, j.n. | Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g. | 6.2 | 4b | 606 | 6.2 | 382490 |
| 3292 | Baterie sodíkové | Natriumbatterien | 4.3 | 31b | 423 | 4.3 | 8506** |
| 3292 | Články sodíkové | Natriumzellen | 4.3 | 31b | 423 | 4.3 | 8506** |
| 3293 | Hydrazin, vodný roztok, s nejvýše 37 hm.-% hydrazinu | Hydrazin, wässrige Lösung mit höchstens 37 Masse-% Hydrazin | 6.1 | 65c | 60 | 6.1 | 282510 |
| 3294 | Kyanovodík, alkoholický roztok | Cyanwasserstoff, Lösung in Alkohol | 6.1 | 2 | 663 | 6.1+3 | 281119 |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. | 3 | 1a | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 290*** |
| 3295 | Uhlovodíky, kapalné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 290*** |
| 3296 | Heptafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R 227) | Heptafluorpropan (Gas als Kältemittel R 227) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3297 | Ethylenoxid a chlortetrafluorethan, směs | Ethylenoxid und Chlortetrafluorethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3298 | Ethylenoxid a pentafluorethan, směs | Ethylenoxid und Pentafluorethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3299 | Ethylenoxid a tetrafluorethan, směs | Ethylenoxid und Tetrafluorethan, Gemisch | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 291010 |
| 3300 | Ethylenoxid a oxid uhličitý, směs | Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch | 2 | 2TF | 263 | 6.1+3 | 291010 |
| | | | | | | (+13) | 291010 |
| 3301 | Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 70a | 884 | 8+4.2 | ** |
| 3301 | Látka žíravá, kapalná, schopná samoohřevu, j.n. | Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g. | 8 | 70b | 84 | 8+4.2 | ** |
| 3302 | 2- dimethylaminoethylakrylát | 2-Dimethylaminoethylacrylat | 6.1 | 12b | 60 | 6.1 | 291612 |
| 3303 | Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 1TO | 265 | 6.1+05 | ** |
| | | | | | | (+13) | ** |
| 3304 | Plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TC | 268 | 6.1+8 | ** |
| | | | | | | (+13) | ** |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo ne- bezpečí | vzor č. | |
|-------------|--|---|---------|----------------------|---------|---------------------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) |
| 3305 | Plyn stlačený, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TFC | 263 | 6.1+3+8 (+13) **) |
| 3306 | Plyn stlačený, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | Verdichtetes Gas, giftig, oxidierend, ätzend, n.a.g. | 2 | 1TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) **) |
| 3307 | Plyn zkapačněný, jedovatý, oxidující, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 2TO | 265 | 6.1+05 (+13) **) |
| 3308 | Plyn zkapačněný, jedovatý, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TC | 268 | 6.1+8 (+13) **) |
| 3309 | Plyn zkapačněný, jedovatý, zápalný, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TFC | 263 | 6.1+3+8 (+13) **) |
| 3310 | Plyn zkapačněný, jedovatý, oxidující, žíravý, j.n. | Verflüssigtes Gas, giftig, oxidierend, ätzend, n.a.g. | 2 | 2TOC | 265 | 6.1+05+8 (+13) **) |
| 3311 | Plyn hluboce zchlazený, kapalný, oxidující, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, oxidierend, n.a.g. | 2 | 3O | 225 | 2+05(+13) **) |
| 3312 | Plyn hluboce zchlazený, kapalný, zápalný, j.n. | Gas, tiefgekühlt, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 3F | 223 | 3(+13) **) |
| 3313 | Pigmenty schopné samoohřevu, organické | Selbsterhitzungsfähige organische Pigmente | 4.2 | 5b | 40 | 4.2 ***) |
| 3313 | Pigmenty schopné samoohřevu, organické | Selbsterhitzungsfähige organische Pigmente | 4.2 | 5c | 40 | 4.2 ***) |
| 3314 | Směs plastů lisovaná | Kunststoffpreßmischung | 9 | 4c | 90 | - **) |
| 3315 | Vzorek chemický, jedovatý | Chemische Probe, giftig | 6.1 | 90a | 66 | 6.1 ***) |
| 3316 | Souprava testovací, chemická | Chemie-Testsatz | 9 | 36b | 90 | 9 |
| 3316 | Souprava testovací, chemická | Chemie-Testsatz | 9 | 36c | 90 | 9 |
| 3316 | Zařízení první pomoci | Erste-Hilfe-Ausrüstung | 9 | 36b | 90 | 9 |
| 3316 | Zařízení první pomoci | Erste-Hilfe-Ausrüstung | 9 | 36c | 90 | 9 |
| 3317 | 2- amino-4,6-dinitrofenol, navlhčený | 2-Amino-4,6-dinitrophenol, angefeuchtet | 4.1 | 21a)1 | 40 | 4.1 |
| 3318 | Amoniak (čpavek), vodný roztok, s více než 50% amoniaku | Ammoniaklösung in Wasser, mit mehr als 50% Ammoniak | 2 | 4TC | 268 | 6.1+8 (+13) 281410 |
| 3319 | Nitroglycerin směs, znečitlivěná, pevná, j.n. s více jak 2hm.-%, ale nejvýše 10hm.-% nitroglycerinu: viz bod 401, oddíl C, pozn. 2 | Nitroglycerol, Gemisch, dnesensibilisiert, fest, n.a.g. mit mehr als 2 Masse-%, aber höchstens 10 Masse-% Nitroglycerol | 4.1 | - | 40 | 4.1 |
| 3320 | Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | Natriumborhydrid und Natriumhydroxid, Lösung | 8 | 42b | 80 | 8 |
| 3320 | Tetrahydridoboritan sodný a hydroxid sodný, roztok | Natriumborhydrid und Natriumhydroxid, Lösung | 8 | 42c | 80 | 8 |
| 3334 | Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.: viz bod 900 (3) | Flüssiger Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegend, n.a.g. | volné | | | ***) |
| 3335 | Látka pevná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.: viz bod 900 (3) | Fester Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegend, n.a.g. | volné | | | ***) |
| 3336 | Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3 |
| 3336 | Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 |
| 3336 | Thioly, kapalné, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí vzhledem k vzor č. | | |
|-------------|---|---|---------|-----------------|------------------------------|--------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3336 | Thioly kapalně, zápalné, j.n. | Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 293090 |
| 3336 | Směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2a | 33 | 3 | 293090 |
| 3336 | Směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 2b | 33 | 3 | 293090 |
| 3336 | Směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 3b | 33 | 3 | 293090 |
| 3336 | Směs thiolů, kapalná, zápalná, j.n. | Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g. | 3 | 31c | 30 | 3 | 293090 |
| 3337 | Plyn jako chladicí prostředek R 404A (pentafluorethan, 1,1,1-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44% pentafluorethanu a 52% 1,1,1-trifluorethanu) | Gas als Kältemittel R 404A (Pentafluorethan, 1,1,1-Trifluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 44% Pentafluorethan und 52% 1,1,1-Trifluorethan) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3338 | Plyn jako chladicí prostředek R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20% difluormethanu a 40% pentafluorethanu) | Gas als Kältemittel R 407A (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 20% Difluormethan und 40% Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3339 | Plyn jako chladicí prostředek R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 10% difluormethanu a 70% pentafluorethanu) | Gas als Kältemittel R 407B (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 10% Difluormethan und 70% Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3340 | Plyn jako chladicí prostředek R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 23% difluormethanu a 25% pentafluorethanu) | Gas als Kältemittel R 407C (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca 23% Difluormethan und 25% Pentafluorethan) | 2 | 2A | 20 | 2(+13) | 290330 |
| 3341 | Dioxid thiomocoviny | Thioharnstoffdioxid | 4.2 | 5b | 40 | 4.2 | 293090 |
| 3341 | Dioxid thiomocoviny | Thioharnstoffdioxid | 4.2 | 5c | 40 | 4.2 | 293090 |
| 3342 | Xantháty | Xanthate | 4.2 | 5b | 40 | 4.2 | 283010 |
| 3342 | Xantháty | Xanthate | 4.2 | 5c | 40 | 4.2 | 293010 |
| 3343 | Nitroglycerin směs, znečlivěná, kapalná, zápalná, j.n. s nejvýše 30hm.-% nitroglycerinu: viz bod 300 (9) | Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, flüssig, entzündbar, n.a.g., mit höchstens 30 Masse-% Nitroglycerol | 3 | | 30/33 | 3 | 290550 |
| 3344 | Pentaerythritoltetranitrat (PETN) směs, znečlivěná, pevná j.n. s více jak 10hm.-%, ale nejvýše 20hm.-% PETN: viz bod 401, oddíl C., pozn. 2 | Pentaerythritoltetranitrat (PETN), Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 10 Masse-%, aber höchstens 20 Masse-% PETN | 4.1 | - | 44 | 4.1 | 360200 |
| 3345 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3345 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3345 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3346 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zápalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3346 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, zá- | | | | | | |

| číslo látky | v českém jazyce | v německém jazyce | skupina | číslo nebezpečí | nebezpečí v zoru č. | | |
|-------------|--|--|---------|-----------------|---------------------|-----------|--------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | |
| 3347 | palný, jedovatý Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3347 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3347 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý, zápalný | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3348 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3348 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3348 | Pesticid – derivát kyseliny fenoxycetové, kapalný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3349 | Pesticid – pyrethroid, pevný, jedovatý | Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3349 | Pesticid – pyrethroid, pevný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3349 | Pesticid – pyrethroid, pevný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3350 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, zápalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig | 6.1 | 73c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3350 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, zápalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41a | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3351 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig | 3 | 41b | 336 | 3+6.1 | 380810 |
| 3351 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72a | 663 | 6.1+3 | 380810 |
| 3351 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý, zápalný | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72b | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3352 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar | 6.1 | 72c | 63 | 6.1+3 | 380810 |
| 3352 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71a | 66 | 6.1 | 380810 |
| 3352 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71b | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3352 | Pesticid – pyrethroid, kapalný, jedovatý | Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig | 6.1 | 71c | 60 | 6.1 | 380810 |
| 3353 | Vyvíječe plynů pro automatické nafukovací bezpečnostní vaky automobilů (airbag-generátory) se stlačeným plynem | Airbag-Gasgeneratoren, verdichtetes Gas | 2 | 6A | 20 | 2 | 8708** |
| 3353 | Moduly automatických nafukovacích bezpečnostních vaků automobilů (airbag-moduly) se stlačeným plynem | Airbag-Module, verdichtetes Gas | 2 | 6A | 20 | 2 | 8708** |
| 3353 | Napínače pásů se stlačeným plynem | Gurtstrafer, verdichtetes Gas | 2 | 6A | 20 | 2 | 8708** |
| 3354 | Insekticid plyný, zápalný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2F | 23 | 3(+13) | ** |
| 3355 | Insekticid plyný, jedovatý, zápalný, j.n. | Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g. | 2 | 2TF | 263 | 6.+3(+13) | ** |
| 3356 | Generátor kyslíkový, chemický | Sauerstoffgenerator, chemisch | 5.1 | 27b | 50 | 5.1 | ** |

1803 Číslo k označení musí být na tabuli vyznačena následovně:



Podklad: oranžový

Okraj, vodorovná čára a číslice: černé, šířka 15 mm

**1804-
1899**

bezpečného 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 Označení zboží podle NHM v německém jazyce

V tomto sloupci je zboží označeno podle NHM v českém jazyce.

4 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 1999.

| | | | |
|--------|---|--|------------|
| 051191 | Odpady z ryb, j.n. | Abfälle von Fischen,sng | 1374 |
| 051191 | Ryby nezpůsobilé k lidskému požívání | Fische, ungenießbar | 1374 |
| 051199 | Odpady živočišného původu, j.n. | Abfälle tierischen Ursprungs, sng | 2814 |
| 051199 | Maso nezpůsobilé k lidskému požívání | Fleisch, ungenießbar | 2814 |
| 051199 | Vnitřnosti nezpůsobilé k lidskému požívání | Innereien, ungenießbar | 2814 |
| 051199 | Klíhovka | Leimleder | 2814 |
| 051199 | Produkty živočišného původu, j.n. | Waren tierischen Ursprungs, sng | 2814 |
| 130110 | Šelak | Schellack | 1263, 3066 |
| 130190 | Pryskyřice přírodní | Fichtenharz | 1299 |
| 130190 | Terpentýn rostlinný | Terpentin, pflanzlich | 1299 |
| 130211 | Opium | Opium | 1544, 3140 |
| 220710 | Pálenka, viz Ethanol | Brennspiritus, siehe Ethanol | 1170 |
| 220720 | Ethylalkohol denaturovaný | Branntwein, vergällt (denaturiert) | 1170 |
| 220820 | Koňak | Cognac | 3065 |
| 220820 | Pálenky z hroznů | Weinbrand | 3065 |
| 220830 | Whisky | Whisky | 3065 |
| 220840 | Rum | Rum | 3065 |
| 220850 | Džin | Gin | 3065 |
| 220860 | Vodka | Wodka | 3065 |
| 220870 | Likéry | Liköre | 3065 |
| 220890 | Ethylalkohol, nedenaturovaný | Branntwein, nicht vergällt (nicht denaturiert) | 3065 |
| 220890 | Pálenky, j.n. | Spirituosen, sng | 3065 |
| 230120 | Moučka ve tvaru pelet z ryb nebo koryšů, měkkýšů nebo jiných vodních bezobratlovců, nepoživatelná | Mehl von Fischen, ungenießbar | 1374 |
| 230400 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování sojového oleje | Ölkuchen aus Soja | 1386, 2217 |
| 230500 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování arašídového oleje | Ölkuchen aus Erdnüssen | 1386, 2217 |
| 230610 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů z bavlníkových semen | Ölkuchen aus Baumwollsamern | 1386, 2217 |
| 230620 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů ze lněných semen | Ölkuchen aus Leinsamen | 1386, 2217 |
| 230630 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů ze slunečnicových semen | Ölkuchen aus Sonnenblumenkernen | 1386, 2217 |
| 230640 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů ze semen řepky nebo olejky (řepice) | Ölkuchen, aus Rapssamen, aus Rübensamen | 1386, 2217 |
| 230650 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů z kokosových ořechů | Ölkuchen aus Kokosnüssen | 1386, 2217 |
| 230660 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů z palmových ořechů nebo jader | Ölkuchen, aus Palmnüssen, aus Palmkernen | 1386, 2217 |
| 230670 | Pokrutiny z kukuřičných klíčků | Ölkuchen aus Maiskeimen | 1386, 2217 |
| 230690 | Pokrutiny a jiné pevné odpady po extrahování olejů, j.n. | Ölkuchen, sng | 1386, 2217 |
| 250300 | Síra, j.n. | Schwefel, sng | 1350, 2448 |
| 252400 | Osinek (azbest), odpady | Abfälle von Asbest | 2212, 2590 |
| 252400 | Osinek (azbest) | Asbest | 2212, 2590 |
| 252400 | Vlákna osinku (azbestu), surová | Asbestfasern, roh | 2212, 2590 |
| 252610 | Steatit přírodní, v blocích | Speckstein, natürlich, lediglich in Blöcke zerteilt | 2590 |
| 252610 | Steatit přírodní, rozdělený na čtvercové nebo pravouhlé desky | Speckstein, natürlich, lediglich in quadratische oder rechteckige Platten zerteilt | 2590 |
| 252610 | Mastek nemletý na prášek, nedrcený | Talk, weder gemahlen noch sonst zerkleinert | 2590 |
| 252620 | Mastek drcený, rozemletý | Talk, gemahlen oder sonst zerkleinert | 2590 |

| | | | |
|--------|---|--|------|
| 252620 | Steatit přírodní drcený, rozemletý | Speckstein, natürlich, gemahlen oder sonst zerkleinert | 2590 |
| 261210 | Smolinec | Pechblende | 2912 |
| 261210 | Rudy uranové | Uranerz | 2912 |
| 261210 | Rudy vzácných kovů určené k získání uranu | Erze der Seltenerdmetalle, zum Aufbereiten von Uran | 2912 |
| 261220 | Monazit | Monazit | 2912 |
| 261220 | Rudy thoriové | Thoriumerz | 2912 |
| 261220 | Uranothorianit | Uranthorianit | 2912 |
| 261220 | Rudy vzácných kovů určené k získání thoria | Erze der Seltenerdmetalle, zum Aufbereiten von Thorium | 2912 |
| 262019 | Popele (jiné než při zpracování železa a oceli) obsahující hlavně zinek | Asche, überwiegend Zink enthaltend (ausgenommen Galvanisationsmatten) | 1435 |
| 262019 | Zbytky (jiné než při zpracování železa a oceli) obsahující hlavně zinek | Rückstände, überwiegend Zink enthaltend (ausgenommen Galvanisationsmatten) | 1435 |
| 262040 | Popele obsahující hlavně hliník | Asche, überwiegend Aluminium enthaltend | 3170 |
| 262040 | Zbytky obsahující hlavně hliník | Rückstände, überwiegend Aluminium enthaltend | 3170 |
| 262040 | Popel hliníkový | Aluminiumasche | 3170 |
| 262040 | Hoblíny hliníkové | Aluminiumgekrätzt | 3170 |
| 262040 | Struska hliníková | Aluminiumschlacke | 3170 |
| 270111 | Antracit neaglomerovaný | Anthrazit | 1361 |
| 270119 | Uhlí černé neaglomerované, j.n. | Steinkohle, sng | 1361 |
| 270119 | Drť uhelná | Feinkohle | 1361 |
| 270119 | Uhlí černé, rozemleté na prášek | Steinkohle, pulverisiert | 1361 |
| 270119 | Prach černouhelný | Steinkohlenstaub | 1361 |
| 270210 | Uhlí hnědé, rozemleté na prášek | Braunkohle, pulverisiert | 1361 |
| 270210 | Prach hnědouhelný | Braunkohlenstaub | 1361 |
| 270300 | Rašelina (včetně rašelinového steliva), též aglomerovaná | Torf | 1361 |
| 270300 | Prach rašelinový | Torfstaub | 1361 |
| 270500 | Plyn generátorový (vyjma zemního plynu a ostatních plynných uhlovodíků) | Generatorgas | 2600 |
| 270500 | Plyn koksárenský | Kokereigas | 2600 |
| 270500 | Svítiplyn | Leuchtgas | 2600 |
| 270500 | Plyn z černého uhlí | Steinkohlengas | 2600 |
| 270500 | Plyn chudý | Schwachgas | 2600 |
| 270600 | Dehet černouhelný | Steinkohlenteer | 1999 |
| 270600 | Dehet hnědouhelný | Braunkohlenteer | 1999 |
| 270600 | Dehet rašelinový | Torfteer | 1999 |
| 270600 | Dehty minerální | Mineralteer | 1999 |
| 270600 | Dehty ostatní, j.n. | Teer, sng | 1999 |
| 270710 | Benzol, surový, rafinovaný | Benzol, roh, raffiniert | 1114 |
| 270710 | Benzol, nečistý | Benzol, unrein | 1114 |
| 270720 | Toluol, surový, rafinovaný | Toluol, roh, raffiniert | 1294 |
| 270720 | Toluol, nečistý | Toluol, unrein | 1294 |
| 270730 | Xylol, surový, rafinovaný | Xylol, roh, raffiniert | 1307 |
| 270730 | Xylol, nečistý | Xylol, unrein | 1307 |
| 270730 | Xylol, směsí isomerů, nečistý | Xylol-Isomerenmischungen, unrein | 1307 |
| 270740 | Naftalen, surový, rafinovaný | Naphthalin, roh, raffiniert | 1334 |
| 270740 | Naftalen, nečistý (bod ztuhnutí nižší než 79,4 °C) | Naphthalin, unrein (Erstarrungspunkt weniger als 79,4 °C) | 1334 |
| 270750 | Solventnafta | Solventnaphtha | 1202 |
| 270760 | Kresoly, j.n. | Kresole, sng | 2261 |

| | | | |
|--------|--|---|------|
| 270760 | Fenol, nečistý (bod krystalizace nižší než 39 °C) | Phenol, unrein (Kristallisationspunkt weniger als 39 °C) | 1671 |
| 270760 | Xylenoly, nečisté (méně jak 95 %) | Xylenole, unrein (weniger als 95 %) | 2261 |
| 270791 | Oleje kreozotové | Kreosotöl | 3082 |
| 270791 | Kreozot minerální | Kreosot, mineralisch | 3082 |
| 270799 | Oleje dehtové, j.n. | Teeröl, sng | 3082 |
| 270799 | Oleje dehtové, minerální, j.n. | Mineralteeröl, sng | 3082 |
| 270900 | Kondenzáty zemních plynů | Erdgaskondensate | 3295 |
| 270900 | Oleje ze živičných nerostů, surové | Öle aus bituminösen Mineralien, roh | 1288 |
| 270900 | Petrolej (destilát ropy), surový | Petroleum, roh | 1267 |
| 270900 | Olej břidličný, surový | Schieferöl, roh | 1288 |
| 271111 | Plyn zemní, zkapalněný | Erdgas, verflüssigt | 1972 |
| 271112 | Propan, zkapalněný | Propan, verflüssigt | 1965 |
| 271113 | Butan surový a zkapalněný (méně než 95 %), j.n. | Butan, roh und verflüssigt (weniger als 95 %), sng | 1965 |
| 271113 | Isobutan, zkapalněný | Isobutan, verflüssigt | 1965 |
| 271114 | Butadien nečistý (méně než 90 %) a zkapalněný | Butadien, unrein (weniger als 90 %) und verflüssigt | 1010 |
| 271114 | Butylen nečistý (méně než 90 %) a zkapalněný | Butylen, unrein (weniger als 90 %) und verflüssigt | 1012 |
| 271114 | Ethylen nečistý (méně než 95 %) a zkapalněný | Ethylen, unrein (weniger als 90 %) und verflüssigt | 1038 |
| 271114 | Propylen nečistý (méně než 90 %) a zkapalněný | Propylen, unrein (weniger als 90 %) und verflüssigt | 1077 |
| 271119 | Ethan nečistý (méně než 95 %) a zkapalněný | Ethan, unrein (weniger als 90 %) und verflüssigt | 1961 |
| 271119 | Směsi butanu a isobutanu a propanu, zkapalněné | Gemische aus Butan und Isobutan und Propan, verflüssigt | 1965 |
| 271119 | Směsi butanu a propanu, zkapalněné | Gemische aus Butan und Propan, verflüssigt | 1965 |
| 271119 | Směsi methanu a ethanu, zkapalněné | Gemische aus Methan und Ethan, verflüssigt | 3158 |
| 271119 | Uhlovodíky nečisté, v plynném stavu a zkapalněné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, unrein gasförmig und verflüssigt, sng | 1965 |
| 271119 | Methan, zkapalněný | Methan, verflüssigt | 1972 |
| 271121 | Plyn zemní v plynném stavu | Erdgas, gasförmig | 1971 |
| 271129 | Ethan nečistý (méně než 95 %) a v plynném stavu | Ethan, unrein (weniger als 95 %) und gasförmig | 1035 |
| 271129 | Směsi methanu a ethanu, v plynném stavu | Gemische aus Methan und Ethan, gasförmig | 1971 |
| 271129 | Uhlovodíky nečisté, v plynném stavu a nezkapalněné, j.n. | Kohlenwasserstoffe, unrein gasförmig und nicht verflüssigt, sng | 1971 |
| 271129 | Methan, v plynném stavu | Methan, gasförmig | 1971 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě přírodního asfaltu | Asphaltemulsionen | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě přírodní živice | Bitumenemulsionen | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě smoly ze zemního dehtu | Mineralpechemulsionen | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě zemního dehtu | Mineralteeremulsionen | 1999 |
| 271500 | Směsi živičné na podkladě petrolejové živice | Verschnittbitumen | 1999 |
| 272100 | White Spirit (letecký benzin) | Flugturbinenkraftstoff, Typ Testbenzin | 1300 |
| 272100 | Benzín lakový | Testbenzin | 1300 |
| 272200 | Benzín letecký, typ speciál | Flugturbinenkraftstoff, Typ Spezialbenzin | 1203 |
| 272200 | Frakce lehké z lehkých olejů, typ benzin speciál | Fraktionen, leicht aus Leichtölen, Typ Spezialbenzin | 1202 |
| 272200 | Heptan, surový | Heptan, roh | 1206 |
| 272200 | Hexan, surový | Hexan, roh | 1208 |
| 272200 | Isopentan, surový | Isopentan, roh | 1265 |
| 272200 | Benzín lehký, typ speciál | Leichtbenzin, Typ Spezialbenzin | 1203 |
| 272200 | Oktany, surové | Octane, roh | 1262 |
| 272200 | Pentany, surové | Pentane, roh | 1265 |
| 272200 | Benzín speciál, j.n. | Spezialbenzin, sng | 1203 |
| 272300 | Benzín letecký | Flugbenzin | 1203 |

