

Ročník 1999

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 11

Rozeslána dne 19. února 1999

Cena Kč 330,-

O B S A H:

25. Nařízení vlády, kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek
 26. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu o způsobu provedení a označení obalů nebezpečných chemických látek a přípravků
 27. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku
-

25

NAŘÍZENÍ VLÁDY

ze dne 16. prosince 1998,

kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek

Vláda nařizuje podle § 3 odst. 2 zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, (dále jen „zákon“):

§ 1

(1) Klasifikace chemické látky (dále jen „látka“) nebo chemického přípravku (dále jen „přípravek“) spočívá v jejich zařazení do skupin uvedených v § 2 odst. 2 zákona, a to způsobem stanoveným v tomto nařízení.

(2) V příloze č. 1 k tomuto nařízení je uveden Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (dále jen „Seznam klasifikovaných látek“).

(3) Klasifikaci látek neuvedených v Seznamu klasifikovaných látek a klasifikaci přípravků provádí jejich výrobce nebo dovozce.

§ 2

(1) Klasifikace látek neuvedených v Seznamu klasifikovaných látek se provádí na základě výsledků zkoušek jejich vlastností¹⁾2)3)4) nebo údajů z odborné literatury s použitím kritérií uvedených v příloze č. 2 k tomuto nařízení.

(2) Klasifikace přípravků se provádí

- a) s využitím údajů uvedených v Seznamu klasifikovaných látek, pokud přípravek obsahuje látku uvedenou v Seznamu klasifikovaných látek,
- b) s použitím kritérií uvedených v příloze č. 2 k tomuto nařízení, pokud byly údaje o jejich vlastnostech získány na základě výsledku zkoušek jejich vlastností, nebo
- c) s použitím konvenční výpočtové metody uvedené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, pokud byly údaje o jejich vlastnostech získány z odborné literatury.

(3) Přípravky, jejichž toxikologické vlastnosti byly zjištěny na základě provedených zkoušek nebo konvenční výpočtovou metodou, se klasifikují na základě výsledků provedených zkoušek, s výjimkou přípravků karcinogenních, mutagenních a toxických pro reprodukci, které se klasifikují výhradně konvenční výpočtovou metodou.

(4) Přípravky výbušné, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé, hořlavé a oxidující se klasifikují výhradně na základě provedených zkoušek, s výjimkou oxidujících plyných směsí a přípravků obsahujících organické peroxidy, které se klasifikují konvenční výpočtovou metodou.

(5) Látky a přípravky, u nichž jsou známy účinky na zdraví člověka, se klasifikují podle těchto účinků.

(6) Při klasifikaci se zvažují všechny nebezpečné vlastnosti jednotlivých látek, které tvoří složky přípravku, i jejich vzájemně zesilující a zeslabující působení. Za aditivní se považují následující vlastnosti: akutní toxicita (R-věty: R 20 až R 28), žíravé účinky (R-věty: R 34 a R 35) a dráždivé účinky (R-věty: R 36 až R 38 a R 41). Ostatní vlastnosti se považují za neaditivní.

§ 3

Nebezpečné vlastnosti látek a přípravků uvedené v § 2 odst. 8 zákona se dělí na

- a) fyzikálně-chemické vlastnosti zahrnující vlastnosti uvedené v § 2 odst. 8 písm. a) až e) zákona,
- b) toxikologické vlastnosti zahrnující vlastnosti uvedené v § 2 odst. 8 písm. f) až n) zákona,
- c) ekotoxikologické vlastnosti uvedené v § 2 odst. 8 písm. o) zákona.

¹⁾ Vyhláška č. 316/1998 Sb., kterou se stanoví metoda pro zjišťování výbušnosti chemických látek a chemických přípravků.

²⁾ § 4 odst. 1 písm. b) zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů.

³⁾ Vyhláška č. 299/1998 Sb., kterou se stanoví metody pro zjišťování fyzikálně-chemických a chemických vlastností chemických látek a chemických přípravků a vlastností chemických látek a chemických přípravků nebezpečných pro životní prostředí.

⁴⁾ Vyhláška č. 251/1998 Sb., kterou se stanoví metody pro zjišťování toxicity chemických látek a přípravků.

§ 4

Na základě výsledků klasifikace se nebezpečné látky nebo nebezpečnému přípravku přiřazují

- a) výstražné symboly nebezpečnosti podle přílohy č. 4 k tomuto nařízení,
- b) označení specifické rizikovosti v podobě R-vět,
- c) pokyny pro bezpečné nakládání v podobě S-vět.

§ 5

(1) Výstražný symbol nebezpečnosti zahrnuje grafický symbol nebezpečnosti ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti. Pro vyjádření nebezpečných vlastností látek a přípravků lze použít také písmenné vyjádření (dále jen „symbol“).

(2) Výstražné symboly nebezpečnosti a symboly nejsou stanoveny pro nebezpečné vlastnosti uvedené v § 2 odst. 8 písm. e), k), l), m) a n) zákona.