| | | | |
|--------|--|--|------------------|
| 272400 | Benzín motorový (výjma leteckého benzínu), bezolovnatý benzin normál (s obsahem olova, nepřesahujícím 0,013 g/l) | Benzin für Motoren (ausgenommen Flugbenzin), als bleifreies Normalbenzin (Bleigehalt von 0,013 g/l oder weniger) | 1203 |
| 272400 | Benzín motorový (výjma leteckého benzínu), bezolovnatý benzin super (s obsahem olova, nepřesahujícím 0,013 g/l) | Benzin für Motoren (ausgenommen Flugbenzin), als bleifreies Superbenzin (Bleigehalt von 0,013 g/l oder weniger) | 1203 |
| 272500 | Benzín motorový (výjma leteckého benzínu), olovnatý benzin normál (s obsahem olova, přesahujícím 0,013 g/l) | Benzin für Motoren (ausgenommen Flugbenzin), als verbleites Normalbenzin (Bleigehalt von mehr als 0,013 g/l) | 1203 |
| 272500 | Benzín motorový (výjma leteckého benzínu), olovnatý benzin super (s obsahem olova, přesahujícím 0,013 g/l) | Benzin für Motoren (ausgenommen Flugbenzin), als verbleites Superbenzin (Bleigehalt von mehr als 0,013 g/l) | 1203 |
| 272600 | Palivo pro tryskové motory, benzinového typu | Flugturbinenkraftstoff, Typ Benzin | 1203 |
| 272900 | Frakce lehké z lehkých olejů, j.n. | Fractionen, leicht aus Leichtölen, sng | 1202 |
| 272900 | Oleje minerální, lehké a oleje lehké ze živičných nerostů, j.n. | Leichtöle, aus Erdöl, aus bituminösen Mineralien, sng | 1202 |
| 273100 | Palivo pro tryskové motory, typu Kerosin | Flugturbinenkraftstoff, Typ Leuchtöl (Kerosin) | 1863 |
| 273100 | Palivo pro tryskové motory, typu střednětěžkých olejů | Flugturbinenkraftstoff, Typ Mittelschweröle | 1863 |
| 273100 | Kerosin (palivo pro tryskové motory) | Kerosin (Flugturbinenkraftstoff, Typ Leuchtöl) | 1223 |
| 273200 | Petrolej na topení, | Heizpetroleum | 1202 |
| 273200 | Petrolej na svícení | Leuchtpetroleum | 1202 |
| 273900 | Oleje minerální nebo oleje střední ze živičných nerostů, j.n. | Mittelschweröle, aus Erdöl, aus bituminösen Mineralien, sng | 1202 |
| 274200 | Palivo pro tryskové motory, typu olejů plynových | Flugturbinenkraftstoff, Typ Gasöl | 1202 |
| 274300 | Olej topný, lehký, extralehký | Heizöl, leicht, extraleicht | 1202 |
| 280130 | Fluór | Fluor | 1045 |
| 280200 | Síra koloidní | Schwefel, kolloid | 1350, 2448 |
| 280200 | Síra srážená | Schwefel, gefällt | 1350, 2448 |
| 280200 | Síra sublimovaná | Schwefel, sublimiert | 1350, 2448 |
| 280200 | Květ sirný | Schwefelblüte | 1350 |
| 280300 | Saze acetylenové | Acetylschwarz | 1361 |
| 280300 | Uhlík | Carbon-black | 1361 |
| 280300 | Uhlík, j.n. | Kohlenstoff, sng | 1361 |
| 280300 | Saze retortové | Retortenruß | 1361 |
| 280410 | Vodík, j.n. | Wasserstoff, sng | 1049, 1966 |
| 280421 | Argon | Argon | 1006, 1951 |
| 280429 | Plyny vzácné (vyjma argonu a radonu) | Edelgase (ausgenommen Argon, Radon) | 1956, 3158, 3163 |
| 280429 | Helium | Helium | 1046, 1963 |
| 280429 | Krypton | Krypton | 1056, 1970 |
| 280429 | Neon | Neon | 1065, 1913 |
| 280429 | Xenon | Xenon | 2036, 2591 |
| 280430 | Dusík | Stickstoff | 1066, 1977 |
| 280440 | Kyslík | Sauerstoff | 1072, 1073 |
| 280461 | Křemík, čistý (obsahující nejméně 99,99 % hmotnosti křemíku) | Silicium, rein (99,99 % oder mehr) | 1346 |
| 280469 | Křemík, nečistý (obsahující méně než 99,99 % hmotnosti křemíku) | Silicium, unrein (weniger als 99,99 %) | 1346 |
| 280470 | Fosfor | Phosphor | 1338, 1381 |
| 280480 | Arzen žlutý | Arsen, gelb | 1559 |
| 280480 | Arzen kovový | Arsen, metallisch | 1558 |
| 280519 | Kovy alkalické (vyjma sodíku a franciá) | Alkalimetalle (ausgenommen Natrium, Francium) | 1415, 2257 |
| 280521 | Vápník | Calcium | 1401, 1855 |
| 280522 | Baryum | Barium | 1383, 1400 |
| 280522 | Stroncium | Strontium | 1383 |

| | | | |
|--------|--|---|-----------------------|
| 280610 | Chlorovodík (kyselina chlorovodíková) | Chlorwasserstoff | 1050, 2186 (zakázáno) |
| 280620 | Kyselina chlorosírová | Chlorschwefelsäure | 1834 |
| 280700 | Kyselina sírová | Schwefelsäure | 1830, 1831 |
| 280800 | Kyseliny dusičné | Nitriersäuren | 1796 |
| 280800 | Směs kyseliny sírové a dusičné (nitrační směs) | Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure | 1796 |
| 280800 | Lučavka | Scheidewasser | 2031 |
| 280910 | Oxid fosforečný | Diphosphorpentaoxid | 1807 |
| 280920 | Kyseliny fosforečné | Polyphosphorsäuren | 1805 |
| 281111 | Fluorovodík | Fluorwasserstoff | 1052 |
| 281111 | Kyselina fluorovodíková | Flußsäure | 1790 |
| 281119 | Kyseliny anorganické, j.n. | Säuren, anorganisch, sng | 3264 |
| 281119 | Kyselin arzenová | Arsensäure | 1553, 1554 |
| 281119 | Bromovodík | Bromwasserstoff | 1048, 1788 |
| 281119 | Hydrogensulfidy | Hydrogensulfide | 1053 |
| 281119 | Jodovodík | Jodwasserstoff | 1787, 2197 |
| 281119 | Kyselina fluorokřemičitá | Kieselfluorwasserstoffsäure | 1778 |
| 281119 | Kyselina chloristá | Perchlorsäure | 1802, 1873 |
| 281119 | Kyselina tetrafluoroboritá | Tetrafluoroborsäure | 1775 |
| 281121 | Oxid uhličitý | Kohlenstoffdioxid | 1013 |
| 281121 | Kyselina uhličitá | Kohlensäure | 1013 |
| 281123 | Kyselina siřičitá | Schwefelige Säure | 1079 |
| 281123 | Anhydrid kyseliny siřičité | Schwefligsäureanhydrid | 1079 |
| 281129 | Oxid dusný | Stickstoffoxidul | 1070, 2201 |
| 281129 | Oxid arzenitý | Arzenigsäureanhydrid | 1561 |
| 281129 | Oxid arzenitý | Diarsentrioxid | 1561 |
| 281129 | Arzen bílý | Arsen, weiß | 1561 |
| 281129 | Oxid uhelnatý | Kohlenoxid | 1016 |
| 281129 | Sloučeniny anorganické kyslíkaté, nekovů, j.n. | Sauerstoffverbindungen der Nichtmetalle, anorganisch, sng | *) |
| 281129 | Anhydrid kyseliny sírové | Schwefelsäureanhydrid | 1829 |
| 281129 | Oxid sírový | Schwefeltrioxid | 1829 |
| 281129 | Oxidy dusnaté | Stickstoffoxide | 1660 |
| 281129 | Peroxid dusičitý | Stickstoffperoxid | 1067 |
| 281129 | Kyselina vanadová | Vanadinsäure | 3285 |
| 281210 | Chlorid karboxylu | Carbonylchlorid | 1076 |
| 281210 | Fosgen | Chlorkohlenoxid (Kohlenoxychlorid) | 1076 |
| 281210 | Chlorid sirnatý a chlorid sirný | Chlorschwefel | 1828 |
| 281210 | Chloridy nekovů, j.n. | Chloride der Nichtmetalle, sng | *) |
| 281210 | Chlorid-oxidy nekovů, j.n. | Chloridoxide der Nichtmetalle, sng | *) |
| 281210 | Oxychloridy nekovů, j.n. | Oxychloride der Nichtmetalle, sng | *) |
| 281210 | Chloridy fosforu | Phosphorchloride | 1806, 1809 |
| 281290 | Halogenid-oxidy nekovů, j.n. | Halogenoxide der Nichtmetalle, sng | *) |
| 281290 | Halogenidy nekovů | Halogenide der Nichtmetalle, sng | 3049 |
| 281290 | Fluorid boritý | Bortrifluorid | 1008 |
| 281310 | Sírouhlík | Kohlenstoffdisulfid | 1131 |

| | | | |
|--------|--|-------------------------------------|------------------|
| 281390 | Auripigment | Rauschgelb | 1557 |
| 281390 | Realgar | Rauschrot | 1557 |
| 281390 | Realgar, syntetický | Realgar – künstlich | 1557 |
| 281390 | Sulfidy nekovů, j.n. | Sulfide der Nichtmetalle, sng | *) |
| 281390 | Auripigment, syntetický | Arsensulfide, künstlich | 1557 |
| 281390 | Sulfidy fosforu | Phosphorsulfide | 1339, 1341 |
| 281410 | Amoniak zkapalněný | Ammoniak, verflüssigt | 1005 |
| 281410 | Plyn amoniakový, zkapalněný | Ammoniakgas, verflüssigt | 2073 |
| 281420 | Amoniak ve vodném roztoku | Salmiakgeist | 1005 |
| 281511 | Hydroxid sodný (žiravý nátron), pevný | Ätznatron, fest | 1823 |
| 281512 | Louh sodný | Ätznatronlauge | 1824 |
| 281512 | Hydroxid sodný ve vodném roztoku | Natriumhydroxid in wässriger Lösung | 1824 |
| 281520 | Hydroxid draselný (žiravé draslo) | Kaliumhydroxid | 1813 |
| 281630 | Hydroxid barya | Bariumdioxid | 1449 |
| 281910 | Kyselina chromová | Chromsäure | 1463 |
| 281910 | Oxid chromový | Chromtrioxid | 1463 |
| 281910 | Anhydrid kyseliny chromové | Chromsäureanhydrid | 1463 |
| 282490 | Oxidy olova, j.n. | Bleioxide, sng | 1872 |
| 282510 | Hydrazin | Hydrazin | 2029, 2030, 3293 |
| 282510 | Hydroxilamin a jeho anorganické soli, j.n. | Hydroxylaminsalze, anorganisch, sng | 2865 |
| 282520 | Hydroxid lithný | Lithiumhydroxid | 2679, 2680 |
| 282520 | Oxid lithný | Lithiumoxid | 1472 |
| 282580 | Oxidy antimonu, umělé | Antimonoxide, künstlich | 1549 |
| 282590 | Hydroxidy kovů, umělé, j.n. | Metallhydroxide, künstlich, sng | 3262, 3266 |
| 282590 | Zásady anorganické, j.n. | Basen, anorganisch, sng | 1719 |
| 282590 | Hydroxid beryllia | Berylliumhydroxid | 1566 |
| 282590 | Peroxidy kovů, j.n. | Metallperoxide, sng | 1483 |
| 282590 | Oxid beryllný, j.n. | Berylliumoxid | 1566 |
| 282590 | Oxid sodný, j.n. | Natriumoxid | 1825 |
| 282619 | Fluoridy antimonu | Antimonfluoride | 1732 |
| 282619 | Fluorid barya | Bariumfluorid | 1564 |
| 282619 | Fluorid chromu | Chromfluorid | 1756, 1757 |
| 282732 | Chlorid hliníku | Aluminiumchlorid | 1726, 2581 |
| 282733 | Chloridy železa | Eisenchloride | 1773, 2582 |
| 282736 | Chlorid zinku, j.n. | Zinkchlorid, sng | 1840, 2331 |
| 282738 | Chlorid barya | Barium chlorid | 1564 |
| 282739 | Chloridy antimonu | Antimonchloride | 1730, 1731, 1733 |
| 282739 | Chloridy olova | Bleichloride | 2291 |
| 282739 | Chloridy rtuti | Quecksilberchloride | 1624, 3077 |
| 282739 | Chloridy titanu | Titanchloride | 1838, 2441, 2869 |
| 282739 | Chloridy cínu | Zinnchloride | 1827, 2440 |
| 282760 | Jodidy rtuti | Quecksilberiodide | 1638 |
| 282760 | Jodid olova | Bleiiodid | 2291 |
| 282810 | Chloman vápenatý komerční | Calciumhypochlorit | 1748, 2208, 2880 |
| 282890 | Chloritan, j.n. | Chlorit, sng | 1462, 1908 |
| 282890 | Roztok chlomanu a chloridu sodné, vodný | Javelwasser | 1791 |

| | | | |
|--------|---|---|------------|
| 282890 | Roztok chloranu a chloridu sodné, vodný | Labarraquawasser | 1791 |
| 282890 | Chlornany, j.n. | Hypochlorite, sng | 1791, 3212 |
| 282890 | Chloman draselný | Kaliumhypochlorit | 1791, 3212 |
| 282890 | Chloman sodný | Natriumhypochlorit | 1791, 3212 |
| 282890 | Louh chlomanový, bělicí | Natronbleichlauge | 1791, 3213 |
| 282919 | Chlorečnan amonný | Ammoniumchlorat | zakázáno |
| 282919 | Chlorečnany, j.n. | Chlorate, sng | 1461, 3210 |
| 282990 | Bromičnany, j.n. | Bromate, sng | 1450, 3213 |
| 282990 | Bromistany, j.n. | Perbromate, sng | 1479, 3139 |
| 282990 | Chloristany, j.n. | Perchlorate, sng | 1481, 3211 |
| 283010 | Sulfidy sodné | Natriumsulfide | 1385, 1847 |
| 283010 | Hydrogensulfid sodný | Natriumhydrogensulfid | 2318, 2949 |
| 283030 | Sulfid kademnatý, umělý | Cadmiumsulfid, künstlich | 2570 |
| 283090 | Sulfid amonný | Ammoniumsulfid | 2683 |
| 283090 | Sulfid antimonu, umělý | Antimonsulfid, künstlich | 1549 |
| 283090 | Sulfid barya | Bariumsulfid | 1564 |
| 283090 | Sulfidy draselné | Kaliumsulfide | 1382, 1849 |
| 283090 | Sulfidy rtuti, umělé | Quecksilbersulfide, künstlich | 2024, 2025 |
| 283210 | Siřičitan sodný | Natriumdisulfit | 1384 |
| 283220 | Hydrogensiřičitany, j.n. | Hydrogensulfite, sng | 2693 |
| 283319 | Síran sodný | Natriumdisulfat | 2837 |
| 283319 | Hydrogensulfát sodný | Natriumhydrogensulfat | 2837 |
| 283329 | Sírany rtuťnaté | Quecksilbersulfate | 1645 |
| 283329 | Síran draselný | Kaliumdisulfat | 2509 |
| 283329 | Hydrogensírany, j.n. | Hydrogensulfate, sng | 2837 |
| 283329 | Hydrogensíran vápenatý | Calciumhydrogensulfat | 2837 |
| 283329 | Síran kadmia | Cadmiumsulfat | 2570 |
| 283329 | Sírany olovnaté, umělé | Bleisulfate, künstlich | 1794 |
| 283340 | Persírany, j.n. | Persulfate, sng | 3215, 3216 |
| 283410 | Dusitan barya | Bariumnitrit | 1564 |
| 283410 | Dusitan vápenatý | Calciumnitrit | 2627, 3219 |
| 283410 | Louh dusitanu sodného | Natriumnitritlauge | 1500 |
| 283421 | Dusičnan draslíku | Salpeter | 1486 |
| 283422 | Dusičnany vismutu | Bismutnitrate | 1477, 3218 |
| 283429 | Dusičnan kobaltu | Cobaltnitrat | 1477, 3218 |
| 283429 | Dusičnan železitý | Eisennitrat | 1466 |
| 283429 | Dusičnan měďnatý | Kupfernitrat | 1477, 3218 |
| 283711 | Kyanid-oxidy sodíku | Natriumoxycyanide | 1588 |
| 283719 | Kyanid-oxidy, j.n. | Oxycyanide, sng | 1588 |
| 283719 | Kyanidy z kovových prvků, j.n. | Cyanide aus metallischen Elementen, sng | 1588 |
| 283720 | Kyanidy komplexní, j.n. | Cyanide, komplexe, sng | 1588 |
| 283800 | Fulmináty, j.n. | Fulminate, sng | zakázáno |
| 284120 | Chroman olova, umělý a čistý | Bleichromat, künstlich und rein | 2291 |
| 284169 | Permangany, j.n. | Permanganate, sng | 1482, 3214 |
| 284190 | Antimonany, j.n. | Antimonate, sng | 1549, 3141 |
| 284190 | Vanadany, j.n. | Vanadate, sng | 3285 |

| | | | |
|--------|---|---|------------------------------------|
| 284290 | Soli anorganických kyselin (vyjma azidy), j.n. | Salze der anorganischen Säuren (ausgenommen Azide), sng | *) |
| 284290 | Soli anorganických peroxokyselin, j.n. | Salze der anorganischen Peroxosäuren, sng | *) |
| 284290 | Arzeničnany, umělé, j.n. | Arsenate, künstlich, sng | 1556, 1557 |
| 284290 | Arzenitany, j.n. | Arsenite, sng | 1556, 1557 |
| 284410 | Látky radioaktivní, produkty keramické obsahující přírodní uran | Radioaktivstoffe, keramische Erzeugnisse, natürliches Uran enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284410 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující přírodní uran nebo přírodní sloučeniny uranu | Radioaktivstoffe, Legierungen, natürliches Uran oder Verbindungen von natürlichem Uran enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284410 | Látky radioaktivní, směsi obsahující přírodní uran nebo přírodní sloučeniny uranu | Radioaktivstoffe, Mischungen, natürliches Uran oder Verbindungen von natürlichem Uran enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284410 | Látky radioaktivní, přírodní uran a jeho sloučeniny | Radioaktivstoffe, natürliches Uran und seine Verbindungen | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, uran obohacený na U_{235} a jeho sloučeniny | Radioaktivstoffe, an U 235 angereichtes Uran und seine Verbindungen | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, produkty keramické obsahující uran obohacený na U_{235} , plutonium nebo sloučeniny těchto produktů | Radioaktivstoffe, keramische Erzeugnisse, an U 235 angereichtes Uran, Plutonium oder Verbindungen dieser Erzeugnisse enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující uran obohacený na U_{235} , plutonium nebo sloučeniny těchto produktů | Radioaktivstoffe, Legierungen, an U 235 angereichtes Uran, Plutonium oder Verbindungen dieser Erzeugnisse enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, směsi obsahující uran obohacený na U_{235} , plutonium nebo sloučeniny těchto produktů | Radioaktivstoffe, Mischungen, an U 235 angereichtes Uran, Plutonium oder Verbindungen dieser Erzeugnisse enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284420 | Látky radioaktivní, plutonium a jeho sloučeniny | Radioaktivstoffe, Plutonium und seine Verbindungen | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284430 | Látky radioaktivní, uran ochuzený na U_{235} a jeho sloučeniny | Radioaktivstoffe, an U 235 abgereichtes Uran und seine Verbindungen | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, produkty keramické obsahující uran ochuzený na U_{235} , thorium nebo sloučeniny těchto produktů | Radioaktivstoffe, keramische Erzeugnisse, an U 235 abgereichtes Uran, Thorium oder Verbindungen dieser Erzeugnisse enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující uran ochuzený na U_{235} , thorium nebo sloučeniny těchto produktů | Radioaktivstoffe, Legierungen, an U 235 abgereichtes Uran, Thorium oder Verbindungen dieser Erzeugnisse enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, směsi obsahující uran ochuzený na U_{235} , thorium nebo sloučeniny těchto produktů | Radioaktivstoffe, Mischungen, an U 235 abgereichtes Uran, Thorium oder Verbindungen dieser Erzeugnisse enthaltend | 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 |
| 284430 | Látky radioaktivní, thorium a jeho sloučeniny | Radioaktivstoffe, Thorium und seine Verbindungen | 2975, 2976, 2979, 2980, 2981 |
| 284440 | Odpady jako zvláštní odpadky, radioaktivní, j.n. | Abfälle als Sondermüll, radioaktivní, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Francium a jeho sloučeniny | Francium und seine Verbindungen | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Promethium a jeho sloučeniny | Promethium und seine Verbindungen | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, keramické produkty obsahující radioaktivní prvky, isotopy nebo sloučeniny, j.n. | Radioaktivstoffe, keramische Erzeugnisse, radioaktive Elemente, Isotope oder Verbindungen enthaltend, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, slitiny obsahující radioaktivní prvky, isotopy nebo sloučeniny, j.n. | Radioaktivstoffe, Legierungen, radioaktive Elemente, Isotope oder Verbindungen enthaltend, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, směsi obsahující radioaktivní prvky, isotopy nebo sloučeniny, j.n. | Radioaktivstoffe, Mischungen, radioaktive Elemente, Isotope oder Verbindungen enthaltend, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní prvky, j.n. | Radioaktivstoffe, radioaktive Elemente, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní isotopy, j.n. | Radioaktivstoffe, radioaktive Isotope, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní zbytky | Radioaktivstoffe, radioaktive Rückstende | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Látky radioaktivní, radioaktivní sloučeniny, j.n. | Radioaktivstoffe, radioaktive Verbindungen, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, |

| | | | |
|--------|---|--|---|
| 284440 | Radon a jeho sloučeniny | Radon und seine Verbindungen | 2974, 2982 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284440 | Odpadky zvláštní, radioaktivní, j.n. | Sondermüll, radioaktiv, sng | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284450 | Látky radioaktivní, články palivové vyhořelé (ozářené) z nukleárních reaktorů | Radioaktivstoffe, verbrauchte (bestrahlte) Brennstoffstäbe von Kernreaktoren | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284450 | Látky radioaktivní, vyhořelé (ozářené) náboje z nukleárních reaktorů | Radioaktivstoffe, verbrauchte (bestrahlte) Kartuschen von Kernreaktoren | 2910, 2912, 2913, 2918, 2974, 2982 |
| 284590 | Sloučeniny deuteria, j.n. | Deuteriumverbindungen, sng | 1957 |
| 284590 | Methan, těžký | Methan, schwer | 1957 |
| 284590 | Vodík obsahující deuterium | Wasserstoff, deuteriumhaltig | 1957 |
| 284700 | Peroxid vodíku, j.n. | Wasserstoffperoxid, sng | 2014, 2015, 2984 |
| 284800 | Fosfidy kovů (vyjma ferofosforů), j.n. | Phosphide von Metallen (ausgenommen Ferrophosphor), sng | *) |
| 284800 | Fosfidy nekovů | Phosphide von Nichtmetallen, sng | *) |
| 285000 | Azidy, nikoliv z drahých kovů | Azide, nicht von Edelmetallen | *) |
| 285000 | Azid barnatý | Bariumazid | 1571 |
| 285000 | Hydridy, nikoliv z drahých kovů | Hydride, nicht von Edelmetallen | 1409, 3182 |
| 285000 | Nitridy, nikoliv z drahých kovů | Nitride, nicht von Edelmetallen | 2806 |
| 285000 | Silicidy, nikoliv z drahých kovů | Silicide, nicht von Edelmetallen | 1398, 1405, 2624 |
| 285100 | Chloramid rtuťatý | Quecksilberchloramid | 2024 |
| 285100 | Amalgamy, nikoliv z drahých kovů | Amalgame, nicht von Edelmetallen | 1389, 1392 |
| 285100 | Sloučeniny chemické, anorganické, j.n. | Chemische Verbindungen, anorganisch, sng | *) |
| 285100 | Kyanidy z nekovových prvků, j.n. | Cyanide aus nichtmetallischen Elementen, sng | 1588, 1935 |
| 285100 | Vzduch zkapalněný | Luft, verflüssigt | 1003 |
| 285100 | Trichlorsilan | Trichlorsilan | 1295 |
| 290110 | Butan, čistý (nejméně 95 %) | Butan, rein (mindestens 95 %) | 1011 |
| 290110 | Dodekan, čistý | Dodecan, rein | 2286 |
| 290110 | Ethan, čistý (nejméně 95 %) | Ethan, rein (mindestens 95 %) | 1035, 1961 |
| 290110 | Heptan, čistý | Heptan, rein | 1206 |
| 290110 | Hexan, čistý | Hexan, rein | 1208 |
| 290110 | Isopentan, čistý | Isopentan, rein | 1265 |
| 290110 | Uhlovodíky, čisté, necyklické a nasycené | Kohlenwasserstoffe, rein acyclisch und gesättigt | 1964, 1965, 3295 |
| 290110 | Oktany, čisté | Octane, rein | 1262 |
| 290110 | Pentany, čisté | Pentane, rein | 1265 |
| 290121 | Ethylen, čistý (nejméně 95 %) | Ethylen, rein (mindestens 95 %) | 1038, 1962 |
| 290122 | Propen: viz propylen | Propen | 1077 |
| 290122 | Propylen, čistý (nejméně 90 %) | Propylen, rein (mindestens 90 %) | 1077 |
| 290123 | Butylen a jeho isomery, čistý (nejméně 90 % na isomer) | Butylen und seine Isomere, rein (mindestens 90 % pro Isomer) | 1012 |
| 290124 | Butydien, čistý (nejméně 90 %), 1,3-butadien | Butadien, rein (mindestens 90 %), Buta-1,3-dien | 1010 |
| 290124 | Isopren | Isopren | 1218 |
| 290129 | Uhlovodíky, čisté, necyklické a nenasycené, j.n. | Kohlenwasserstoffe, rein acyclisch und ungesättigt, sng | 1964, 1965, 3295 |
| 290129 | Acetylen | Acetylen | 1001 |
| 290129 | Butydien, čistý (nejméně 90 %), 1,2-butadien | Butadien, rein (mindestens 90 %), Buta-1,2-dien | 1010 |
| 290129 | Methylbutadien | Methylbutadien | 1218 |
| 290129 | Uhlovodíky, čisté, necyklické, j.n. | Kohlenwasserstoffe, rein acyclisch, sng | 2319 |

| | | | |
|--------|---|---|------|
| 290220 | Benzen, čistý | Benzen, rein | 1114 |
| 290230 | Toluen, čistý | Toluol, rein | 1294 |
| 290241 | o-xylen, čistý | Orthoxylool (o-Xylool), rein | 1307 |
| 290241 | Xylen, čistý | Xylool, rein, Orthoxylool (o-Xylool) | 1307 |
| 290242 | m-xylen, čistý | Metaxylool (m-Xylool), rein | 1307 |
| 290242 | Xylen, čistý | Xylool, rein, Metaxylool (m-Xylool) | 1307 |
| 290243 | p-xylen, čistý | Paraxylool (p-Xylool), rein | 1307 |
| 290243 | Xylen, čistý | Xylool, rein, Paraxylool (p-Xylool) | 1307 |
| 290244 | Směs isomerů xylenů, čistá | Xylool-Isomerenmischungen, rein | 1307 |
| 290250 | Styren | Styrol | 2055 |
| 290260 | Ethylbenzen | Ethylbenzol | 1175 |
| 290270 | Kumen | Cumol | 1918 |
| 290290 | alfa-methylstyren | Alphamethylstyrol | 2303 |
| 290290 | Pyren | Pyren | 2303 |
| 290290 | Uhlovodíky, čistě, cyklické, j.n. | Kohlenwasserstoffe, rein aromatisch, sng | 3295 |
| 290290 | Difenyl | Diphenyl | 3077 |
| 290290 | Naftalén, čistý (bod ztuhnutí 79,4 °C nebo více) | Naphthalin, rein (Erstarrungspunkt 79,4 °C oder mehr) | 1334 |
| 290290 | Olej naftalénový, čistý | Naphthalinöl, rein | 1334 |
| 290290 | Vinylbenzen | Vinylbenzol | 2055 |
| 290311 | Chlorethan (ethylchlorid) | Chlorethan | 1037 |
| 290311 | Chlormethan (methylchlorid) | Chlormethan | 1063 |
| 290312 | Dichlormethan (methylendichlorid) | Dichlormethan | 1593 |
| 290313 | Chloroform (trichlormethan) | Trichlormethan | 1888 |
| 290314 | Tetrachlormethan (chlorid uhličitý), čistý | Kohlenstofftetrachlorid, rein | 1846 |
| 290315 | 1,2-dichlorethan | Dichlorethan, 1,2- | 1184 |
| 290315 | Ethylendichlorid | Ethylenchlorid | 1184 |
| 290316 | Dichlorbutany | Dichlorbutane | 1127 |
| 290316 | 1,2-dichlorpropan (propylendichlorid) | Dichlorpropan, 1,2- | 1279 |
| 290319 | Chlorderiváty nasycené necyklických uhlovodíků, čistě, j.n. | Chlorderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, gesättigt und rein, sng | *) |
| 290319 | Acetyltetrachlorid | Acetyltetrachlorid | 1702 |
| 290319 | 1,1-dichlorethan (ethylendichlorid) | Dichlorethan, 1,1- | 2362 |
| 290319 | Tetrachlorethan | Tetrachlorethan | 1702 |
| 290321 | Vinylchlorid | Vinylchlorid | 1086 |
| 290321 | Chlorethylen | Chlorethylen | 1184 |
| 290329 | Chlorderiváty nenasycené necyklických uhlovodíků, čistě, j.n. | Chlorderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, ungesättigt und rein, sng | *) |
| 290329 | Chloropropylen | Chloropropylen | 1100 |
| 290329 | 1,2-dichlorethylen symetrický | Dichlorethylen, symmetrisch | 1150 |
| 290329 | Vinylidenchlorid | Vinylidenchlorid | 1303 |
| 290330 | Bromderiváty necyklických uhlovodíků, čistě, j.n. | Bromderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, rein, sng | *) |
| 290330 | 1,1-difluorethan | Difluorethan, 1,1- | 1030 |
| 290330 | 1,1-difluorethylen | Difluorethylen, 1,1- | 1959 |
| 290330 | Ethylenbromid | Ethylenbromid | 1605 |
| 290330 | Fluorderiváty necyklických uhlovodíků, čistě, j.n. | Fluorderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, rein, sng | *) |
| 290330 | Jodderiváty necyklických uhlovodíků, čistě, j.n. | Iodderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, rein, sng | *) |
| 290330 | Tetrafluormethan | Tetrafluorkohlenstoff (Tetrafluormethan) | 1982 |

| | | | |
|--------|---|---|------------------------|
| 290330 | 1,1,1-trifluoethan | Trifluoethan, 1,1,1- | 2035 |
| 290330 | Vinylbromid | Vinylbromid | 1085 |
| 290330 | Vinylfluorid | Vinylfluorid | 1860 |
| 290330 | Vinylidenfluorid | Vinylidenfluorid | 1959 |
| 290343 | Trichlortrifluoetan | Trichlortrifluoetan | 1983 |
| 290344 | Dichlortetrafluoetan | Dichlortetrafluoetan | 1958 |
| 290345 | Chlortrifluoetylen | Chlortrifluoetylen | 1082 |
| 290345 | Halogenderiváty necyklických uhlovodíků jen s fluorem a chlórem perhalogenizované a čisté, j.n. | Halogenderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, nur mit Fluor und Chlor perhalogeniert und rein, sng | *) |
| 290345 | Monochlortrifluometan | Monochlortrifluometan | 1022 |
| 290345 | Tetrachlordifluoetan | Tetrachlordifluoetan | 1958 |
| 290347 | Difluordibrommetan | Difluordibrommetan | 3082 |
| 290349 | Chlordifluoetan | Chlordifluoetan | 2517 |
| 290349 | Chlortrifluoetan | Chlortrifluoetan | 1983 |
| 290349 | Dichlorfluometan | Dichlorfluometan | 1029 |
| 290349 | Halogenderiváty necyklických uhlovodíků s dvěma nebo více halogeny, neperhalogenizované a čisté, j.n. | Halogenderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe mit zwei oder mehr verschiedenen Halogenen, nicht perhalogeniert und rein, sng | *) |
| 290359 | Uhlovodíky halogenované alifatické, čisté, j.n. | Halogenderivate der acyclischen Kohlenwasserstoffe, rein, sng | *) |
| 290359 | Aldrin | Aldrin | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290361 | Chlorbenzen | Chlorbenzol | 1134 |
| 290361 | o-dichlorbenzen | Dichlorbenzol, ortho- (Monochlorbenzol) | 1591 |
| 290361 | p-dichlorbenzen | Dichlorbenzol, para- (Paradichlorbenzol) | 3077 |
| 290362 | Clofenotan | Clofenotan | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290362 | DDT | DDT | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290362 | Dichlordifeniltrichlorethan (DDT) | Dichlordipheniltrichlorethan (DDT) | 2761, 2762, 2995, 2996 |
| 290362 | Hexachlorbenzen | Hexachlorbenzol | 2729 |
| 290369 | Halogenderiváty aromatických uhlovodíků, čisté, j.n. | Halogenderivate der aromatischen Kohlenwasserstoffe, rein, sng | *) |
| 290369 | Tetrachlorbenzen | Tetrachlorbenzol | 3077 |
| 290369 | Chlorparaxylen | Chlorparaxylool | 3077 |
| 290369 | Trichlorbenzen | Trichlorbenzol | 2321 |
| 290410 | Sulfoderiváty uhlovodíků a jejich solí, čisté a obsahující pouze sulfoskupinu | Sulfoderivate der Kohlenwasserstoffe und ihre Salze, rein und nur Sulfogruppen enthaltend | *) |
| 290410 | Kyselina benzensulfonová | Benzolsulfonsäure | 2583, 2584 |
| 290410 | Kyselina benzensulfonová | Benzolsulfonsäure | 2583, 2584 |
| 290410 | Kyselina naftalensulfonová | Naphthalinsulfonsäure | 2583, 2584 |
| 290410 | Ethylester sulfoderivátů uhlovodíků, obsahujících pouze sulfoskupinu, čistý | Ethylester der nur Sulfogruppen enthaltenden Kohlenwasserstoffsulfoderivate, rein | *) |
| 290420 | Dinitrotoluen | Dinitrotoluoal | 2038 |
| 290420 | Metanitrotoluen | Metanitrotoluoal | 1664 |
| 290420 | Mononitronaftalen | Mononitronaphthalin | 2538 |
| 290420 | Nitrobenzen | Nitrobenzol | 1662 |
| 290420 | Nitroderiváty uhlovodíků, čisté, obsahující pouze nitroskupiny | Nitroderivate der Kohlenwasserstoffe, rein und nur Nitrogruppen enthaltend | *) |
| 290420 | Nitrosoderiváty uhlovodíků, čisté, obsahující pouze nitrososkupiny | Nitrosoderivate der Kohlenwasserstoffe, rein und nur Nitrosogruppen enthaltend | *) |

| | | | |
|--------|--|---|------------------|
| 290420 | Nitrotoluen | Nitrotoluen | 1664 |
| 290420 | Nitroxylen | Nitroxylol | 1665 |
| 290420 | Trinitrotoluen (TNT), čistý | Trinitrotoluol (TNT), rein | 1356 |
| 290490 | Chloropikrin, čistý | Chloropikrin, rein | 1580 |
| 290490 | Deriváty uhlovodíků, čisté a obsahující sulfo-, nitro- nebo nitrosokupiny, j.n. | Derivate der Kohlenwasserstoffe, rein und Sulfo-, Nitro- oder Nitrosogruppen enthaltend, sng | *) |
| 290490 | Dinitrochlorbenzen | Dinitrochlorbenzol | 1577 |
| 290490 | Orthonitrochlorbenzen | Orthonitrochlorbenzol | 1578 |
| 290490 | Paranitrochlorbenzen | Paranitrochlorbenzol | 1578 |
| 290490 | Pentachlornitrobenzen | Pentachlornitrobenzen | 1578 |
| 290490 | Sulfohalogenderiváty uhlovodíků | Sulfohalogenderivate der Kohlenwasserstoffe | *) |
| 290511 | Methanol (methylalkohol) | Methylalkohol | 1230 |
| 290512 | 1-propanol | Propan-1-ol | 1274 |
| 290512 | 2-propanol (isopylalkohol) | Propan-2-ol | 1219 |
| 290512 | Propanol | Propanol | 1274 |
| 290512 | Propylalkohol | Propylalkohol | 1274 |
| 290513 | 1-butanol | Butan-1-ol | 1120 |
| 290513 | n-butylalkohol | Butylalkohol (n-) | 1120 |
| 290514 | terc.-butylalkohol | Butylalkohol, terciär | 1120 |
| 290515 | Amylalkohol a jeho isomery | Amylalkohol und seine Isomere | 1105 |
| 290515 | Isoamylalkohol | Isoamylalkohol | 1105 |
| 290515 | Pentanol a jeho isomery | Pentanol und seine Isomere | 1105 |
| 290519 | Alkoholy čisté, necyklické, nasycené jednosytné, j.n. | Alkohole, rein acyclisch einwertig gesättigt, sng | 1986, 1987 |
| 290522 | Alkoholy necyklické, terpenické, čisté | Terpenalkohole, rein und acyclisch | 1986, 1987 |
| 290529 | Alkoholy čisté, necyklické, nenasyčené jednosytné, j.n. | Alkohole, rein acyclisch einwertig ungesättigt, sng | 1986, 1987 |
| 290550 | Deriváty alkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté a necyklické | Alkoholderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein und acyclisch | *) |
| 290550 | Chlorhydriny | Chlorhydrine | 1135 |
| 290550 | Glykolchlorhydrin | Glykolchlorhydrin | 1135 |
| 290619 | Alkoholy čisté, cykloparafinické, cykloolefinické, cykloterpenické, j.n. | Alkohole, rein alicyclisch, sng | 1986, 1987 |
| 290629 | Alkoholy čisté, aromatické, j.n. | Alkohole, rein aromatisch, sng | 1986, 1987 |
| 290711 | Fenol čistý (bod krystalizace minimálně 39 °C) a jeho soli | Phenol, rein (Kristallisationspunkt mindestens 39 °C) und seine Salze | 1671, 2312, 2821 |
| 290711 | Fenoláty čisté | Phenolate, rein | 2904, 2905 |
| 290711 | Fenolát sodný, roztok | Natriumphenolatlauge | 2904 |
| 290712 | Kresoly čisté a se smíšenými isomery (minimálně 95 % kresolu) a jejich soli | Kresole, rein und mit gemischten Isomeren (mindestens 95 % an Kresol) und ihre Salze | 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 | Kresole, rein und als isolierte Isomere (Kristallisationspunkt mindestens 29 °C [o-Kresol], mindestens 8 °C [m-Kresol], mindestens 31 °C [p-Kresol]) und ihre Salze | 2076 |
| 290713 | Nonylphenol, jeho isomery, jeho soli, čisté | Nonylphenol, seine Isomere, seine Salze, rein | 3082 |
| 290713 | Oktylphenol, jeho isomery, jeho soli, čisté | Octylphenol, seine Isomere, seine Salze, rein | 3082 |
| 290714 | Xylenoly čisté (minimálně 95 %) a jejich soli | Xylenole, rein (mindestens 95 %) und ihre Salze | 2261 |
| 290719 | Butylfenol | Butylphenol | 2430, 3145 |
| 290719 | Fenol čistý a jednosytný, j.n. | Phenol, rein und einwertig, sng | 1671, 2312, 2821 |
| 290721 | Resorcinol (resorcin) a jeho soli | Resorcin und seine Salze | 2876 |
| 290722 | Hydrochinon (chinol) a jeho soli | Hydrochinon und seine Salze | 2662 |

| | | | |
|--------|---|---|--|
| 290730 | Fenolalkoholy, čisté | Phenolalkohole, rein | 1986 |
| 290810 | Halogenderiváty fenolů, fenolalkoholů (obsahující pouze halogenové substituenty) a jejich soli | Halogenderivate, der Phenole, der Phenolalkohole (nur Halogengruppen enthaltend) und ihre Salze | *) |
| 290810 | Trichlorfenol | Trichlorphenol | 2020, 2021 |
| 290810 | Sulfoderiváty fenolů, fenolalkoholů (obsahující pouze sulfokupiny) a jejich soli | Sulfoderivate, der Phenole, der Phenolalkohole (nur Sulfogruppen enthaltend) und ihre Salze | *) |
| 290890 | Dinoseb | Dinoseb | 2779, 2780, 3013, 3014 |
| 290890 | Deriváty fenolalkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), j.n. | Phenolalkoholderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), sng | *) |
| 290890 | Deriváty fenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), j.n. | Phenolderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), sng | *) |
| 290911 | Diethyloxid | Diethyloxid | 1155 |
| 290919 | Dimethylether | Dimethylether | 1155 |
| 290919 | Ether, necyklický a čistý, j.n. | Ether, acyclisch und rein, sng | 3271 |
| 290919 | Deriváty etherů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), necyklické a čisté | Etherderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), acyclisch und rein | 1155 |
| 290919 | Ethylmethylether | Ethylmethylether | 1039 |
| 290919 | Butylmethylether terciární | Methyl-tert-butylether | 2398 |
| 290919 | Vinylmethylether | Vinylmethylether | 1087 |
| 290920 | Ether cykloolefinický, cykloparafinický, cykloterpenický | Ether, alicyclisch | 3271 |
| 290920 | Deriváty etherů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické a čisté | Etherderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), alicyclisch und rein | 1155 |
| 290930 | Difenylether | Diphenylether | 3077 |
| 290930 | Benzylethylether | Benzylethylether | 1155 |
| 290930 | Ether aromatický | Ether, aromatisch | 3271 |
| 290942 | Monomethylether ethylenglykolu, diethylglykolu | Monomethylether, des Ethylenglykols, des Diethylglykols | 1188 |
| 290944 | Monoalkylether ethylenglykolu, diethylglykolu, j.n. | Monoalkylether, des Ethylenglykols, des Diethylglykols, sng | 1153, 1171, 1179, 2252 |
| 290949 | Deriváty etheralkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n. | Etheralkoholderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng | *) |
| 290949 | Etheralkoholy, čisté, j.n. | Etheralkohole, rein, sng | 3271 |
| 290950 | Deriváty etheralkoholfenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Etheralkoholphenolderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 290950 | Etheralkoholfenoly, čisté | Etheralkoholphenole, rein | 3271 |
| 290950 | Deriváty etherfenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Etherphenolderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 290950 | Etherfenoly, čisté | Etherphenole, rein | 3271 |
| 290960 | Deriváty alkoholperoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Alkoholperoxidderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Alkoholperoxydy, čisté | Alkoholperoxide, rein | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Isopropylhydroperoxid (kumylhydroperoxid) | Cumolhydroperoxid | 3109 |
| 290960 | Diamylperoxid | Diamylperoxid | 3107 |
| 290960 | Deriváty etherperoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Etherperoxidderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Etherperoxydy, čisté | Etherperoxide, rein | 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | Deriváty ketonperoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Ketonperoxidderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | 3101, 3102, 3103, 3104, |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| 290960 | Ketonperoxydy, čisté | Ketonperoxide, rein | 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110 |
| 290960 | terc.-butylhydroperoxid | Tertiär-Butylhydroperoxid | 3103, 3105, 3109, 3105, 3106 |
| 290960 | Tetralinhydroperoxid | Tetralinhydroperoxid | 1040 |
| 291010 | Oxiran | Oxiran | 1280 |
| 291020 | Methyloxiran | Methyloxiran | 1280 |
| 291020 | Propylenoxid | Propylenoxid | 2023 |
| 291030 | Chlorepoxypropan (1-chlor-2,3-epoxypropan; epichlorhydrin) | Chlorepoxypropan (1-chlor-2,3-epoxypropan) | *) |
| 291090 | Deriváty epoxidů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Epoxidderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291090 | Epoxidy (s tříčlenným kruhem), čisté, j.n. | Epoxide mit dreigliedrigem RIng, rein, sng | *) |
| 291090 | Deriváty epoxialkoholů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Epoxyalkoholderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291090 | Epoxialkoholy (s tříčlenným kruhem), čisté | Epoxyalkohole mit dreigliedrigem RIng, rein | *) |
| 291090 | Epoxyether (s tříčlenným kruhem), čistý | Epoxyether mit dreigliedrigem RIng, rein | *) |
| 291090 | Deriváty epoxyetherů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Epoxyetherderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291090 | Deriváty epoxyfenolů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Epoxyphenolderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291090 | Epoxyfenoly (s tříčlenným kruhem), čisté | Epoxyphenole mit dreigliedrigem RIng, rein | *) |
| 291100 | Deriváty acetalů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Acetalderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291100 | Acetály, čisté | Acetate, rein | 1988, 1989 |
| 291100 | Deriváty poloacetalů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Halbacetalderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291100 | Poloacetály, čisté | Halbacetale, rein | 1988, 1989 |
| 291211 | Formaldehyd | Formaldehyd | 1198, 2209 |
| 291211 | Methanal | Methanal | 1198, 2209 |
| 291212 | Ethanal (acetaldehyd) | Ethylaldehyd | 1089 |
| 291213 | Butanal | Butanal | 1129 |
| 291213 | Butyraldehyd normální isomer | Butyraldehyd, normal | 1129 |
| 291219 | Aldehydy necyklické a bez jiné kyslíkaté funkce., čisté, j.n. | Aldehyde, acyclisch und ohne andere Sauerstofffunktionen, rein, sng | 1988, 1989 |
| 291219 | Heptanal | Heptanal | 3056 |
| 291219 | Akrylaldehyd | Acrylaldehyd | 1092 |
| 291219 | Akrolein | Acrolein | 1092 |
| 291221 | Benzaldehyd | Benzoealdehyd | 1990 |
| 291219 | Aldehydy cyklické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | Aldehyde, cyclisch und ohne andere Sauerstofffunktionen, rein, sng | 1988, 1989 |
| 291230 | Aldehydalkoholy, čisté | Aldehydalkohole, rein | 1988, 1989 |
| 291241 | Vanilin (4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd) | Hydroxymethoxybenzaldehyd (4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyd) | 1988, 1989 |
| 291242 | Ethylvanilin (3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd) | Ethoxyhydroxybenzaldehyd (3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd) | 1988, 1989 |
| 291249 | Aldehydy s jinou kyslíkatou funkcí, čisté | Aldehyde mit anderen Sauerstofffunktionen, rein | 1988, 1989 |
| 291249 | Aldehydether, čistý, j.n. | Aldehydether, rein, sng | 1988, 1989 |
| 291249 | Aldehydfenoly, čisté, j.n. | Aldehydphenole, rein, sng | 1988, 1989 |
| 291250 | Metaldehyd krystalický, práškový | Metaldehyd, kristallin, pulverförmig | 1332 |
| 291250 | Trioxan | Trioxymethylen | 1332 |
| 291300 | Deriváty aldehydů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty) | Aldehydderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate) | *) |
| 291300 | Deriváty aldehydů cyklických polymerů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitroso-deriváty) | Aldehydpolymerderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate) | *) |
| 291300 | Deriváty aldehydů paraformaldehyd (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty) | Paraformaldehydderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate) | *) |

| | | | |
|--------|---|---|------------|
| 291411 | Aceton | Propanon | 1090 |
| 291413 | 4-methyl-2-pentanon (methylisobutylketon) | Methylpentanon (4-Methylpentan-2-on) | 1245 |
| 291419 | Acetylaceton | Acetylaceton | 2310 |
| 291419 | Ketony necyklické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | Ketone, acyclisch und ohne andere Sauerstofffunktionen, rein, sng | 1224 |
| 291421 | Kafr, čistý | Campher, rein | 2717 |
| 291423 | Jonony, čisté | Jonone, rein | 1224 |
| 291423 | Methyljonony, čisté | Methyljonone, rein | 1224 |
| 291429 | Ketony cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | Ketone, alicyclisch und ohne andere Sauerstofffunktionen, rein, sng | 1224 |
| 291439 | Ketony aromatické a bez jiné kyslíkaté funkce, čisté, j.n. | Ketone, aromatisch und ohne andere Sauerstofffunktionen, rein, sng | 1224 |
| 291440 | Diaceton alkohol | Diacetonalkohol | 1148 |
| 291440 | Ketonaldehydy, čisté | Ketonaldehyde, rein | 1224 |
| 291440 | Ketonalkoholy, čisté | Ketonalkohole, rein | 1224 |
| 291450 | Ketony s jinou kyslíkatou funkcí než alkoholy nebo aldehydy, čisté | Ketone mit anderen Sauerstofffunktionen als Alkohole oder Aldehyde, rein | 1224 |
| 291450 | Ketonfenoly, čisté | Ketonphenole, rein | 1224 |
| 291469 | Chinony, čisté, j.n. | Chinone, rein, sng | 1224 |
| 291470 | Deriváty chinonů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Chinonderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291470 | Deriváty ketonů (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Ketonderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291513 | Estery kyseliny mravenčí | Ester der Ameisensäure | 1993 |
| 291521 | Kyselina octová ve vodném roztoku s více než 10 % kyseliny octové, j.n. | Essigsäure in wäßriger Lösung mit mehr als 10 % Essigsäure, sng | 2790 |
| 291521 | Ocet dřevěný | Holzessig | 2790 |
| 291529 | Baryumacetát | Bariumacetat | 1564 |
| 291531 | Ethilacetát | Essigsäureethylester | 1173 |
| 291532 | Vinylacetát | Vinylacetat | 1301 |
| 291533 | n-butylacetát | Butylacetat (n-) | 1123 |
| 291535 | 2-ethoxyethylacetát | Ethoxyethylacetat, 2- | 1172 |
| 291539 | Isoamylacetát | Isoamylacetat | 1104 |
| 291539 | Methylglykolacetát | Methylglycolacetat | 1189 |
| 291539 | Propylacetát | Propylacetat | 1276 |
| 291540 | Kyselina dichloroctová a její soli | Dichloressigsäure und ihre Salze | 1764 |
| 291540 | Kyselina monochloroctová a její soli | Monochloressigsäure und ihre Salze | 1750, 1751 |
| 291540 | Kyselina trichloroctová a její soli | Trichloressigsäure und ihre Salze | 1839, 2564 |
| 291550 | Kyselina propionová a její soli | Propionsäure und ihre Salze | 1848 |
| 291560 | Kyseliny máselné a jejich soli, čisté | Buttersäuren und ihre Salze, rein | 2820 |
| 291590 | Acetylperoxid | Acetylperoxid | zakázáno |
| 291590 | terc.-butylperoxy-pivalát | Butylperpivalat, tertiär | zakázáno |
| 291590 | terc.-butylperoxyethylkapronát | Tertiär Butylperethylcapronat | zakázáno |
| 291590 | terc.-butylperoxyoktoát | Tertiär Butylperoktoat | zakázáno |
| 291590 | Kyselina bromoctová | Monobromessigsäure | 1939 |
| 291590 | Kyselina kapronová | Caprinsäure | 2829 |
| 291590 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., necyklické, nasycené | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng acyclisch gesättigt einbasisch | *) |
| 291590 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), nasycené, necyklické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) acyclisch gesättigt einbasisch | *) |
| 291590 | Lauroylperoxid | Lauroylperoxid | 3106, 3109 |
| 291590 | Laurylperoxid | Laurylperoxid | 3106, 3109 |

| | | | |
|--------|---|---|------------------|
| 291590 | Kyselina peroctová | Peressigsäure | 3105, 3107, 3109 |
| 291590 | Soli kyseliny chlormravenčí | Salze der Chlorameisensäure | 2742, 3277 |
| 291611 | Kyselina akrylová a její soli | Acrylsäure und ihre Salze | 2218 |
| 291612 | Butylakrylát | Butylacrylat | 2348 |
| 291612 | Ethylakrylát | Ethylacrylat | 1917 |
| 291612 | Methylakrylát | Methylacrylat | 1919 |
| 291613 | Kyselina methakrylová a její soli | Methacrylsäure und ihre Salze | 2531 |
| 291614 | Butylmethakrylát | Butylmethacrylat | 2227 |
| 291614 | Isobutylmethakrylát | Isobutylmethacrylat | 2283 |
| 291614 | Methylmethakrylát | Methylmethacrylat | 1247 |
| 291619 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., necyklické, nenasycené | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng acyclisch ungesättigt einbasisch | *) |
| 291619 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), nenasycené, necyklické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) acyclisch ungesättigt einbasisch | *) |
| 291620 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng. alicyclisch einbasisch | *) |
| 291620 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) alicyclisch einbasisch | *) |
| 291632 | Benzoylperoxid | Benzoylperoxid | 3102, 3104, 3106 |
| 291639 | Deriváty kyseliny monokarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., aromatické | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng, aromatisch einbasisch | *) |
| 291639 | Kyseliny monokarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), aromatické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) aromatisch einbasisch | *) |
| 291639 | Dichlorbenzoylperoxid | Dichlorbenzoylperoxid | 3102, 3106 |
| 291639 | Parachlorbenzoylperoxid | Parachlorbenzoylperoxid | 3102, 3106 |
| 291719 | Deriváty kyseliny polykarbonové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., necyklické | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng acyclisch mehrbasisch | *) |
| 291719 | Kyseliny polykarbonové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), necyklické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) acyclisch mehrbasisch | *) |
| 291720 | Deriváty kyseliny polykarbonové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng alicyclisch mehrbasisch | *) |
| 291720 | Kyseliny polykarbonové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) alicyclisch mehrbasisch | *) |
| 291731 | Dibutylorthofoťaláty | Dibutylorthophthalate | 3082 |
| 291732 | Dioktylorthofoťaláty | Diocetylorthophthalate | 3082 |
| 291733 | Didecylorthofoťaláty | Didecylorthophthalate | 3082 |
| 291733 | Dinonylorthofoťaláty | Dinonylorthophthalate | 3082 |
| 291734 | Allylfoťalát | Allylphthalat | 3082 |
| 291734 | Diallylfoťalát | Diallylphthalat | 3082 |
| 291734 | Diethylfoťalát | Diethylphthalat | 3082 |
| 291734 | Ethylfoťalát | Ethylphthalat | 3082 |
| 291735 | Fťalanhydrid | Phthalsäureanhydrid | 2214 |
| 291739 | Deriváty kyseliny polykarboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., aromatické | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng, aromatisch mehrbasisch | *) |
| 291739 | Kyseliny polykarboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), aromatické | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) aromatisch mehrbasisch | *) |

| | | | |
|--------|---|--|------------|
| 291813 | Soli kyseliny vinné | Salze der Weinsäure | 1551 |
| 291816 | Kyselina glukonová a její soli | Gluconsäure und ihre Salze | 1637 |
| 291819 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., s alkoholovou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng, mit Alkoholfunktion jedoch ohne andere Sauerstofffunktion | *) |
| 291819 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s alkoholovou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) mit Alkoholfunktion jedoch ohne andere Sauerstofffunktion | *) |
| 291823 | Methylsalicylát | Methylsalicylat | 3082 |
| 291823 | Fenylsalicylát | Phenylsalicylat | 3082 |
| 291829 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., s fenolickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng, mit Phenolfunktion jedoch ohne andere Sauerstofffunktion | *) |
| 291829 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s fenolickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) mit Phenolfunktion jedoch ohne andere Sauerstofffunktion | *) |
| 291830 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, j.n., s aldehydickou nebo ketonickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng, mit Aldehyd- oder Ketonfunktion jedoch ohne andere Sauerstofffunktion | *) |
| 291830 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s aldehydickou nebo ketonickou funkcí, ale bez jiné kyslíkaté funkce | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) mit Aldehyd- oder Ketonfunktion jedoch ohne andere Sauerstofffunktion | *) |
| 291890 | Deriváty kyseliny karboxylové (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté, s přidanými kyslíkatými funkcemi, j.n. | Carbonsäurederivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein, sng, mit zusätzlichen Sauerstofffunktionen, sng | *) |
| 291890 | Kyseliny karboxylové čisté, j.n. (včetně jejich anhydridů, halogenidů, peroxidů, peroxykyselin), s přidanými kyslíkatými funkcemi, j.n. | Carbonsäuren, rein, sng (einschließlich ihrer Anhydride, Halogenide, Peroxide, Peroxysäuren) mit zusätzlichen Sauerstofffunktionen, sng | *) |
| 291890 | Kyselina dichlorofenoxyacetylová | Dichlorphenoxyacetylsäure | 3077 |
| 291890 | Ethylchlorofenoxyacetát | Ethylchlorphenoxyacetat | 3077 |
| 291890 | Butylchlorofenoxyacetát | Butylchlorphenoxyacetat | 3077 |
| 291890 | Methylchlorofenoxyacetát | Methylchlorphenoxyacetat | 3077 |
| 291900 | Estery fosforečné a jejich soli, čisté | Ester der Phosphorsäuren und ihre Salze, rein | 3278, 3279 |
| 291900 | Laktosofáty, jejich halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty | Lactophosphatderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate) | *) |
| 291900 | Deriváty esterů fosforečných, (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Phosphorsäureesterderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | *) |
| 291900 | Trikresylfosfát | Trikresylphosphat | 2574 |
| 291900 | Trifenylfosfát | Triphenylphosphat | 3082 |
| 291900 | Trichlorethylfosfát | Trichlorethylphosphat | 3082 |
| 291900 | Tritolylfosfát | Tritolylphosphat | 2574 |
| 291900 | Trixylylfosfát | Trixylylphosphat | 3082 |
| 292010 | Kyselina dimethyldithiofosforečná | Dimethyldithiophosphorsäure | 3278, 3279 |
| 292010 | Estery thiofosforečné (phosphorothioates) a jejich soli, čisté | Phosphorothioate und ihre Salze, rein | 3278, 3279 |
| 292010 | Deriváty esterů thiofosforečných (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), čisté | Phosphorothioatderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate), rein | 3278, 3279 |
| 292090 | Diisopropylperoxidkarbonát | Diisopropylperoxidcarbonat | zakázáno |
| 292090 | Estery anorganických kyselin a jejich soli, j.n. | Ester der anorganischen Säuren und ihre Salze, sng | 3272 |
| 292090 | Ester kyseliny uhličitě, čistý | Ester der Kohlensäure, rein | 3272 |
| 292090 | Estery anorganických kyselin, čisté, j.n. | Ester der Mineralsäuren, rein, sng | 3272 |
| 292090 | Ester kyseliny sírové, čistý | Ester der Schwefelsäure, rein | 3272 |
| 292090 | Ester kyseliny dusičné, kyseliny dusité, čistý | Ester der Salpetersäure, der salpetrigen Säure, rein | 3272 |
| 292090 | Deriváty esterů anorganických kyselin (halogen-, sulfo-, nitro- nebo nitrosoderiváty), j.n. | Esterderivate (Halogen-, Sulfo-, Nitro- oder Nitrosoderivate) der anorganischen Säuren, sng | 3272 |

| | | | |
|--------|--|--|------------------------|
| 292090 | Pentryt, čistý | Pentryt, rein | 0150 |
| 292090 | Pentylnitrát | Pentylnitrat | 1112 |
| 292090 | Tetramethylorthosilikát | Tetramethylorthosilikat | 2606 |
| 292111 | Dimethylamin a jeho soli | Dimethylamin und seine Salze | 1032, 1160 |
| 292111 | Methylaminy a jejich soli | Methylamine und ihre Salze | *) |
| 292111 | Monomethylamin a jeho soli | Monomethylamin und seine Salze | 1061, 1235 |
| 292111 | Trimethylamin a jeho soli | Trimethylamin und seine Salze | 1083, 1297 |
| 292112 | Diethylamin a jeho soli | Diethylamin und seine Salze | 1154 |
| 292119 | Ethylaminy a jejich soli | Ethylamine und ihre Salze | 1036, 2270 |
| 292119 | Isopropylaminy a jejich soli | Isopropylamine und ihre Salze | 1221 |
| 292119 | Monoaminy necyklické a jejich deriváty a soli, čisté, j.n. | Monoaminderivate und ihre Salze, rein acyclisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292119 | Monoaminy necyklické a jejich soli, čisté, j.n. | Monoamine und ihre Salze, rein acyclisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292119 | Monoisobutylamin a jeho soli | Monoisobutylamin und seine Salze | 1214 |
| 292119 | Triethylamin a jeho soli | Triethylamin und seine Salze | 1296 |
| 292121 | Ethylendiamin a jeho soli | Ethylendiamin und seine Salze | 1604 |
| 292122 | Hexamethylendiamin a jeho soli | Hexamethylendiamin und seine Salze | 1783, 2280 |
| 292129 | Polyaminy necyklické a jejich deriváty a soli, čisté, j.n. | Polyaminderivate und ihre Salze, rein acyclisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292129 | Polyaminy necyklické a jejich soli, čisté, j.n. | Polyamine und ihre Salze, rein acyclisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292129 | Triethylenetetramin | Triethylenetetramin | 2259 |
| 292130 | Monoaminy, jejich deriváty a soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické, j.n. | Monoaminderivate und ihre Salze, rein alicyclisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292130 | Monoaminy a jejich soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Monoamine und ihre Salze, rein alicyclisch | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292130 | Polyaminy, jejich deriváty a soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Polyaminderivate und ihre Salze, rein alicyclisch | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292130 | Polyaminy a jejich soli, čisté, cykloolefinické, cykloparafinické, cykloterpenické | Polyamine und ihre Salze, rein alicyclisch | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292141 | Anilin a jeho soli | Anilin und seine Salze | 1547 |
| 292141 | Olej anilinový | Anilinöl | 1547 |
| 292142 | Deriváty anilinu a jejich soli | Anilinderivate und ihre Salze | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292142 | Dimethylanilin | Dimethylanilin | 2253 |
| 292142 | Methylanilin | Methylanilin | 2294 |
| 292142 | Monomethylanilin | Monomethylanilin | 2294 |
| 292143 | Toluidiny, jejich deriváty a jejich soli | Toluidinderivate und ihre Salze | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292143 | Toluidiny a jejich soli | Toluidine und ihre Salze | 1708 |
| 292145 | 1-naftylamin (alfa-naftylamin), jejich deriváty a jejich soli | Alpha-Naphthylaminderivate und ihre Salze | 2077 |
| 292145 | 1-naftylamin (alfa-naftylamin) a jejich soli | Alpha-Naphthylamin und ihre Salze | 2077 |
| 292145 | 2-naftylamin (beta-naftylamin), jejich deriváty a jejich soli | Beta-Naphthylaminderivate und ihre Salze | 1650 |
| 292145 | 2-naftylamin (beta-naftylamin) a jejich soli | Beta-Naphthylamin und ihre Salze | 1650 |
| 292145 | Deriváty naftylaminů a jejich soli | Naphthylaminderivate und ihre Salze | 1650, 2077 |
| 292145 | Naftylaminy a jejich soli | Naphthylamine und ihre Salze | 1650, 2077 |
| 292149 | Monoaminy aromatické, jejich deriváty a jejich soli, čisté, j.n. | Monoaminderivate und ihre Salze, rein aromatisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292149 | Monoaminy aromatické a jejich soli, čisté, j.n. | Monoamine und ihre Salze, rein aromatisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292149 | Xylidiny a jejich soli | Xylidine und ihre Salze | 1711 |
| 292151 | Diamonotoluenu a jejich deriváty, jejich soli | Diaminotoluolderivate und ihre Salze | 1709 |
| 292151 | Metatolylendiamin | Metatolylendiamin | 1709 |
| 292151 | o-, m-, p- fenylendiamin a jeho soli | Phenylendiamin (o-, m-, p-) und seine Salze | 1673 |
| 292151 | o-, m-, p- fenylendiamin, jeho deriváty a jejich soli | Phenylendiaminderivate (o-, m-, p-) und seine Salze | 1673 |

| | | | |
|--------|--|--|------------------------|
| 292159 | Benzidin a jeho soli | Benzidin und seine Salze | 1885 |
| 292159 | Polyaminy aromatické, jejich deriváty a jejich soli, čisté, j.n. | Polyaminderivate und ihre Salze, rein aromatisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292159 | Polyaminy aromatické a jejich soli, čisté, j.n. | Polyamine und ihre Salze, rein aromatisch, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292211 | Monoethanolamin a jeho soli | Monoethanolamin und seine Salze | 2491 |
| 292211 | Ethanolaminy a jejich soli | Ethanolamine und ihre Salze | 2491 |
| 292212 | Diethanolamin a jeho soli | Diethanolamin und seine Salze | 2686 |
| 292219 | Aminoalkoholy, jejich ethery a estery (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí), jejich soli, j.n. | Aminoalkohole, ihre Ether, ihre Ester (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292219 | Diemthylaminoethylmethakrylát | Diemthylaminoethylmethacrylat | 2522 |
| 292222 | Anisidiny a jejich soli | Anisidine und ihre Salze | 2431 |
| 292222 | Orthoanisidin | Orthoanisidin | 2431 |
| 292229 | Aminofenoly, jejich ethery a estery (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli, j.n. | Aminophenole, ihre Ether, ihre Ester (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292229 | Aminonafoly, jejich ethery a estery (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli, j.n. | Aminonaphthole, ihre Ether, ihre Ester (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292230 | Aminoaldehydy (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli | Aminoaldehyde (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292230 | Aminochinony (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli | Aminochinone (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292230 | Aminoketony (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli | Aminoketone (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292249 | Aminokyseliny (vyjma těch, které obsahují různé druhy kyslíkatých funkcí) a jejich soli, čisté, j.n. | Aminosäuren (ausgenommen solche mit unterschiedlichen Sauerstofffunktionen) und ihre Salze, rein, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292250 | Aminoalkoholfenoly | Aminoalkoholphenole | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292250 | Aminoakyselinofenoly | Aminophenolsäuren | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292250 | Aminosloučeniny s kyslíkatou funkcí, j.n. | Aminoverbindungen mit Sauerstofffunktionen, sng | 2733, 2734, 2735, 3259 |
| 292410 | Amidy necyklické (včetně necyklických karbamatů) a jejich deriváty a jejich soli, čisté | Carboxyamidderivate und ihre Salze, acyclisch und rein | *) |
| 292410 | Amidy necyklické (včetně necyklických karbamatů) a jejich soli, čisté | Carboxamide und ihre Salze, acyclisch und rein | *) |
| 292410 | Sloučeniny amidů alifatických karboxylových kyselin, čisté | Carbonsäureamidverbindungen, acyclisch und rein | *) |
| 292410 | Dimethylformamid | Dimethylformamid | 2265 |
| 292421 | Deriváty ureinů a jejich soli | Ureinderivate und ihre Salze | *) |
| 292410 | Amidy cyklické (včetně cyklických karbamatů) a jejich soli, čisté, j.n. | Carbonsäureamidverbindungen, cyclisch und rein, sng | *) |
| 292519 | Deriváty imidů a jejich soli | Imidderivate und ihre Salze | *) |
| 292519 | Imidy (vyjma sacharinu) a jejich soli, čisté | Imide (ausgenommen Saccharin) und ihre Salze, rein | *) |
| 292520 | Deriváty iminů a jejich soli | Iminderivate und ihre Salze | *) |
| 292520 | Iminy a jejich soli, čisté | Imine und ihre Salze, rein | *) |
| 292520 | Fenylkarbylaminchlorid | Phenylcarbylaminchlorid | 1672 |
| 292610 | Akrylonitril | Acrylnitril | 1093 |
| 292610 | Akrylonitril | Acrylsäurenitril | 1093 |
| 292690 | Acetonkyanhydrin | Acetoncyanhydrin | 1541 |
| 292690 | Nitril kyseliny adipové | Adipsinsäuredinitril | 2205 |
| 292690 | alfa-brombenzylcyanid | Alpha-Brombenzylcyanid | 1694 |
| 292690 | Butyronitril | Butyronitril (Buttersäurenitril) | 2411 |
| 292690 | Kyanidy organické a čisté, j.n. | Cyanide, organisch und rein, sng | 3273, 3275, 3276 |
| 292690 | Nitril kyseliny isobuterové | Isobuttersäurenitril | 2284 |

| | | | |
|--------|--|---|------------------------|
| 292690 | Isobutyronitril | Isobutyronitril | 2284 |
| 292690 | Methakrylonitril | Methacrylonitril | 3079 |
| 292690 | Sloučeniny s nitrilovou funkcí, čisté, j.n. | Nitrilverbindungen, rein, sng | 3273, 3275, 3276 |
| 292700 | Azosloučeniny, čisté | Azoverbindungen, rein | zakázáno |
| 292700 | Azoxysloučeniny, čisté | Azoxyverbindungen, rein | zakázáno |
| 292700 | Diazosloučeniny, čisté | Diazoverbindungen, rein | zakázáno |
| 292800 | Dimethylhydrazin | Dimethylhydrazin | 1163, 2382 |
| 292800 | Deriváty hydrazinu, organické a čisté | Hydrazinderivate, organisch und rein | 1759, 1760 |
| 292800 | Deriváty hydroxylaminu, organické a čisté | Hydroxylaminderivate, organisch und rein | 1759, 1760 |
| 292910 | Isokyanáty čisté | Isocyanate, rein | 2206, 2478, 3080 |
| 292990 | Sloučeniny s dusíkatou funkcí, čisté, j.n. | Stickstoffverbindungen, rein, sng | 2810, 2811 |
| 293020 | Dithiokarbamáty, čisté | Dithiocarbamate, rein | 2810, 2811 |
| 293020 | Thiokarbamáty, čisté | Thiocarbamate, rein | 2810, 2811 |
| 293090 | Acetylcyclohexansulfonylperoxid | Acetylcyclohexansulfonylperoxid | zakázáno |
| 293090 | Benzolthiol | Benzolthiol | 2337 |
| 293090 | Ethanthiol | Ethanthiol | 2363 |
| 293090 | Methanthiol | Methanthiol | 1064 |
| 293090 | Kyselina thioglykolová | Thioglykolsäure | 1940 |
| 293090 | Thiosloučeniny organické a čisté, j.n. | Thioverbindungen, organisch und rein, sng | *) |
| 293100 | Alkylaluminia, čistá | Aluminiumalkyle, rein | 3051 |
| 293100 | Alkyly olova, čisté | Bleialkyle, rein | 1649 |
| 293100 | Tetraethyl olova | Bleitetraethyl | 1649 |
| 293100 | Tetramethyl olova | Bleitetramethyl | 1649 |
| 293100 | Sloučeniny chemické, organicko-anorganické a čisté, j.n. | Chemische Verbindungen, organisch-anorganisch und rein, sng | *) |
| 293100 | Chlordiethylaluminium | Chlordiethylaluminium | 3052 |
| 293100 | Diethylmagnesium | Diethylmagnesium | 3053 |
| 293100 | Sloučeniny rtuti, organické a čisté | Quecksilberverbindungen, organisch und rein | 2026 |
| 293100 | Triethylaluminium | Triethylaluminium | 3051 |
| 293212 | 2-furaldehyd (furfural) | Furaldehyd, 2- | 1199 |
| 293219 | Sloučeniny chemické heterocyklické pouze s kyslíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný furanový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), j.n. | Chemische Verbindungen, einen nichtkondensierten Furanring (auch hydriert) in der Struktur enthaltend und rein, sng | *) |
| 293219 | Methylfuran | Methylfuran | 2301 |
| 293221 | Kumarin | Cumarin | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| 293221 | Ethylkumariny | Ethylcumarine | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| 293221 | Methylkumariny | Methylcumarine | 3024, 3025, 3026, 3027 |
| 293299 | Benzofuran | Benzofuran | 2810 |
| 293299 | Sloučeniny chemické, heterocyklické a čisté (jen s kyselinou jako heteroatom), j.n. | Chemische Verbindungen, heterocyclisch und rein (nur mit Sauerstoff als Heteroatom), sng | *) |
| 293299 | Chlordibenzodioxin | Chlordibenzodioxin | 2810 |
| 293299 | Tetrachlordibenzodioxin | Tetrachlordibenzodioxin | 2810 |
| 293319 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný pyrazolový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), j.n. | Chemische Verbindungen, einen nichtkondensierten Pyrazolring (auch hydriert) in der Struktur enthaltend und rein, sng | *) |
| 293329 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný imidazolový kruh | Chemische Verbindungen, einen nichtkondensierten Imidazolring (auch | |

| | | | |
|--------|---|---|------------------|
| | (hydrogenový nebo nehydrogenovaný), j.n. | hydriert) in der Struktur enthaltend und rein, sng | *) |
| 293331 | Pyridin a jeho soli | Pyridin und seine Salze | 1282 |
| 293331 | Piperidin a jeho soli | Piperidin und seine Salze | 2401 |
| 293339 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný pyridinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), čistý, j.n. | Chemische Verbindungen, einen nichtkondensierten Pyridinring (auch hydriert) in der Struktur enthaltend und rein, sng | *) |
| 293340 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující chinolinový nebo isochinolinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nekondenzovaný a čistý | Chemische Verbindungen, mit einem Chinolin- oder Isochinolinringsystem (auch hydriert), nicht weiter kondensiert und rein | *) |
| 293359 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře pyrimidinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nebo piperazonový kruh, j.n. | Chemische Verbindungen, einen Pyrimidinring (auch hydriert) oder Piperazinring in der Struktur enthaltend und rein, sng | *) |
| 293369 | Sloučeniny chemické, heterocyklické pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), obsahující ve struktuře nekondenzovaný triazinový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), čistý, j.n. | Chemische Verbindungen, einen nichtkondensierten Triazinring (auch hydriert) in der Struktur enthaltend und rein, sng | *) |
| 293369 | Hexamethylentetramin čistý a krystalický, práškový | Hexamethylentetramin, rein und kristallin, pulverförmig | 1328 |
| 293390 | Sloučeniny chemické, heterocyklické, pouze s dusíkatým(i) heteroatomem (heteroatomy), čistě, j.n. | Chemische Verbindungen, heterocyclisch und rein (nur mit Stickstoff als Heteroatom), sng | *) |
| 293390 | Ethylenimin | Ethylenimin | 1185 |
| 293390 | Propylenimin | Propylenimin | 1921 |
| 293410 | Sloučeniny chemické, obsahující ve struktuře nekondenzovaný thiazolový kruh (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný) a čistý | Chemische Verbindungen, einen nichtkondensierten Thiazolring (auch hydriert) in der Struktur enthaltend und rein | *) |
| 293420 | Sloučeniny chemické, obsahující benzothiazolový kruhový systém (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nekondenzovaný a čistý | Chemische Verbindungen, mit einem Benzothiazolringsystem (auch hydriert), nicht weiter kondensiert und rein | *) |
| 293430 | Sloučeniny chemické, obsahující fenotiazinový kruhový systém (hydrogenovaný nebo nehydrogenovaný), nekondenzovaný a čistý | Chemische Verbindungen, mit einem Phenothiazinringsystem (auch hydriert), nicht weiter kondensiert und rein | *) |
| 293490 | Sloučeniny chemické, heterocyklické a čistě, j.n. | Chemische Verbindungen, heterocyclisch und rein, sng | *) |
| 293910 | Kodein a jeho soli | Codein und seine Salze | 1544, 3140 |
| 293910 | Alkaloidy opia a jejich deriváty (včetně jejich solí) | Opiumalkaloide und ihre Derivate (einschließlich ihrer Salze) | 1544, 3140 |
| 293921 | Chinin a jeho soli | Chinin und seine Salze | 1544, 3140 |
| 293929 | Alkaloidy chininové kůry a jejich deriváty (včetně jejich solí), j.n. | Chininalkaloide und ihre Derivate (einschließlich ihrer Salze), sng | 1544, 3140 |
| 293930 | Kofein a jeho solí | Coffein und seine Salze | 1544, 3140 |
| 293969 | Alkaloidy žitného námelu a jejich deriváty (včetně jejich solí), j.n. | Mutterkornalkaloide und ihre Derivate (einschließlich ihrer Salze), sng | 1544, 3140 |
| 293970 | Nikotin a jeho solí | Nicotin und seine Salze | 1654, 1655, 3144 |
| 293990 | Alkaloidy rostlinné a nesmíšené nebo v přirozených směsích (včetně jejich derivátů a solí), j.n. | Alkaloide, pflanzlich und nicht gemischt oder in natürlichen Mischungen (einschließlich ihrer Derivate und Salze), sng | 1544, 3140 |
| 293990 | Kokain a jeho solí | Cocain und seine Salze | 1544, 3140 |
| 293990 | Strychnin a jeho solí | Strychnin und seine Salze | 1692 |
| 294200 | Sloučeniny chemické, organické a čistě, j.n. | Chemische Verbindungen, organisch und rein, sng | *) |
| 300210 | Výrobky modifikované, imunologické | Erzeugnisse, modifiziert immunologisch | 3245 |
| 300290 | Toxiny | Toxine | 3172 |
| 300340 | Léky, které nejsou v odměřených dávkách nebo v balení pro drobný prodej, obsahující alkaloidy nebo jejich deriváty (avšak bez hormonů a antibiotik) | Arzneiwaren, weder dosiert noch für den Einzelverkauf, Alkaloide oder ihre Derivate enthaltend (jedoch ohne Hormone oder Antibiotika) | 3248, 3249 |
| 300390 | Léky, které nejsou v odměřených dávkách nebo v balení pro drobný prodej, ze smíšených částí, j.n. | Arzneiwaren, weder dosiert noch für den Einzelverkauf, aus gemischten Bestandteilen | 3248, 3249 |
| 310100 | Guano, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo | Guano, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von | |

| | | | |
|--------|--|---|---|
| | nižší | 10 kg oder weniger | 2814 |
| 310100 | Močůvka | Jauche | 2814 |
| 310100 | Kompost, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Kompost, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 2814 |
| 310100 | Hnůj, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Mist, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 2814 |
| 310210 | Močovina, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Harnstoff, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 2814 |
| 310230 | Dusičnan amonný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Ammoniumnitrat, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 0222, 1942, 2426 |
| 310240 | Směsí dusičnanu amonného s uhličitánem vápenatým nebo s jinými nehnojivými anorganickými látkami, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Mischungen von Ammoniumnitrat (Ammonsalpeter) und Calciumcarbonat oder anderen nichtdüngenden anorganischen Stoffen, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 2067, 2068, 2069, 2070, 2072 (zakázáno) |
| 310240 | Dusičnan amonno-draselný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Kalkammonsalpeter, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 2067, 2068, 2069, 2070, 2072 (zakázáno) |
| 310250 | Dusičnan sodný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Natriumnitrat, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 1498 |
| 310250 | Ledek sodný, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Natronsalpeter, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 1498 |
| 310270 | Kyanamid vápenatý, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Calciumcyanamid, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 1403 |
| 310270 | Vápnno dusíkaté, nikoliv v tabletách, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Kalkstickstoff, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 1403 |
| 310280 | Směsí močoviny a dusičnanu amonného ve vodném nebo amoniakálním roztoku, nikoliv v baleních o hrubé hmotnosti 10 kg nebo nižší | Mischungen von Harnstoff und Ammoniumnitrat (Ammonsalpeter) in wäßriger oder ammoniakalischer Lösung, nicht in Tabletten, nicht in Packungen mit einem Rohgewicht von 10 kg oder weniger | 0223, 2067, 2068, 2069, 2070, 2072 (zakázáno) |
| 320300 | Barviva rostlinného původu, j.n. | Farbstoffe pflanzlichen Ursprungs, sng | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320300 | Barviva živočišného původu (vyjma černě živočišného původu), j.n. | Farbstoffe tierischen Ursprungs (ausgenommen Tierisches Schwarz), sng | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320411 | Barviva dispersní | Dispersionsfarbstoffe | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320412 | Barviva kyselá | Säuerfarbstoffe | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320412 | Mořidla | Beizenfarbstoffe | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320413 | Barviva zásaditá | Farbstoffe, basisch | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320414 | Barviva přímá | Direktfarbstoffe | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320415 | Barviva kypová | Küpenfarbstoffe | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320416 | Barviva reaktivní | Reaktivfarbstoffe | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320417 | Pigmenty organické | Pigmente, organisch | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320419 | Barviva organická, syntetická, j.n. | Farbstoffe, organisch, synthetisch, sng | 1602, 2801, 3143, 3147 |
| 320500 | Lak sražený na substrát | Farblacke | 1263, 2059, 3066 |
| 320649 | Barviva, j.n. | Farbstoffe, sng | 1263, 2059, 3066 |
| 320710 | Barvy, připravené | Farben, zubereitet | 1263, 2059, 3066 |
| 320710 | Pigmenty, připravené | Pigmente, zubereitet | 1263, 2059, 3066 |
| 320710 | Kalidla, připravené | Trübungsmittel, zubereitet | 1263, 2059, 3066 |
| 320720 | Smalt (email) | Email | 1263, 2059, 3066 |
| 320720 | Glazury | Schmelzglasuren | 1263, 2059, 3066 |
| 320810 | Barvy nátěrové na bázi polyesterů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | Anstrichfarben, auf Grundlage von Polyestern und in einem nichtwäßrigen Medium dispergiert oder gelöst | 1263, 2059, 3066 |

| | | | |
|--------|---|--|------------------|
| 320810 | Laky nátěrové na bázi polyesterů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | Lacke, auf Grundlage von Polyester und in einem nichtwäßrigen Medium dispergiert oder gelöst | 1263, 2059, 3066 |
| 320820 | Barvy nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | Anstrichfarben, auf Grundlage von Acrylpolymeren oder Vinylpolymeren und in einem nichtwäßrigen Medium dispergiert oder gelöst | 1263, 2059, 3066 |
| 320820 | Laky nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí | Lacke, auf Grundlage von Acrylpolymeren oder Vinylpolymeren und in einem nichtwäßrigen Medium dispergiert oder gelöst | 1263, 2059, 3066 |
| 320890 | Barvy nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí, j.n. | Anstrichfarben, auf Grundlage von synthetischen oder chemisch modifizierten natürlichen Polymeren und in einem nichtwäßrigen Medium dispergiert oder gelöst, sng | 1263, 2059, 3066 |
| 320890 | Fermež celulózová | Cellulosefirnis | 2059 |
| 320890 | Laky nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v nevodném prostředí, j.n. | Lacke, auf Grundlage von synthetischen oder chemisch modifizierten natürlichen Polymeren und in einem nichtwäßrigen Medium dispergiert oder gelöst, sng | 1263, 2059, 3066 |
| 320910 | Barvy nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí | Anstrichfarben, auf Grundlage von Acrylpolymeren oder Vinylpolymeren und in einem wäßrigen Medium dispergiert oder gelöst | 3066 |
| 320910 | Laky nátěrové na bázi akrylových nebo vinylových polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí | Lacke, auf Grundlage von Acrylpolymeren oder Vinylpolymeren und in einem wäßrigen Medium dispergiert oder gelöst | 3066 |
| 320990 | Barvy nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí, j.n. | Anstrichfarben, auf Grundlage von synthetischen oder chemisch modifizierten natürlichen Polymeren und in einem wäßrigen Medium dispergiert oder gelöst, sng | 3066 |
| 320990 | Laky nátěrové na bázi syntetických polymerů nebo chemicky upravených přírodních polymerů a rozptýlené nebo rozpuštěné v vodném prostředí, j.n. | Lacke, auf Grundlage von synthetischen oder chemisch modifizierten natürlichen Polymeren und in einem wäßrigen Medium dispergiert oder gelöst, sng | 3066 |
| 321000 | Barvy, j.n. | Anstrichfarben, sng | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Laky, j.n. | Lacke, sng | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Barvy olejové | Ölfarben | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Laky olejové | Öllacke | 1263, 2059, 3066 |
| 321000 | Sikativy připravené | Sikkative, zubereitet | 1263, 2059 |
| 321290 | Pigmenty pro výrobu barev, rozptýlené v nevodném prostředí, v tekuté, práškovité formě | Pigmente zum Herstellen von Anstrichfarben, in nichtwäßrigen Medien dispergiert und flüssig, pastenförmig | 1263, 2059, 3066 |
| 321511 | Barvy tiskařské, černé | Druckfarben, schwarz | 1210 |
| 321519 | Barvy tiskařské (vyjma černé) | Druckfarben (ausgenommen schwarze) | 1210 |
| 321590 | Inkoust | Tinte | 1210 |
| 330111 | Silice bergamotová | Bergamotteöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330112 | Silice pomerančová | Orangenöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330113 | Silice citronová | Zitronenöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330114 | Silice limetková | Limetteöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330119 | Silice z citrusového ovoce, j.n. | Öle von Zitrusfrüchten, etherisch, sng | 1169, 1197 |
| 330121 | Silice geranievá | Geraniumöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330122 | Silice jasmínová | Jasminöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330123 | Silice levandinová | Levandinöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330124 | Silice máty peprné | Pfefferminzöl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330125 | Silice mátové (vyjma máty peprné) | Minzenöle (ausgenommen Pfefferminzöl), etherisch | 1169, 1197 |
| 330126 | Silice vetiverová | Vetiveröl, etherisch | 1169, 1197 |
| 330129 | Silice, j.n. | Öle, etherisch, sng | 1169, 1197 |
| 330190 | Koncentráty silic v tucích, v nevysychavých olejích, ve voscích | Konzentrate etherischer Öle, in Fetten, in nichtflüchtigen Ölen, in Wachsen | 1169, 1197 |
| 330190 | Produkty terpenické, vedlejší získané z deterpenace silic | Terpenfraktionen als Nebenerzeugnisse etherischer Öle | 1993 |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| 330300 | Voda kolínská | Kölnisch Wasser | 1266 |
| 330300 | Parfémy | Parfüms | 1266 |
| 330300 | Voda toaletní | Toilettenwasser | 1266 |
| 330530 | Laky na vlasy | Haarlacke | 1266 |
| 330590 | Přípravky na vlasy, j.n. | Haarpflegemittel, sng | 1266 |
| 330710 | Přípravky na holení | Rasierschaum | 1266 |
| 330730 | Přípravky koupelové | Duschzusätze | 1266 |
| 330790 | Depilátory | Haarentfernungsmittel | 1266 |
| 330790 | Prostředky pro péči o tělo, j.n. | Körperpflegemittel, sng | 1266 |
| 330790 | Přípravky kosmetické, j.n. | Kosmetika, sng | 1266 |
| 340290 | Kyselina chromsírová | Chromschwefelsäure | 2240 |
| 340290 | Prostředky čistící, neupravené pro drobný prodej | Reinigungsmittel, nicht für den Einzelverkauf | 1759, 1760 |
| 340290 | Prostředky promývací, neupravené pro drobný prodej | Spülmittel, nicht für den Einzelverkauf | 1759, 1760 |
| 340290 | Prostředky prací, neupravené pro drobný prodej | Waschmittel, nicht für den Einzelverkauf | 1759, 1760 |
| 340520 | Vosk na parkety | Bohnerwachs | 1263, 2059 |
| 350691 | Lepidla založená na kaučuku nebo na plastických hmotách a neupravená pro drobný prodej | Klebstoffe auf der Grundlage von Kautschuk oder Kunststoffen und nicht für den Einzelverkauf | 1133 |
| 350699 | Lepidla neupravená pro drobný prodej, j.n. | Klebstoffe, nicht für den Einzelverkauf, sng | 1133 |
| 350699 | Klihy neupravená pro drobný prodej, j.n. | Leime, nicht für den Einzelverkauf, sng | 1133 |
| 360100 | Prach střelný | Schießpulver | 0474, 0474, 0479 |
| 360200 | Trhaviny chlorečnanové | Chloratsprengstoffe | 0083 |
| 360200 | Dynamit | Dynamit | 0081 |
| 360200 | Trhaviny dusičnanové | Nitratsprengstoffe | 0082, 0331 |
| 360200 | Pentryt, smíšený a jako trhavina | Pentryt, gemischt und als Sprengstoff | 0150, 0411 |
| 360200 | Trhaviny chloristanové | Perchloratsprengstoffe | 0083 |
| 360200 | Trhaviny připravené (vyjma střelného prachu) | Sprengstoffe, zubereitet (ausgenommen Schießpulver) | 0474, 0475, 0477, 0479, 0480, 0481 |
| 360200 | Trinitrotoluen (TNT) jako připravená trhavina | Trinitrotolulol (TNT) als zubereiteter Sprengstoff | 0209 |
| 360300 | Rozbušky elektrické | Sprengkapseln | 0044, 0377, 0378 |
| 360300 | Zažehovače | Sprengzünder, elektrisch | 0030, 0255, 0456 |
| 360300 | Bleskovice | Sprengzündschnüre | 0065, 0102, 0104, 0237, 0288, 0289, 0290 |
| 360300 | Rozněcovadla | Zünder | 0121, 0131, 0316, 0317, 0368 |
| 360300 | Zápalky | Zündhütchen | 0121, 0131, 0316, 0317, 0368 |
| 360300 | Šňůra zápalná | Zündschnüre | 0105 |
| 360490 | Třaskavky železniční | Eisenbahnknallkapseln | 0192, 0193, 0492, 0493 |
| 360490 | Třaskavky | Knallkörper | 0428, 0429, 0430, 0431, 0432 |
| 360490 | Rakety dešťové | Raketen zum Wetterschießen | 0428, 0429, 0430, 0431, 0432 |
| 360490 | Zboží žertovné, pyrotechnické | Scherzartikel, pyrotechnisch | 0337, 0432 |
| 360490 | Rakety signální | Signalraketen | 0054, 0312, 0405 |
| 360490 | Výrobky pyrotechnické, j.n. | Waren, pyrotechnisch, sng | 0191, 0333, 0334, 0335, 0336, 0337, 0373, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432 |
| 360490 | Zápalky bengálské | Zündhölzer, bengalisch | 2254 |
| 360500 | Zápalky (jiné než pyrotechnické výrobky) | Streichhölzer | 1331, 1944, 2254 |
| 360500 | Zápalky, nikoliv bengálské | Zündhölzer, nicht bengalisch | 1331, 1944, 2254 |

| | | | |
|--------|--|---|------------------------|
| 360610 | Paliva kapalná a v nádobách o objemu 300 cm ³ nebo nižším pro plnění cigaretových nebo podobných zapalovačů | Brennstoffe, flüssig und in Behältnissen mit einem Fassungsvermögen von 300 cm ³ oder weniger zum Füllen von Feuerzeugen oder Anzündern | 2037 |
| 360610 | Butan surový a zkpalaněný (měně jak 95 %) do cigaretových nebo podobných zapalovačů | Butan, roh und verflüssigt (weniger als 95 %), für Feuerzeuge, für Anzündern | 1965 |
| 360610 | Plyny kapalné, hořlavé a v nádobách o objemu 300 cm ³ nebo nižším pro plnění cigaretových nebo podobných zapalovačů | Flüssiggase, brennbar und in Behältnissen mit einem Fassungsvermögen von 300 cm ³ oder weniger zum Füllen von Feuerzeugen oder Anzündern | 2037 |
| 360690 | Podpalovače z hořlavých látek | Anzündmittel aus Brennstoffen | 2623 |
| 360690 | Kaménky zapalovací ze slitin zápalných kovů | Feuersteine aus Zündmetalllegierungen | 2623 |
| 360690 | Ferrocer | Cer - Eisen | 1323 |
| 360690 | Pochodně | Fackeln | 0191, 0373 |
| 360690 | Hexamethylentetramin jako palivo v tabletách, tyčinkách | Hexamethylentetramin als Brennstoff, in Tabletten, in Stäbchen | 1328 |
| 360690 | Metaldehyd jako palivo v tabletách, tyčinkách | Metaldehyd als Brennstoff, in Tabletten, in Stäbchen | 1332 |
| 360690 | Výrobky ze snadno zápalných látek, j.n. | Waren aus leicht entzündlichen Stoffen, sng | *) |
| 360690 | Slitiny pyroforické | Zündmetalllegierungen | 1383 |
| 370710 | Emulze citlivé na světlo a pro fotografické účely | Emulsionen, lichtempfindlich und zu photographischen Zwecken | *) |
| 370790 | Vývojka fotografická | Etwickler, photographisch | *) |
| 370790 | Produkty nesmíšené, k fotografickým účelům, upravené pro drobný prodej | Erzeugnisse zu photographischen Zwecken, ungemischt und für den Einzelverkauf | *) |
| 370790 | Produkty chemické a k fotografickým účelům, j.n. | Erzeugnisse, chemisch und zu photographischen Zwecken | *) |
| 370790 | Sůl ustalovací | Fixiersalz | *) |
| 380210 | Uhlí aktivní | Aktivkohle | 1362 |
| 380210 | Uhlí absorpční | Absorptionskohle | 1362 |
| 380510 | Silice borová | Holzterpentinöl | 1272 |
| 380510 | Balzám terpentýnové silice | Balsamterpentinöl | 1299 |
| 380520 | Silice borová, obsahující alfatерpineol jako hlavní složku | Pine-Oil | 1272 |
| 380590 | Dipenten surový | Dipenten, roh | 2052 |
| 380590 | 4-isopropyltoluen, surový | Paracymol, roh | 2046 |
| 380590 | Silice terpenické, získané destilací jehličnatého dřeva | Öle, terpentinhaltig und aus der Destillation von Nadelhölzern | 2319 |
| 380690 | Oleje pryskyřičné, lehké | Harzöle, leicht | 1286 |
| 380690 | Oleje pryskyřičné, těžké | Harzöle, schwer | 1286 |
| 380690 | Deriváty kyseliny pryskyřičné, j.n. | Harzsäurederivate, sng | 1313, 1318, 2714, 2715 |
| 380700 | Lih dřevěný | Holzgeist | 3082 |
| 380700 | Kreosot dřevěný | Holzkreosot | 3082 |
| 380700 | Dehet dřevný | Holzteere | 3082 |
| 380700 | Smola z dřevného dehtu | Holzteerpech | 3082 |
| 380700 | Oleje z dřevného dehtu | Holzteeröle | 3082 |
| 380700 | Kreosot rostlinný | Kreosot, pflanzlich | 3082 |
| 380700 | Smola rostlinná | Pech, pflanzlich | 3082 |
| 380700 | Dehet rostlinný | Teer, pflanzlich | 3082 |
| 380810 | Olej antracénový jako insekticid | Anthracenöl als Insektizid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Chlorpikrin jako prostředek boje proti škůdcům | Chlorpikrin als Schädlingsbekämpfungsmittel | 1580 |
| 380810 | Hnojivo proti škůdcům | Dünger, schädlingsbekämpfend | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Insekticidy | Insektizide | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Sloučeniny mědi jako insekticid | Kupferoxide als Insektizid | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| 380810 | Prostředky proti molům | Mottenschutzmittel | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380810 | Pesticidy | Pestizide | 2588, 2902, 2903, 3021 |

| | | | |
|--------|---|---|------------------------|
| 380810 | Prostředky boje proti škůdcům | Schädlingsbekämpfungsmittel | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380820 | Fungicidy | Fungizide | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380820 | Vápno jako fungicid | Kalk als Fungizid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380820 | Acetát mědi jako fungicid | Kupferacetat als Fungizid | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| 380820 | Břečka na bázi mědi užitá jako fungicid | Kupferbrühe als Fungizid | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| 380820 | Břečka na bázi draselných sloučenin mědi užitá jako fungicid | Kupferkalkbrühe als Fungizid | 2775, 2776, 3009, 3010 |
| 380830 | Síran železitý jako herbicid | Eisensulfat als Herbizid | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380830 | Herbicidy | Herbizide | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380830 | Přípravek proti plevelům | Unkrautvertilgungsmittel | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380840 | Prostředek desinfekční (vyjma léčiva) | Desinfektionsmittel (ausgenommen als Medikament) | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380890 | Jed na krysy | Rattengift | 2588, 2902, 2903, 3021 |
| 380910 | Přípravky k úpravě povrchu na bázi škrobu nebo derivátů škrobu, užívané v textilním, papírenském, kožedělném průmyslu | Appreturmittel auf der Grundlage von Stärke oder Stärkederivaten und für die Textilindustrie, für die Papierindustrie, für die Lederindustrie | *) |
| 380910 | Výrobky na bázi škrobu nebo derivátů škrobu, užívané v textilním, papírenském, kožedělném průmyslu, j.n. | Erzeugnisse auf der Grundlage von Stärke oder Stärkederivaten und für die Textilindustrie, für die Papierindustrie, für die Lederindustrie, sng | *) |
| 380991 | Přípravky k úpravě povrchu užívané v textilním průmyslu, j.n. | Appreturmittel für die Textilindustrie, sng | *) |
| 380991 | Louhy pro textilní průmysl | Beizen für die Textilindustrie | *) |
| 380991 | Výrobky chemické a pro textilní průmysl, j.n. | Erzeugnisse, chemisch und für die Textilindustrie, sng | *) |
| 380992 | Přípravky k úpravě povrchu užívané v papírenském průmyslu, j.n. | Appreturmittel für die Papierindustrie, sng | *) |
| 380992 | Výrobky chemické a pro papírenský průmysl, j.n. | Erzeugnisse, chemisch und für die Papierindustrie, sng | *) |
| 380993 | Přípravky k úpravě povrchu užívané v kožedělném průmyslu, j.n. | Appreturmittel für die Lederindustrie, sng | *) |
| 380993 | Výrobky chemické a pro kožedělný průmysl, j.n. | Erzeugnisse, chemisch und für die Lederindustrie, sng | *) |
| 381010 | Přípravky k leptání kovů | Abbeizmittel für Metalle | *) |
| 381010 | Přípravky k čištění kovů | Zubereitungen zum Abbeizen von Metallen | *) |
| 381111 | Prostředek antidetonační na bázi sloučenin olova | Antiklopfmittel, auf der Grundlage von Bleiverbindungen | 1649 |
| 381119 | Prostředek antidetonační, j.n. | Antiklopfmittel, sng | 1649 |
| 381300 | Tetrachlormethan (chlorid uhličitý), jako náplň do hasicích přístrojů | Kohlenstofftetrachlorid, als Füllung für Feuerlöscher | 1846 |
| 381300 | Bomby hasicí | Feuerlöschbomben | 1774 |
| 381300 | Granáty hasicí | Feuerlöschgranaten | 1774 |
| 381300 | Náplně pro hasicí přístroje | Ladungen für Feuerlöschgeräte | 1774 |
| 381400 | Odstraňovač laků, připravený | Lackentferner, zubereitet | 1263, 3066 |
| 381400 | Rozpouštědlo složené, organické, j.n. | Lösungsmittel, zusammengesetzt organisch, sng | 1263, 3066 |
| 381400 | Ředidlo složené, organické, j.n. | Verdünnungsmittel, zusammengesetzt organisch, sng | 1263, 3066 |
| 381511 | Katalyzátory na nosiči s niklem nebo sloučeninou niklu jako aktivní substanci | Katalysatoren auf Trägern fixiert, mit Nickel oder einer Nickelverbindung als aktiver Substanz | 2881 |
| 381519 | Katalyzátory na nosiči, j.n. | Katalysatoren auf Trägern fixiert, sng | 1378, 2881 |
| 381590 | Přípravky katalytické, j.n. | Katalysatorzubereitungen, sng | 1378, 2881 |
| 382200 | Reagencie diagnostické, j.n. | Diagnostikreagenzien, sng | *) |
| 382200 | Reagencie laboratorní, j.n. | Laborreagenzien, sng | *) |
| 382430 | Karbidy kovů neaglomerované a smíšené navzájem nebo s kovovými pojidly | Metallcarbide, nichtgesintert und untereinander oder mit metallischen Bindemitteln gemischt | *) |
| 382471 | Směsi obsahující jen fluorem a chlorem perhalogenizované necyklické uhlovodíky | Mischungen, nur Fluor und Chlor perhalogenierte acyclische Kohlenwasserstoffe enthaltend | *) |
| 382479 | Směsi obsahující minimálně dva různé halogeny perhalogenizovaných cyklických uhlovodíků, j.n. | Mischungen, die mindestens zwei verschiedene Halogene perhalogenierter acyclischer Kohlenwasserstoffe enthalten, sng | *) |
| 382490 | Odpady jako zvláštní odpad, neradioaktivní | Abfälle eis Sondermüll, nicht radioaktiv | *) |

| | | | |
|--------|---|---|------------------------|
| 382490 | Odpady chemického průmyslu nebo příbuzných průmyslů | Abfälle der chemischen Industrien oder verwandter Industrien, sng | *) |
| 382490 | Odpadní kyselina hexafluorokřemičitá | Abfallkieselfluorwasserstoffsäure | 1778 |
| 382490 | Odpadové směsi kyselin z kyseliny sírové a kyseliny dusičné | Abfallmischsäure aus Schwefelsäure und Salpetersäure | 1826 |
| 382490 | Kyselina dusičná, odpadní | Abfallsalpetersäure | 2031 |
| 382490 | Kyselina solná, odpadní | Abfallsalzsäure | 1789 |
| 382490 | Vody odpadní po louhování | Abwässer der Laugengewinnung | *) |
| 382490 | Voda amoniaková | Ammoniakwasser | 2672 |
| 382490 | Splašky mořidel | Beizspülwasser | *) |
| 382490 | Výrobky chemické, j.n. | Chemische Erzeugnisse, sng | *) |
| 382490 | Hmota na čištění plynu | Gasreinigungsmasse | *) |
| 382490 | Hmoty zlepšující odlévání, chemické, j.n. | Gußverbesserungsstoffe, chemisch, sng | *) |
| 382490 | Odpadky domovní | Hausmüll | 2814 |
| 382490 | Smetí | Kehricht | 2814 |
| 382490 | Vápno natronové (vyjma laboratorních činidel) | Natronkalk (ausgenommen als Laborreagenzien) | 1907 |
| 382490 | Zbytky jako zvláštní odpad, neradioaktivní, j.n. | Rückstände als Sondermüll, nicht radioaktiv, sng | *) |
| 382490 | Zbytky z chemického průmyslu nebo příbuzných odvětví, j.n. | Rückstände der chemischen Industrien oder verwandter Industrien, sng | *) |
| 382490 | Zbytky elektrolyzy | Rückstände der Elektrolyse | 3170 |
| 382490 | Kaly z čističek | Schlamm aus Kläranlagen | *) |
| 382490 | Opad zvláštní, neradioaktivní, j.n. | Sondermüll, nicht radioaktiv, sng | *) |
| 382490 | Přípravky chemického průmyslu nebo příbuzných odvětví, j.n. | Zubereitungen der chemischen Industrien oder verwandter Industrien, sng | *) |
| 390311 | Polystyren expanzivní | Polystyrol, expandierbar | 2211 |
| 391220 | Dusičnany celulózy | Cellulosenitrate | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 391220 | Kolodium | Collodium | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 391220 | Nitroceluloza | Nitrocellulose | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 391220 | Deriváty celulózy, chemické, j.n. | Cellulosederivate, chemisch, sng | 2059, 2555, 2556, 2557 |
| 400400 | Odpady z gutaperča | Abfälle von Guttapercha | 1345 |
| 400400 | Odpady z měkkého kaučuku | Abfälle von Weichkautschuk | 1345 |
| 400400 | Granuláty z měkkého kaučuku | Granulate von Weichkautschuk | 1345 |
| 400400 | Prášek kaučuku | Kautschukpulver | 1345 |
| 401700 | Odpady z tvrzeného kaučuku | Abfälle von Hartkautschuk | 1345 |
| 401700 | Granuláty z tvrzeného kaučuku | Granulate von Hartkautschuk | 1345 |
| 480630 | Papír pazovací | Pauspapier | 1379 |
| 480910 | Papír karbonový, ve svitcích, o šířce více než 36 cm nebo v pravoúhlých nebo čtvercových arších (s jednou stranou v nepřehnutém stavu přesahující 36 cm a na druhé straně přes 15 cm) | Kohlepapier, in Rollen mit einer Breite von mehr als 36 cm oder quadratischen oder rechteckigen Bogen (ungefaltet auf mindestens einer Seite über 36 cm und auf der anderen Seite über 15 cm) | 1379 |
| 480920 | Papír samopropisovací, preparovaný a ve svitcích, o šířce více než 36 cm nebo v pravoúhlých nebo čtvercových arších (s jednou stranou v nepřehnutém stavu přesahující 36 cm a na druhé straně přes 15 cm) | Durchschreibepapier, präpariert und in Rollen mit einer Breite von mehr als 36 cm oder quadratischen oder rechteckigen Bogen (ungefaltet auf mindestens einer Seite über 36 cm und auf der anderen Seite über 15 cm) | 1379 |
| 480990 | Papír kopirovací nebo potišťový, ve svitcích, o šířce více než 36 cm nebo v pravoúhlých nebo čtvercových arších (s jednou stranou v nepřehnutém stavu přesahující 36 cm a na druhé straně přes 15 cm) | Papier für Vervielfältigungen oder Umdruck in Rollen mit einer Breite von mehr als 36 cm oder quadratischen oder rechteckigen Bogen (ungefaltet auf mindestens einer Seite über 36 cm und auf der anderen Seite über 15 cm) | 1379 |
| 481610 | Papír karbonový, j.n. | Kohlepapier, sng | 1379 |
| 481620 | Papír samopropisovací, preparovaný, j.n. | Durchschreibepapier, präpariert, sng | 1379 |
| 510111 | Vlna střížní, nemykaná ani nečesaná | Schurwolle, weder gekrempelt noch gekämmt | 1373 |
| 510111 | Vlna surová, praná, potní a jako střížní vlna | Wolle, roh, gewaschen, nicht entschweißt und als Schurwolle | 1373 |
| 510119 | Vlna potní (vyjma vlny střížní), nemykaná ani nečesaná | Schweißwolle (ausgenommen Schurwolle), weder gekrempelt noch | 1373 |

| | | | |
|--------|---|--|------------------------------------|
| 510119 | Vlna surová, praná, potní (vyjma střížní vlny) | gekämmt | 1373 |
| 520100 | Bavlna, nemykaná ani nečesaná | Wolle, roh, gewaschen, nicht entschweißt (ausgenommen Schurwolle) | 1364 |
| 520299 | Odpad bavlněný, j.n. | Baumwolle, weder gekrempt noch gekämmt | 1364 |
| 590700 | Tkaniny textilní, natřené, j.n. | Abfälle von Baumwolle, sng | 1353 |
| 760310 | Prášek hliníkový, nelamelární struktury | Gewebe, bestrichen, sng | 1309, 1396 |
| 760320 | Šupiny hliníkové | Pulver aus Aluminium, ohne Lamellenstruktur | 1309, 1396 |
| 760320 | Prášek hliníkový, lamelární struktury | Flitter aus Aluminium | 1309, 1396 |
| 790390 | Šupiny zinkové | Pulver aus Aluminium, mit Lamellenstruktur | 1436 |
| 790390 | Prášek zinkový | Flitter aus Zink | 1436 |
| 810411 | Hořčík surový, obsahující nejméně 99,8 % hmotnosti hořčíku | Pulver aus Zink | 1869 |
| 810411 | Hořčík surový, obsahující méně než 99,8 % hmotnosti hořčíku | Magnesium, roh mit einem Magnesiumgehalt von 99,8 % oder mehr | 1869 |
| 810420 | Odpady z hořčíku | Magnesium, roh mit einem Magnesiumgehalt von weniger als 99,8 % | 1869 |
| 810420 | Šrot hořčíkový | Abfälle von Magnesium | 1869 |
| 810430 | Třísky z hořčíku | Schrott aus Magnesium | 1869 |
| 810430 | Zrna hořčíková | Drehspäne aus Magnesium | 1869 |
| 810430 | Prášek z hořčíku | Körner aus Magnesium | 1418 |
| 810490 | Drát z hořčíku | Pulver aus Magnesium | 1869 |
| 810810 | Titan, surový | Draht aus Magnesium | 1352, 2546 |
| 810910 | Odpady ze zirkonia | Titan, roh | 2009, 2858 |
| 810910 | Prášek ze zirkonia | Abfälle von Zirconium | 1358, 2008 |
| 810910 | Šrot ze zirkonia | Pulver aus Zirconium | 2009, 2858 |
| 810910 | Zirkonium surové | Schrott aus Zirconium | 2009, 2858 |
| 811000 | Prášek z antimonu | Zirkonium, roh | 2871 |
| 811211 | Prášek z berilia | Pulver aus Antimon | 1567 |
| 811211 | Šrot z berilia | Pulver aus Beryllium | 1567 |
| 811291 | Hafnium surové | Schrott aus Beryllium | 1326, 2545 |
| 840130 | Články palivové (náboje) nevyzářené, pro jaderné reaktory | Hafnium, roh | 2918 |
| 850650 | Baterie elektrické, lithiové | Brennstoffelemente für Kernreaktoren, nicht bestrahlt | 3090, 3091 |
| 850710 | Akumulátory olověné, elektrické, používané pro startování pístových motorů | Batterien, elektrisch, Lithiumbatterien | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850710 | Baterie používané pro startování motorů | Akkumulatoren, elektrisch, Bleiakumulatoren zum Starten von Kolbenverbrennungsmotoren (Starterbatterien) | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850720 | Akumulátory olověné, elektrické, j.n. | Starterbatterien | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850730 | Akumulátory elektrické, nikl-kadmiové | Akkumulatoren, elektrisch, Bleiakumulatoren, sng | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850740 | Akumulátory elektrické, fero-niklové | Akkumulatoren, elektrisch, Nickel-Cadmium-Akkumulatoren | 2794, 2795, 2800, 3028 |
| 850780 | Akumulátory elektrické, j.n. | Akkumulatoren, elektrisch, Nickel-Eisen-Akkumulatoren | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 854810 | Odpady z elektrických akumulátorů | Akkumulatoren, elektrisch, sng | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 854810 | Akumulátory elektrické a vysloužilé | Abfälle von elektrischen Akkumulatoren | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 854810 | Šrot z elektrických akumulátorů | Akkumulatoren, elektrisch und ausgedient | 2794, 2795, 2800, 3028, 3292 |
| 930610 | Náložky pro nýtovací pistole, pro jateční pistole | Schrott von elektrischen Akkumulatoren | 0275, 0276, 0323, 0381 |
| 930610 | Nábojnice pro nýtovací pistole, pro jateční pistole | Kartuschen, für Bolzensetzwerkzeuge, für Viehtötungsapparate | 0055, 0379, 0446, 0447 |
| 930621 | Náboje pro pušky nebo karabiny s hladkým vývrtem hlavně | Patronenhülsen, für Bolzensetzwerkzeuge, für Viehtötungsapparate | 0012, 0327, 0338, 0339, 0413, 0417 |
| 930629 | Nábojnice pro pušky nebo karabiny s hladkým vývrtem hlavně, pro vzduchovky, pro vzduchové pistole | Patronen für Gewehre mit glattem Lauf | 0055, 0379, 0446, 0447 |
| 930630 | Náboje, j.n. | Patronenhülsen für Gewehre mit glattem Lauf, für Luftgewehre, für Luftpistolen | 0014, 0049, 0050, 0054, |
| | | Patronen, sng | |

| | | | |
|--------|---|---|---|
| 930630 | Nábojnice, j.n. | Patronenhülsen, sng | 0297, 0312, 0326, 0327, |
| 930690 | Střely dálkově řízené | Fernlenkgeschosse | 0328, 0338, 0339, 0405, 0417 0055, 0379, 0446, 0447 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 0110, 0284, 0285, 0292, 0293, 0318, 0372, 0452 |
| 930690 | Granáty ruční | Handgranaten | 0136, 0137, 0138, 0294 |
| 930690 | Miny jako munice | Minen als Munition | 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 | Munice, j.n. | Munition, sng | 0167, 0168, 0169, 0324, 0344, 0345, 0346, 0347, 0424, 0425, 0426, 0427, 0434, 0435 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 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 | Projektile | 0221, 0329, 0330, 0449, 0450, 0451 |
| 930690 | Rakety, j.n. | Raketen, sng | 1057 |
| 930690 | Části munice, j.n. | Teile von Munition, sng | 1057 |
| 930690 | Torpéda | Torpedos | 1057 |
| 961310 | Zapalovače kapesní, plynové, znovu nenaplnitelné | Feuerzeuge, Gastaschenfeuerzeuge, nicht nachfüllbar | *) |
| 961320 | Zapalovače kapesní, plynové, znovu naplnitelné | Feuerzeuge, Gastaschenfeuerzeuge, nachfüllbar | *) |
| 961330 | Zapalovače stolní | Feuerzeuge, Tischfeuerzeuge | *) |
| 961390 | Části zapalovačů, j.n. | Teile von Feuerzeugen, sng | *) |
| 990200 | Zboží sběrné | Sammelgut | *) |
| 992100 | Vozy přepravní, prázdné, dvounápravové, před nebo po loženém běhu po železnici | Privatwagen, leer und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn, mit zwei Achsen | *) |
| 992200 | Vozy přepravní, prázdné, více než dvounápravové, před nebo po loženém běhu po železnici | Privatwagen, leer und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn, mit mehr als zwei Achsen | *) |
| 993100 | Kontejnery velké, prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | Großcontainer, leer gebraucht und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn | *) |
| 993200 | Nástavby výměnné, prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | Wechselbehälter, leer gebraucht und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn | *) |
| 993300 | Návěsy prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | Sattelanhänger, leer gebraucht und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn | *) |

| | | | |
|--------|--|--|----|
| 993400 | Vozidla silniční v přepravě železnice-silnice, prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | Straßenfahrzeuge des Systems „Rollende Landstraße“, leer gebraucht und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn | *) |
| 993900 | Jednotky intermodální přepravy (UTI), prázdné, před nebo po loženém běhu po železnici | Intermodale Ladeeinheiten (ILE), leer gebraucht und vor oder nach einem Lastlauf per Bahn | *) |
| 994100 | Kontejnery velké, ložené | Großcontainer, beladen | *) |
| 994200 | Nástavby výměnné, ložené | Wechselbehälter, beladen | *) |
| 994300 | Návěsy ložené | Sattelanhänger, beladen | *) |
| 994400 | Vozidla silniční v přepravě železnice-silnice, ložená | Straßenfahrzeuge des Systems „Rollende Landstraße“, beladen | *) |
| 994900 | Jednotky intermodální přepravy (UTI), ložené, j.n. | Intermodale Ladeeinheiten, (ILE), beladen, sng | *) |

DOPLNĚK K SEZNAMŮM I A III

Seznam dalších čísel NHM, která je třeba vzít v úvahu při stanovování čísla NHM, kdy v seznamu je uvedeno vždy číslo NHM nižší.

| Číslo k označení látky | Další číslo(-a) NHM | Číslo k označení látky | Další číslo(-a) NHM |
|------------------------|--|------------------------|--|
| 0005 | + 930630 | 2022 | + 290712 |
| 0006 | + 930630 | 2067 | + 310510 |
| 0007 | + 930630 | 2068 | + 310510 |
| 0012 | + 930630 | 2069 | + 310510 |
| 0014 | + 930630 | 2070 | + 310510 |
| 0222 | + 310510 | 2076 | + 290712 |
| 0223 | + 310510 | 2211 | + 3902** + 3903** |
| 0382 | + 360490 | 2233 | + 292250 |
| 0383 | + 360490 | 2275 | + 290519 |
| 0384 | + 360490 | 2293 | + 291450 |
| 0412 | + 930630 | 2430 | + 290719 |
| 0413 | + 930630 | 2477 | + 293090 |
| 0417 | + 930630 | 2609 | + 292090 |
| 1010 | + 271119 + 290124 | 2644 | + 290330 |
| 1011 | + 290110 + 360610 | 2733 | + 2922** |
| 1035 | + 290110 | 2734 | + 2922** |
| 1049 | + 284590 | 2735 | + 2922** |
| 1133 | + 350699 | 2801 | + 3204** + 3206** ^{d)} |
| 1204 | + 382490 | 2821 | + 290711 + 290719 |
| 1263 | + 3208** až 3210** ^{a)} + 3207** + 3211** + 3213** ^{b)} | 2838 | + 291590 |
| 1288 | + 274900 | 2965 | + 293100 |
| 1353 | + 590700 | 2983 | + 291020 |
| 1365 | + 520300 | 2984 | + 300490 |
| 1378 | + 711510 + 81**** | 3050 | + 293100 |
| 1384 | + 283210 | 3066 | + 3208** až 3210** ^{a)} + 3207** + 3211** + 3213** ^{b)} |
| 1391 | + 811299 | 3070 | + 291010 |
| 1403 | + 310510 | 3076 | + 293100 |
| 1498 | + 310510 | 3078 | + 284610 |
| 1602 | + 3204** až 3207** ^{c)} | 3145 | + 290719 |
| 1851 | + 3004** | 3248 | + 3004** |
| 1854 | + 360690 | 3249 | + 3004** |
| 1863 | + 272600 | 3259 | + 2922** |
| 1942 | + 310510 | 3302 | + 292250 |
| 1962 | + 290121 | | |

a) pro barvu

b) pro ředidla a rozpouštědla

c) pouze pro barvu

d) pro barvu, ředidla a rozpouštědla

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. Nálepky jsou ohraničeny čarou ve vzdálenosti 5 mm od okraje nálepky. Tato čára musí mít stejnou barvu jako vyobrazený symbol na nálepce.
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 (jak je to uváděno v IMDG-Code nebo Technickém návodu ICAO).
- (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 obrázců

1902

Nálepky k označení nebezpečí, předepsané pro látky a předměty tříd 1 až 9 (viz obrázkovou 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 uskládkovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv; |
| Vzor 6.2 | (kruh, překrytý třemi srpovitými značkami, černé na bílém poli): | Způsobitelné vyvolat náказu; ve vozech a skladištích uskládkovat 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 žluté pozadí, spodní polovina bílé pozadí): Použití slova "RADIOACTIVE" ve spodní části lze nahra- | Radioaktivní látka s nebezpečnými popsáními u vzorů nálepek 7A, 7B nebo 7C; |

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.

| | | |
|---------|--|---|
| | dit 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 platným do 31. 12. 1998, smějí být používány až do vypořebování 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



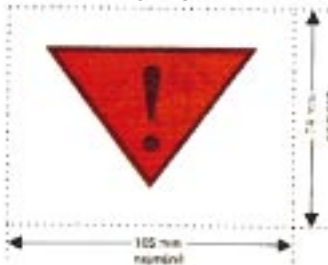
Vzor 10
(vyhrazeno)

Vzor 11



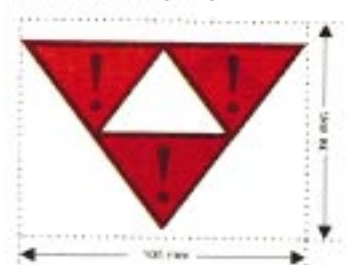
Vzor 12
(vyhrazeno)

Vzor 13



Vzor 14
(vyhrazeno)

Vzor 15



- 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 čísllice třídy dovolen [viz bod 1900 (4)]

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, plyných práškovitých a zrnitých látek o objemu větším než 0,45 m³, jakož i pro jejich vybavení.

Pozn. Ve smyslu podmínek tohoto přípojku 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 jemnozmné 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. 1.2.8.6.

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 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 rovnajícímu 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 vyplýne 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 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 jemnozrnných ocelí méně než 16 % a u ostatních ocelí méně než 20%. U hliníkových slitin nesmí být protážení po lomu menší než 12 %²⁾.

1.2.7 Všechny části nádrzkového 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 Nádrzkové kontejnery musí být schopné odolávat silám uvedeným v odst. 1.2.8.1. a mít tloušťku stěn stanovenou v odst. 1.2.8.2 až 1.2.8.5.

1.2.8.1 Nádrzkové 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, vztaženo na stanovenou mezní hodnotu průtažnosti, nebo
- u kovových materiálů bez určené mezní hodnoty průtažnosti koeficient bezpečnosti 1,5, vztaženo 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 stanovená 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, protážení 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.

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, drženího 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 svářeči 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 nádržkového 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 činnosti při normálním užití nádržkového kontejneru, musí být vyhotovena a uspořádána tak, že nemohou být žádným způsobem poškozena zařízením uvedeným v činnosti, 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 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.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ U nádržkových 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 odvzdušňovacím zařízením a ochrannou 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 rovnému 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 snášenlivé 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. Nevyčištěné 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 připevněn 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 přílohu 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 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 odvzdušňovacím 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 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:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha 50 - t_F} \% \text{ objemu}$$

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 snášelivé 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 narázecích 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:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha \cdot 50 - t_F} \% \text{ objemu}$$

- 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 nejvýše 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 (vlnolamy) na oddíly o nejvyšším objemu 7500 l, musí být plněny, buďto nejméně na 80 % nebo nejvíce na 20 %, svého objemu.

- 1.7.5** Během plnění a vyprazdňování nádrzkových 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:

- hoření a/nebo vývin značného tepla;
- vývin zápalných a/nebo jedovatých plynů;
- tvoření žíravých kapalných látek;
- tvoření nestabilních látek.
- 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 kinematičká 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 započítáním 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 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.

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 Nádobu 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 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 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 číslíce 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 příruba nebo stejně účinné zařízení smí být u nádob pro plyny číslíce 3 opatřeny odlehčovacími otvory o největším průměru 1,5 mm.

2.3.2 Nádoby pro zkpalněné 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 zkpalněné 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 zkpalněných zápalných a/nebo jedovatých plynů s jmenovitým průměrem větším než 1,5 mm opatřeny vnitřním uzavíracím zařízením.

2.3.2.3 Odchylkou od podmínek podle odst. 2.3.2.1 a 2.3.2.2 mohou být nádoby určené pro hluboce zchlazené zkpalněné 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 teploměrů, nesmějí být tyto vedeny přímo stěnou nádoby do plynu nebo do kapaliny.

2.3.2.5 Nádoby pro 1053 sirovodík a 1064 methylmerkaptan číslíce 2 TF, jakož i pro 1017 chlór, 1076 fosgen a 1079 oxid siřičitý číslíce 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 číslíc 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). Odchylkou 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 zkvalněné 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 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 znalce 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 | | | | |
| | 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 | 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 | 160 | 20 | 200 | 1,10 |
| | 1956 plyn stlačený, j.n. | 20 | 200 | | | 1,28 1,34 |
| 1 O | 1014 kyslík a oxid uhličitý, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1072 kyslík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 2451 fluorid dusitý, stlačený | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,50 |
| | 3156 plyn stlačený, oxidující, j.n. | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,75 |
| 1 F | 1049 vodík, stlačený | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1957 deuterium, stlačené | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 1962 ethylen, stlačený | 12 | 120 | | | 0,25 |
| | | 22,5 | 225 | | | 0,36 |
| | 1971 methan, stlačený nebo 1971 plyn zemní, stlačený, s vysokým obsahem methanu | | | 22,5 | 225 | 0,34 |
| | | | | 30 | 300 | 0,37 |
| | 2034 vodík a methan, směs, stlačená | viz odst. 2.5.2.1 | | | | |
| | 2203 silan, stlačený ¹⁹⁾ | 22,5 | 225 | 22,5 | 225 | 0,32 |
| | | 25 | 250 | 25 | 250 | 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 svítiplyn, 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 | | | | |

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 | 1008 fluorid boritý, stlačený | 22,5 | 225 | 22,5 | 225 | 0,715 |
| | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,86 |
| | 1859 fluorid křemičitý, stlačený | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,74 |
| | | 30 | 300 | 30 | 300 | 1,10 |
| | 2198 fluorid fosforečný, stlačený | není povolen | | | | |
| | 2417 fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,47 |
| | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,70 |
| | 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 | 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 | 42 | 1,50 |
| | | | | 12 | 120 | 1,13 |
| | | | | 25 | 250 | 1,44 |
| | | | | | | 1,60 |
| | 1013 oxid uhličitý | 19 | 190 | | | 0,73 |
| | | 22,5 | 225 | | | 0,78 |
| | | | | 19 | 190 | 0,66 |
| | | | | 25 | 250 | 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 | 120 | | | 0,96 | |
| | 22,5 | 225 | | | 1,12 | |
| | | | 10 | 100 | 0,83 | |
| | | | 12 | 120 | 0,90 | |
| | | | 19 | 190 | 1,04 | |

| 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 | 1028 dichlordifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R12) | 1,5 | 15 | 25 | 250 | 1,10 |
| | 1029 dichlorfluormethan (plyn jako chladicí prostředek R21) | 1 | 10 | 1,6 | 16 | 1,15 |
| | 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 | | | | 1,23 |
| | 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 chlordinfluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlordinfluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R502) | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 1,05 |
| | 1974 bromchlordinfluormethan (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 | 10 | 1 | 10 | 1,34 |
| 2424 oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R218) | 2,1 | 21 | 2,3 | 23 | 1,07 | |
| 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- | 1,8 | 18 | 2 | 20 | 1,01 | |

| 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 | difluorethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí prostředek R 500) | | | | | |
| | 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 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) | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 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 | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 1,02 |
| | 3299 ethylenoxid a tetrafluorethan, směs s nejvýše 5,6% ethylenoxidu | 1,5 | 15 | 1,7 | 17 | 1,03 |
| | 3337 plyn jako chladicí prostředek R 404A | 2,9 | 29 | 3,2 | 32 | 0,82 |
| | 3338 plyn jako chladicí prostředek R 407A | 2,9 | 29 | 3,3 | 33 | 0,94 |
| | 3339 plyn jako chladicí prostředek R 407B | 3,1 | 31 | 3,4 | 34 | 0,93 |
| | 3340 plyn jako chladicí prostředek R 407C | 2,7 | 27 | 3,1 | 31 | 0,95 |
| | 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., jako směs F1 směs F2 směs F3 | 1 1,5 2,4 | 10 15 24 | 1,1 1,6 2,7 | 11 16 27 | 1,23 1,15 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 | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |

| 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 | nebo | | | | | |
| | 1010 1,3-butadien, stabilizovaný | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| | nebo | | | | | |
| | 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 | 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% 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 | |

| 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 | 1860 vinylfluorid, stabilizovaný | 12 22,5 | 120 225 | 25 | 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 | 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-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 | 1,8 | 18 | 2,0 | 20 | 0,50 |
| | 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) | 2,1 | 21 | 2,5 | 25 | 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 | 1,4 | 14 | 1,5 | 15 | 1,14 |
| | 3154 perfluor(ethylvinyl)ether | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,98 |
| | 3252 difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R32) | 3,9 | 39 | 4,3 | 43 | 0,78 |
| | 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., jako | | | | | |
| | směs A | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | směs A 01 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,49 |
| | směs A 02 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,48 |
| | směs A 0 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,47 |
| | směs A 1 | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,46 |
| | směs B 1 | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,45 |
| | směs B 2 | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,44 |
| | 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 | | | | | |
| 3354 insekticid plynný, zápalný, j.n. | 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 |

| 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 T | 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 plynňý, jedovatý, j.n. (s hodnotou LC ₅₀ 200 ppm nebo více) | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 3162 plyn zkpalněný, 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 nejvyšše 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 |
| | 2188 arzenovodík (arsin) | není povolen | | | | |
| | 2192 germanovodík (german) ²⁰⁾ | není povolen | | | | |
| | 2199 fosforovodík (fosfin) ²⁰⁾ | není povolen | | | | |
| | 2202 selenovodík, bezvodý | není povolen | | | | |
| | 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | 0,84 |
| | 2676 antimonovodík (stibin) | není povolen | | | | |
| | 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu | 2,8 | 28 | 2,8 | 28 | 0,73 |
| | 3355 insekticid plynňý, jedovatý, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 3160 plyn zkpalněný, 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 chlor | 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 |

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 | |
| 2 TC | 1069 chlorid nitrosylu (nitrosylchlorid) | | | 10 | 100 | 0,30 |
| | 1076 fosgen | | | 12 | 120 | 0,56 |
| | 1079 oxid siřičitý | | | 15 | 150 | 0,67 |
| | 1589 chlorkyan, stabilizovaný | | | 20 | 200 | 0,74 |
| | 1741 chlorid boritý | | | | | |
| | 2194 fluorid selenový | | | | | |
| | 2195 fluorid telurový | | | | | |
| | 2196 fluorid wolframový | | | | | |
| | 2197 jodovodík, bezvodý | 1,9 | 19 | 2,1 | 21 | 2,25 |
| | 2418 fluorid siřičitý | | | | | |
| | 2420 hexafluoraceton | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 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 perchlorylfuorid | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | 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 | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 1749 fluorid chloritý | 3 | 30 | 3 | 30 | 1,40 |
| | 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | | | | | |
| | 2548 fluorid chlorečný (chlorpen-tafluorid) | | | | | |
| | 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 | viz odst. 2.5.2.4 | | | | |
| | 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 | | | | |

| 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 | 2073 amoniak (čpavek), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15 °C s více než 35%, ale nejvýše 40% amoniaku s více než 40%, ale nejvýše 50% amoniaku | | | | | |
| | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| | | 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 uznaným znalcem.
- 2.5.5** Kontrola všech svarů nádoby se musí provést podle podmínek odst. 1.2.8.6 koeficientem lambda 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 chlor, 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. 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 číslice 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 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 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“.

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 pojmenování²¹⁾,

jakož i pro zkvalněné 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:“

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 pojmenování označení j.n. doplněného o technické 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 uhlovlodíky plynné, směs, zkvalněná, j.n., číslíce 2 F: směs A, směs A 01, směs A 02, směs A 0, směs A 1, směs B 1, směs B 2, 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.

²²⁾ Viz poznámka pod čarou 12).

- 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 číslíce 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 nádrzkových kontejnerů k přepravě směřjí 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 nádrzkového kontejneru s více prvky směřjí 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 směřjí 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. 1.7.6 neplatí pro plyny číslice 3.

2.8 Přechodná ustanovení

Nádrzkové kontejnery 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

V nádrzkových kontejnerech směřjí 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.

²³⁾ Viz poznámka pod čarou 21).

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 přípojku.

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 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.

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 číslice 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).

²⁴⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

²⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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 číslice 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 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 číslice 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 číslic 32 a 33, které byly vyrobeny podle podmínek tohoto přípojků 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 číslice 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.

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, jakož i 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol bodu 401, číslice 26c).

4.1.6 Látky bodu 401, číslic 5 a 15.

²⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

- 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 nádrzkového 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 návstavce 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.
- 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 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.

²⁷⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

²⁸⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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 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).

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 pojmenování 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 %. Zbýlý 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.

²⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

- 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 vzduchotěsně uzavřeny a ochranné čepičky podle odst. 4.3.1 musí být zablockovány. 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 zablockovány.
- 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 zablockovány. 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 počítáním 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 nádrzkových 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.

²⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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 Nádobu určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.1 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

5.2.2 Nádobu určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádobu 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 Nádobu určené pro látky uvedené v odst. 5.1.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁰⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar). Nádobu musí být vyrobeny z austenitické oceli.

5.2.4 Nádobu určené pro kapalné 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 přílohu.

5.2.5 Nádobu 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. Nádobu 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.

5.3.2 Vnější hadicové přípojky nádob musí být vyrobeny z materiálů, které nezpůsobují rozklad peroxidu vodíku.

5.3.3 Nádobu určené pro látky bodu 501, číslice 1a) nebo číslice 20 musí být opatřeny nahore uzavíracím zařízením, které je uzpůsobeno tak, aby se uvnitř nádoby nemohl tvořit přetlak vlivem přepravovaných látek 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.

Nádobu určené pro látky bodu 501, číslice 1b) a c), jakož i jejich vybavení pro obsluhu musí být uzpůsobeny tak, aby se zabránilo vniknutí cizích látek dovnitř nádoby, vytékání kapaliny a vytvoření nebezpečného přetlaku uvnitř nádoby vlivem rozkladu přepravovaných látek.

³⁰⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

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. Natěr 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 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 nouzové uvolnění přetlaku. Rovněž mohou být použity podtlakové ventily. Zařízení pro nouzové uvolnění 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 otvírací přetlak pojistného (-ých) ventilu(-ů) se stanoví na základě výsledků zkoušek podle odst. 5.4.2. Otvírací 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 nouzové uvolnění přetlaku nádob určených pro látky odst. 5.1.2 smějí být provedena jako pružinové ventily nebo jako průtržné membrány, které jsou tak dimenzovány, že se odlehčí všechny vznikající rozkladné produkty a páry, které se vyvinou během samourchlujícího rozkladu nebo při přímém působení ohně v časovém období nejméně 1 hodiny za podmínek, které jsou definovány následujícím vzorcem:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0.82}$$

kde:

q = absorpce tepla (W)

A = orosená plocha (m²)

F = izolační faktor (-)

F = 1 u nádob, které nejsou izolovány, nebo

$$F = \frac{U (923 - T_{PO})}{47032} \text{ pro izolované nádoby}$$

kde:

K = tepelná vodivost izolační vrstvy (Wm⁻¹ K⁻¹)

L = síla izolační vrstvy (m)

U = K/L = koeficient tepelné vodivosti izolace (Wm⁻² K⁻¹)

T_{PO} = teplota peroxidu při podmínkách uvolňování (K)

Otvírací přetlak zařízení pro nouzové uvolnění 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 nouzové uvolnění přetlaku musí být vypočtena tak, aby nejvyšší přetlak v nádobě nepřekročil v žádném okamžiku zkušební přetlak nádoby.

Pozn. V Příručce zkoušky a kritéria, přípojek 5 je uveden příklad zkušební metody pro stanovení dimenzí pro nouzové uvolnění přetlaku.

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 nouzové uvolnění 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 prošlenutí 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 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 nouzové uvolnění 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 nádob, 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 vztažné 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 nádoby vyprázdněno.

5.8 Přechodná ustanovení

Nádržkové kontejnery, které byly postaveny podle podmínek odstavce 5.3.6.3, které platily před 1. lednem 1999, které však neodpovídají podmínkám odstavce 5.3.6.3, které platí od 1. ledna 1999, smí být nadále používány.

6. Zvláštní podmínky pro třídy 6.1 a 6.2:

Jedovaté látky; látky způsobilé vyvolat nákazu

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 isopropylchlorformiátu 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 Práškovité a zrnité látky, které spadají pod a) číslic 17, 25, 27, 32 až 36, 41, 43, 44, 51, 52, 55, 56, 61, 65 až 68, 73 a 90.

6.1.4 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.

6.1.5 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.

6.1.6 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 přetlakem³¹⁾ nejméně 1,5 MPa (15 bar).

6.2.2 Nádoby určené pro látky uvedené v odstavci 6.1.2 a 6.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³¹⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

6.2.3 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.4 a 6.1.6 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³¹⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

Nádoby pro kyselinu chloroctovou bodu 601, číslice 24b) musí být opatřeny emailovým vyložení nebo rovnocenným ochranným vyložení, pokud materiál nádoby ve styku s kyselinou chloroctovou koroduje.

6.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky uvedené v odst. 6.1.5 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto příjku.

³¹⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

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 6.1.6 smějí mít také spodní vyprazdňování. Nádoby musí být vzduchotěsně³²⁾ 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 6.1.4 a 6.1.6 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. 6.1.5 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 přípojků, 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 přípojků, které platily před 1. lednem 1997, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1997, smí být dále používány až do 31. prosince 2001.

³²⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

³³⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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.

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 vztažné 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.

³⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 15).

8. Zvláštní podmínky pro třídu 8:

Žíravé látky

8.1 Použití

V nádrzkových 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 Práškovité a zrnité látky, které spadají pod a) číslic 16, 39, 46, 52, 55, 65, 67, 69, 71, 73 a 75.

8.1.4 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.

8.1.5 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 a 8.1.3 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. 8.1.4 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁵⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

8.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky odst. 8.1.5 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 až 8.1.5 - vyjma látek číslice 7 - smějí mít také spodní vyprazdňování.

³⁵⁾ Viz odst. 1.2.8.2

³⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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 v důsledku rozkladu přepravovaných látek.

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 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 až 8.1.4, 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. 8.1.5 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.

³⁷⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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.
- 8.8.3** Nádržkové kontejnery určené pro přepravu látky 2401 piperidin (číslice 54a), které byly postaveny podle podmínek odstavce 3.2.3, které platily před 1. lednem 1999, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1999, smí být dále používány až do 31. prosince 2003.

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 smí 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 přípojku.

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.

³⁸⁾ Viz odst. 1.2.8.2

³⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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.

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 vzduchotěsně⁴⁰⁾ 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 Přejícná ustanovení

Nádržkové kontejnery, 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 2004.

⁴⁰⁾ Viz poznámka pod čarou 7).

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, odvodušňovací zařízení, pojistná, topná a tepelněizolační zařízení, jakož i měřicí přístroje;
 - konstrukční vybavení: výztužné, upevňovací a ochranné prvky vně nebo uvnitř nádoby;
nuceně ovládané odvodušňovací ventily: jsou ventily na nádobách se spodním vyprazdňováním, které jsou spojeny se středovým ventilem a jsou provozně otevřeny k odvodušňování nádoby jen při plnění a vyprazdňování.
- 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 jistěním 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 trhlíkové korozi způsobené pnutí 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 jemnozrné 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, vytvářejí 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 Odchytky 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 vozy určené 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 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 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** Protahání po lomu v % u oceli musí odpovídat nejméně číselné hodnotě

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 kotlového vozu určeného pro přepravu kapalných látek s bodem vzplnutí do 61 °C a zápalných plynů, musí být vodivě spojeny se spodkem vozu (pojezdem) a musí být možnost 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 namáhání, 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 vika 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 svářečské práce musí být uznána příslušným úřadem. Svářečské 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 činnosti při normálním užití kotlového vozu, musí být vyhotovena a uspořádána tak, že nemožou být žádným způsobem poškozena zařízením uvedeným v činnosti, 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 uzávěry, 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 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.

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 odvodušňovacím 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, korozí 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 snášenlivé 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 zkušebními 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 zkušebními přetlakem 1 MPa (10 bar) také zkoušku svařené 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 odvodušňovacími zařízeními nebo s pojistnými ventily (též je-li před pojistným ventilem předřazena průtržná membrána):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha \cdot 50 - t_F} \% \text{ objemu}$$

1.7.3.3 – u zápalných látek, zdraví škodlivých nebo slabě žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) ve vzduchotěsně uzavřených nádobách bez pojistného zařízení:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha \cdot 50 - t_F} \% \text{ objemu}$$

1.7.3.4 – u velmi jedovatých nebo jedovatých, silně žíravých nebo žíravých látek (zápalných nebo nezápalných) ve vzduchotěsně uzavřených nádobách bez pojistného zařízení:

$$\text{stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha \cdot 50 - t_F} \% \text{ objemu}$$

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 nejvýše 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.

1.7.10 Pokud jsou nádoby, které jsou schváleny pro zkapalněné plyny třídy 2, schváleny také pro kapalné látky jiných tříd, musí být během přepravy těchto kapalných látek zakryty nebo jiným způsobem zneviditelněny oranžový pruh předepsaný v odstavci 2.6.5.

Při přepravě těchto kapalných látek také nesmí být viditelné na obou stranách kotlového vozu nebo na tabuli údajů podle odst. 2.6.3 b) nebo c).

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 číselnice 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 chlor 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 odlehčovacím 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 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 odvodušňování, musí být všechny ostatní otvory nádob pro přepravu zkapalněných zápalných a/nebo jedo-

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.

vatých plynů s jmenovitým průměrem větším než 1,5 mm, opatřeny vnitřním uzavíracím zařízením.

- 2.3.2.3** Odchylkou 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 stavoznaky pro kapaliny, s nimiž jsou v přímém styku, tak nesmějí být tyto z průhledných materiálů. Je-li použito teploměřů, 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 chlor, 1076 fosgen a 1079 oxid siřičitý číslice 2 TC nesmějí mít pod hladinou kapaliny žádné 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 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 vozech 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.
- 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

¹³⁾ Tyto podmínky jsou zveřejněny v IMDG-Code.

- 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 vzducho-prázdný (vakuová izolace), musí být ochranný plášť vypočten tak, aby vydržel bez deformace vnější přetlak nejméně 100 kPa (1 bar). Odchylkou 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.

¹⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 11).

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 číslice 1 s kritickou teplotou pod -50 °C musí zkušební přetlak činit nejméně 1,5-násobek plnicího přetlaku při 15 °C .

2.5.2.2 U nádob určených pro

- plyny číslice 1 s kritickou teplotou -50 °C nebo vyšší,
- plyny číslice 2 s kritickou teplotou pod 70 °C a
- plyny číslice 4

musí být zkušební přetlak vypočten tak, že při plnění nádoby až do nejvyšší hmotnosti náplně na litr objemu, přetlak látky při 55 °C pro nádoby s tepelněizolačním ochranným zařízením, příp. při 65 °C pro nádoby bez tepelněizolačního ochranného zařízení, nepřekročí zkušební přetlak.

2.5.2.3 U nádob určených pro plyny číslice 2 s kritickou teplotou 70 °C nebo vyšší je zkušební přetlak:

- a) je-li nádoba opatřena tepelněizolačním ochranným zařízením, nejméně roven tenzi par kapalné látky při 60 °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 °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 °C (v kg/l); mimo to nesmí plynná fáze klesnout pod 60 °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).

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 $+70\text{ °C}$, vystaveny nižšímu zkušebnímu přetlaku, než tomu který je uveden v seznamu a nádoby jsou opatřeny tepelněizolačním ochranným zařízením, může být znalec 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 | | 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 | | | | |
| | 2451 fluorid dusitý, stlačený | 20 30 | 200 300 | 20 30 | 200 300 | 0,50 0,75 |
| | 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, stla- | 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 F | černá 2203 silan, stlačený ¹⁵⁾ | 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 svítiplyn, 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 | |
| | 2198 fluorid fosforečný, stlačený | není povolen | | | | |
| | 2417 fluorid karbonylu (karbonylfluorid), stlačený | 20 30 | 200 300 | 20 30 | 200 300 | 0,47 0,70 |
| | 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 | 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 | 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 | viz odst. 2.5.2.1 nebo 2.5.2.2 | | | | |

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 | |
| | 200 ppm nebo více) | | | | | |
| 2 A | 1009 bromotrifluormethan (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 chladicí prostředek R1216) | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,11 |
| | 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 chladicí prostředek R114) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,30 |
| | 1973 chlordifluormethan a chlorpentafluorethan, směs s konstantním bodem varu, s cca 49% chlortrifluormethanu (plyn jako chladicí | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 1,05 |

| 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 | prostředek R502) | | | | | |
| | 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-trifluoethan (plyn jako chladicí prostředek R133a) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,18 |
| | 1984 trifluormethan (plyn jako chladicí prostředek R23) | 19 | 190 | | | 0,92 |
| | | 25 | 250 | | | 0,99 |
| | | | | 19 | 190 | 0,87 |
| | | | | 25 | 250 | 0,95 |
| | 2422 oktafluor-2-butan (plyn jako chladicí prostředek R1318) | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,34 |
| | 2424 oktafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R218) | 2,1 | 21 | 2,3 | 23 | 1,07 |
| | 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-difluoethan, azeotropní směs s cca 74% dichlordifluormethanu (plyn jako chladicí 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-tetrafluoethan (plyn jako chladicí prostředek R134a) | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 1,04 |
| | 3220 pentafluoethan (plyn jako chladicí prostředek R125) | 3,1 | 31 | 3,4 | 34 | 0,95 |
| | 3296 heptafluorpropan (plyn jako chladicí prostředek R227) | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 1,20 |
| 3297 ethylenoxid a chlortetrafluoethan, směs s nejvýše 8,8% ethylenoxidu | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,16 | |
| 3298 ethylenoxid a pentafluoethan, směs s nejvýše 7,9% ethylenoxidu | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 1,02 | |
| 3299 ethylenoxid a tetrafluoethan, směs s nejvýše 5,6% ethylenoxidu | 1,5 | 15 | 1,7 | 17 | 1,03 | |
| 3337 plyn jako chladicí prostředek R 404A | 2,9 | 29 | 3,2 | 32 | 0,82 | |
| 3338 plyn jako chladicí prostředek | | | | | | |

| 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 | R 407A | 2,9 | 29 | 3,3 | 33 | 0,94 | |
| | 3339 plyn jako chladicí prostředek R 407B | 3,1 | 31 | 3,4 | 34 | 0,93 | |
| | 3340 plyn jako chladicí prostředek R 407C | 2,7 | 27 | 3,1 | 31 | 0,95 | |
| | 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 | 180 | 0,78 | |
| | | | | 22,5 | 225 | 0,68 | |
| | | | | 25 | 250 | 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 | 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 | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 0,73 | | |

| 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 | 87% ethylenoxidu | | | | | |
| | 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% 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 | 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 | 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-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 | 1,8 | 18 | 2,0 | 20 | 0,50 |
| | 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) | 2,1 | 21 | 2,5 | 25 | 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 |

| 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 | 2601 cyklobutan | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,63 |
| | 3153 perfluor(methylvinyl)ether | 1,4 | 14 | 1,5 | 15 | 1,14 |
| | 3154 perfluor(ethylvinyl)ether | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,98 |
| | 3252 difluormethan (plyn jako chladicí prostředek R32) | 3,9 | 39 | 4,3 | 43 | 0,78 |
| | 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., jako | | | | | |
| | směs A | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | směs A 01 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,49 |
| | směs A 02 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,48 |
| | směs A 0 | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,47 |
| | směs A 1 | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,46 |
| | směs B 1 | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,45 |
| směs B 2 | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,44 | |
| 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 | | | | |
| | 3354 insekticid plynný, zápalný, j.n. | 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 | | | | |

| 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 | 2192 germanovodík (german) ¹⁶⁾ | není povolen | | | | 0,84 |
| | 2199 fosforovodík (fosfin) ¹⁶⁾ | není povolen | | | | |
| | 2202 selenovodík, bezvodý | není povolen | | | | |
| | 2204 sulfid karbonylu (karbonylsulfid) | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | |
| | 2676 antimonovodík (stibin) | není povolen | | | | |
| | 3300 ethylenoxid a oxid uhličitý, směs s více než 87% ethylenoxidu | 2,8 | 28 | 2,8 | 28 | |
| | 3355 insekticid plyný, jedovatý, zápalný, j.n. | viz odst. 2.5.2.2 nebo 2.5.2.3 | | | | |
| | 3160 plyn zkapalňený, 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 chlor | 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 | 1,9 | 19 | 2,1 | 21 | 2,25 |
| | 2418 fluorid siřičitý | není povolen | | | | |
| | 2420 hexafluoraceton | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 1,08 |
| | 3057 trifluoracetylchlorid | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 1,17 |
| 3308 plyn zkapalňený, 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 | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | 1,21 |

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 | |
| 2TO | 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 vozzech | | | | 1,40 |
| | 1749 fluorid chloritý | 3 | 30 | 3 | 30 | |
| | 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, směs | není povolen | | | | |
| | 2548 fluorid chlorečný (chlorpen- tafluorid) | není povolen | | | | |
| | 2901 chlorid bromu (bromchlorid) | 1 | 10 | 1 | 10 | |
| | 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 | | | | 1,50 |
| 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 | | | | |

| 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 O | 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 | | | | | |
| | 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 chlor, 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 číslice 1, které jsou plněny podle tlaku, hodnotou nejvyššího plnicího přetlaku při 15 °C a u nádob určených k přepravě plynů číslice 1, které jsou plněny podle hmotnosti, jakož i u nádob pro plyny číslic 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 pojmenování¹⁷⁾ 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 číslice 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:

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 pojmenování označení j.n. doplněného o technické pojmenování, je povoleno použít jedno z následujících pojmenování:

- pro 1078 plyn jako chladicí prostředek, j.n., číslice 2 A: směs F1, směs F2, směs F3;
- pro 1060 methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná, číslice 2 F: směs P1, směs P2;
- pro 1965 uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n., číslice 2 F: směs A, směs A 01, směs A 02, směs A 0, směs A 1, směs B 1, směs B 2, 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.

- 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 přípojku 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⁾
- 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;
- d) u nádob s tepelněizolačním ochranným zařízením:
 - údaj “tepelně izolováno“ nebo “vakuově izolováno“ v úředním jazyku pořaditelské země a pokud tento jazyk není francouzština, němčina, italština nebo angličtina, kromě toho francouzsky, německy, italsky nebo anglicky, pokud mezinárodní tarifý 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 na těžce sklopné tabuli 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 odplyňování, která zajistí v potřebném rozsahu bezpečnost provozu.

¹⁸⁾ Viz poznámka pod čarou 9).

¹⁹⁾ Viz poznámka pod čarou 17).

²⁰⁾ Viz přípojek VIII, bod 1800 (1), pozn.

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 směji 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 (viz Vyhláška UIC 573 VE).

2.7.3 Prvky bateriového vozu směji 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 směji 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).

U kotlových vozů pro víceúčelové použití je zejména nutné přezkoušet, zda jsou na obou stranách vozu viditelné správně nastavené sklopné tabule.

V žádném případě nesměji 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 nádooby neuniká naplněné zboží.

2.8 Přechodná 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 Nádooby na propylenimin, stabilizovaný, číslice 12 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²¹⁾ nejméně 1,5 MPa (15 bar).
- 3.2.2 Nádooby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²¹⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).
- 3.2.3 Nádooby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²¹⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).
- 3.2.4 Nádooby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.4 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.

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. Nádooby musí být vzduchotěsně uzavřeny²²⁾ a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou.
- 3.3.2 Nádooby určené k přepravě látek uvedených v odst. 3.1.3 smějí mít také spodní vyprazdňování. Nádooby pro látky uvedené v odst. 3.1.3, vyjma látek číslice 33, musí být vzduchotěsně²²⁾ uzavíratelné. Nádooby se považují také jako vzduchotěsně uzavřené, pokud jsou vybaveny nuceně ovládanými pružinovými odvzdušňovacími ventily, které se otevírají při podtlaku větším než 0,4 bar.
- 3.3.3 Jsou-li nádooby 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 průřezná mem-

²¹⁾ Viz odstavce 1.2.8.2

²²⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

brána. 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 odvodušňovacími zařízeními, musí tyto vyhovovat podmínkám odst. 1.3.5 až 1.3.7. Jsou-li nádoby určené pro látky číslíce 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 odvodušňovacím zařízením, musí mít v odvodušňovacím zařízení pojistku proti prošlenutí 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 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 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 Kotlové vozy pro přepravu látek bodu 301, číslíc 32 a 33, které byly vyrobeny podle podmínek tohoto přípojků 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 musí 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.

²⁴⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

²⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 6)

- 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 zkušebního 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 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 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 %. Zbýlý 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 zamrznutí, aby nemohla voda během přepravy zamrznout. Ochranný prostředek proti zamrznutí 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 vzduchotěsně²⁶⁾ 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 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.

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 začetím 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.

²⁶⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

²⁷⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

- 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 kapalné 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 přípojků.
- 5.2.5** Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 5.1.2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁸⁾ 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 1a) nebo číslice 20 musí být opatřeny nahore uzavíracím zařízením, které musí být uzpůsobeno tak, aby se uvnitř nádoby nemohl tvořit přetlak vlivem přepravovaných látek 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.

²⁸⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

Nádoby určené pro látky bodu 501, číslice 1b) a c), jakož i jejich vybavení pro obsluhu musí být uzpůsobeny tak, aby se zabránilo vniknutí cizích látek dovnitř nádoby, vytékání kapaliny a vytvoření nebezpečného přetlaku uvnitř nádoby vlivem rozkladu přepravovaných látek.

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 nouzové uvolnění přetlaku. Rovněž mohou být použity podtlakové ventily. Zařízení pro nouzové uvolnění 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 nouzové uvolnění přetlaku nádob určených pro látky odst. 5.1.2 smějí být provedena jako pružinové ventily nebo jako průtržné membrány, které jsou tak dimenzovány, že se odlehčí všechny vznikající rozkladné produkty a páry, které se vyvinou během samourychlujícího rozkladu nebo při přímém působení ohně v časovém období nejméně 1 hodiny za podmínek, které jsou definovány následujícím vzorcem:

$$q = 70961.F.A^{0.82}$$

kde:

q = absorpce tepla (W)

A = orosená plocha (m²)

F = izolační faktor (-)

F = 1 u nádob, které nejsou izolovány, nebo

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ pro izolované nádoby}$$

kde:

K = tepelná vodivost izolační vrstvy (Wm⁻¹ K⁻¹)

L = síla izolační vrstvy (m)

U = K/L = koeficient tepelné vodivosti izolace (Wm⁻² K⁻¹)

T_{PO} = teplota peroxidu při podmínkách uvolňování (K)

Otevírací přetlak zařízení pro nouzové uvolnění 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 nouzové uvolnění přetlaku musí být vypočtena tak, aby nejvyšší přetlak v nádobě nepřekročil v žádném okamžiku zkušební přetlak nádoby.

Pozn. V Příručce zkoušky a kritéria, přípojek 5 je uveden příklad zkušební metody pro stanovení dimenzí pro nouzové uvolnění přetlaku.

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 nouzové uvolnění 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 nouzové uvolnění 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.

5.8 Přechodná ustanovení

Kotlové vozy, které byly postaveny podle podmínek odstavce 5.3.6.3, které platily před 1. lednem 1999, které však neodpovídají podmínkám odstavce 5.3.6.3, které platí od 1. ledna 1999, smí být nadále používány.

6. Zvláštní podmínky pro třídy 6.1 a 6.2:

Jedovaté látky; látky způsobí 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 isopropylchlorformiátu 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 Práškovité a zrnité látky, které spadají pod a) číslic 17, 25, 27, 32 až 36, 41, 43, 44, 51, 52, 55, 56, 61, 65 až 68, 73 a 90.

6.1.4 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.

6.1.5 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.

6.1.6 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 a 6.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁹⁾ nejméně 1 MPa (10 bar).

6.2.3 Nádoby určené pro látky uvedené v odst. 6.1.4 a 6.1.6 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem²⁹⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

Nádoby pro kyselinu chloroctovou bodu 601, číslice 24b) musí být opatřeny emailovým vyložení nebo rovnocenným ochranným vyložení, pokud materiál nádoby ve styku s kyselinou chloroctovou koroduje.

6.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky uvedené v odstavci 6.1.5 musí být vypočteny podle podmínek všeobecné části tohoto přípojku.

²⁹⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

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 6.1.6 smějí mít také spodní vypražďňování. Nádoby musí být vzduchotěsně³⁰⁾ uzavíratelné. Nádoby pro látky odstavce 6.1.4 se považují také jako vzduchotěsně uzavřené, pokud jsou vybaveny nuceně ovládanými pružinovými odvzdušňovacími ventily, které se otevírají při podtlaku větším než 0,4 bar.

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 6.1.4 a 6.1.6 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. 6.1.5 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 vzduchotěsně³⁰⁾ uzavřeny. Uzávěry nádob určených pro látky odst. 6.1.1 a 6.1.2 musí být zakryty zablokovanou čepičkou.

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 přípojku, 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 přípojku, které platily před 1. led-

³⁰⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

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 látek³¹⁾, 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.

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.

³¹⁾ Za kapalné se ve smyslu tohoto ustanovení považují takové látky, jejichž kinematičká viskozita je při 20 °C menší než 2680 mm²/s.

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 Práškovité a zrnité látky, které spadají pod a) číslic 16, 39, 46, 52, 55, 65, 67, 69, 71, 73 a 75.

8.1.4 Bromid fosforu 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.

8.1.5 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 přetlakem³²⁾ 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 a 8.1.3 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³²⁾ 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 8.1.4 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³²⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

8.2.4 Nádoby určené pro práškovité nebo zrnité látky odstavce 8.1.5 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 vzduchotěsně³³⁾ uzavřeny a uzávěry musí být možno zakrýt zablokovatelnou čepičkou.

Pro odnímatelné cisterny³⁴⁾ určené pro látky číslice 6 platí následující podmínky:

- musí být upevněny na spodku vozu tak, aby se nemohly posunout;
- nesmějí být vzájemně spojeny sběrným potrubím;
- mohou-li být nádoby váleny, musí být ventily opatřeny ochrannými čepičkami.

³²⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

³³⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

³⁴⁾ Viz poznámka pod čarou 11).

8.3.2 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.2 až 8.1.5 - vyjma látek číslíce 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 číslíce 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 číslíce 61 musí být uzpůsobeny tak, aby se zabránilo vniknutí cizích látek do nádoby, úniku obsahu nádoby a vytvoření jakéhokoli nebezpečného přetlaku uvnitř nádoby v důsledku rozkladu přepravovaných látek.

8.4 Schválení konstrukčního typu

Nejsou zvláštní podmínky.

8.5 Zkoušky

8.5.1 Nádoby určené pro látky číslíce 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 číslíc 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 číslíce 14, jakož i nádoby pro látky odst. 8.1.2 až 8.1.4 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 číslíce 1a) musí být opakována každé 4 roky.

Nádoby z čistého hliníku určené pro kyselinu dusičnou číslíce 2a) musí být při první a periodické hydraulické tlakové zkoušce zkoušeny přetlakem 250 kPa (2,5 bar).

Stav vyložení nádob určených pro látky číslíce 14 musí být každoročně kontrolován úředně uznaným znalcem, který provede vnitřní prohlídku nádoby.

8.5.3 Nádoby určené pro látky odst. 8.1.5 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 číslíce 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 číslíce 1a) a pro látky číslíce 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 číslíce 1a) smějí být plněny jen do 88 %, nádoby určené pro látky číslíce 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 číslíce 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 vzduchotěsně³⁵⁾ 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.
- 8.8.3** Kotlové vozy určené pro přepravu látky 2401 piperidin číslice 54a), které byly postaveny podle podmínek odstavce 3.2.3, které platily před 1. lednem 1999, které však neodpovídají podmínkám platným od 1. ledna 1999, smí být dále používány až do 31. prosince 2009.

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)

- 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 přípojků.
- 9.2.2** Nádoby určené pro látky číslice 2 musí být vypočteny výpočtovým přetlakem³⁶⁾ nejméně 0,4 MPa (4 bar).

9.3 Vybavení

- 9.3.1** Nádoby určené pro látky číslic 1 a 2 musí být možno vzduchotěsně uzavřít³⁵⁾. 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.

³⁵⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

³⁶⁾ Viz odst. 1.2.8.2.

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 vzduchotěsně³⁷⁾ uzavřeny.

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 Přejícná 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.

³⁷⁾ Viz poznámka pod čarou 6).

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 předskladují ve zkoumaném plněném zboží, jakož i v příslušné standardní kapalině. Po předskladování 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).

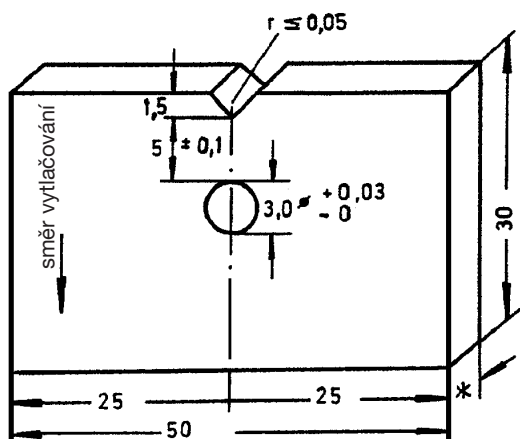
Srovnávacím měřením se standardními kapalinami "roztok smáčecího prostředku", "kyselina octová", "n-butylacetát / s n-butylacetátem nasycený roztok smáčedla" nebo "voda", jako zkušební médium, se zjistí, zda stupeň poškození zkoumaného plněného zboží je stejný, silnější nebo slabší.

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.

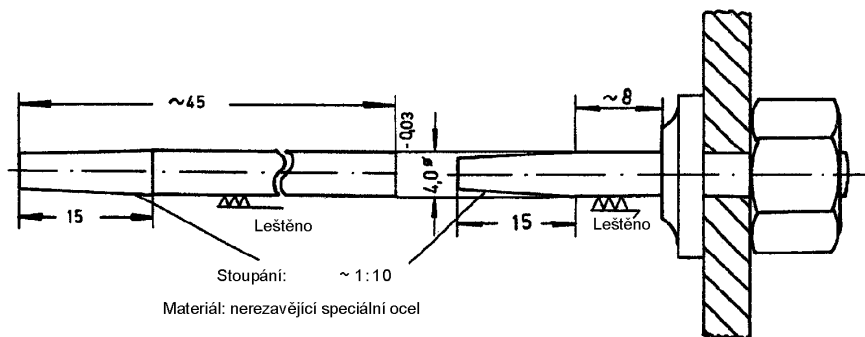
K určení času k protržení zkušební tělesa podle odst. 3.3 je zapotřebí celkem 15 kusů.

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 Předskladování zkušebních vzorků

Zkušební tělesa se před zkouškou kolíkem předskladují 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 předskladování 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 zřímě 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

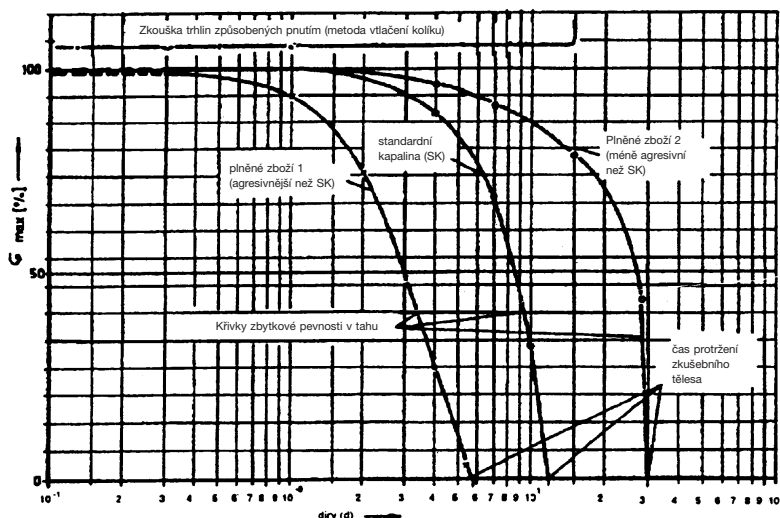
do přetrhnutí. Stanoví se maximální síla. Zkouška tahem se provádí při pokojové teplotě ($23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$) s odvoláním na ISO/R 527.

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 $\pm 1\text{ °C}$. Vizualním 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 natřazených 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 ~ 0,952 g/cm³ a tavný index [Melt Flow Rate (MFR) 190 °C/21,6 kg závaží] o ~ 2,0 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 tlouštěk 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 ≥ 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.