(3) Je-li nebezpečné látky nebo nebezpečnému přípravku přiřazeno více symbolů a není-li v Seznamu klasifikovaných látek uvedeno jinak, platí, že

- a) při přiřazení symbolu „T“ („T+“) současně se symboly „X“ („Xn“, „Xi“) a „C“ se použije symbol „T“ („T+“),
- b) při přiřazení symbolu „C“ současně se symbolem „X“ („Xn“, „Xi“) se použije symbol „C“,

- c) při přiřazení symbolu „E“ současně se symbolem „F“ („F+“) a „O“ se použije symbol „E“.

§ 6

(1) R-věty a S-věty pro nebezpečné látky a nebezpečné přípravky jsou uvedeny ve slovním vyjádření včetně číselného označení v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

(2) Nebezpečným látkám, které nejsou uvedeny v Seznamu klasifikovaných látek, se přiřazují R-věty a S-věty na základě kritérií uvedených v příloze č. 2 k tomuto nařízení.

(3) Nebezpečným přípravkům se přiřazují R-věty a S-věty na základě kritérií uvedených v příloze č. 2 a příloze č. 3 k tomuto nařízení.

(4) Slovní vyjádření R-vět a S-vět nelze měnit.

(5) Jestliže nebezpečná látka neuvedená v Seznamu klasifikovaných látek nebo nebezpečný přípravek má více nebezpečných vlastností, přiřazují se R-věty a S-věty odpovídající všem těmto vlastnostem. Lze použít kombinované R-věty a kombinované S-věty nebo několik jednoduchých R-vět a S-vět.

§ 7

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Předseda vlády:
Ing. Zeman v. r.

Ministr průmyslu a obchodu:
doc. Ing. Grégr v. r.

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

26

VYHLÁŠKA

Ministerstva průmyslu a obchodu

ze dne 29. prosince 1998

o způsobu provedení a označení obalů nebezpečných chemických látek a přípravků

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 13 odst. 3 zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, (dále jen „zákon“):

§ 1

Označení údají podle § 12 odst. 2 zákona se uvádí přímo na obalu nebezpečné chemické látky (dále jen „látka“) nebo nebezpečného chemického přípravku (dále jen „přípravek“) nebo na štítku pevně připevněném na jedné nebo více stranách obalu takovým způsobem, aby údaje mohly být čteny vodorovně při obvyklém postavení obalu a aby při správném nakládání s látkou nebo přípravkem nedošlo k poškození označení a ke znemožnění identifikace látky nebo přípravku.

§ 2

(1) Rozměry označení jsou

- nejméně 52 × 74 mm, pokud objem obalu nepřesahuje 3 l,
- nejméně 74 × 105 mm, pokud je objem obalu větší než 3 l a nepřesahuje 50 l,
- nejméně 105 × 148 mm, pokud je objem obalu větší než 50 l a nepřesahuje 500 l,
- nejméně 148 × 210 mm, pokud je objem obalu větší než 500 l.

(2) Pokud jsou obaly příliš malé nebo jiným způsobem nevhodné pro jejich označení údají přímo na obalu nebo na štítku, lze toto označení provést připojením příbalového letáku nebo visačkou.

§ 3

V chemickém názvu látky se uvede

- název látky včetně číselného označení podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek,¹⁾ nebo
- název látky včetně číselného označení podle Seznamu látek vydaného podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona, nebo
- název látky podle Mezinárodně uznávaného názvosloví podle Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii (IUPAC), pokud látka není uvedena

v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek nebo v Seznamu látek.

§ 4

(1) Chemickým názvem přípravku se pro účely této vyhlášky rozumí výčet chemických názvů látek v přípravku obsažených. V označení přípravku se uvedou

- chemické názvy látek klasifikovaných podle § 2 odst. 8 zákona, které jsou složkami přípravku, pokud jsou v něm přítomny v koncentracích větších nebo rovných koncentraci uvedené
 - v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek,
 - v konvenční výpočtové metodě,²⁾
- u přípravku s přiřazenými R-větami R 42, R 43 nebo R 42/43 pouze chemické názvy látek, kterým jsou tyto věty přiřazeny a které jsou v přípravku přítomny v koncentracích větších nebo rovných koncentraci uvedené v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek nebo v konvenční výpočtové metodě,
- chemický název látky nebo látek, na jejichž základě je přiřazena přípravku alespoň 1 z R-vět: R 39, R 40, R 42, R 43, R 42/43, R 45, R 46 nebo R 48.

(2) Pokud chemický název látky samotné nebo jako složky přípravku nemá přiřazenu 1 nebo více R-vět uvedených v odstavci 1 písm. c), může se na označení obalu látky nebo přípravku uvést skupinový název látky, který identifikuje nejdůležitější chemické funkční skupiny, nebo triviální název látky.³⁾ Využije-li výrobce, dovozce a distributor této možnosti, informuje o tom Ministerstvo zdravotnictví předložením bezpečnostního listu.

(3) Pokud přípravek obsahuje více než 4 látky, postačí v jeho označení uvést chemické názvy 4 látek představujících nejzávažnější nebezpečí pro zdraví člověka, na jejichž základě jsou přiřazeny přípravku R-věty.

§ 5

(1) Na označení obalu látky nebo přípravku se

¹⁾ Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

²⁾ Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

³⁾ Vyhláška č. 250/1998 Sb., o registraci chemických látek.

uvede výstražný symbol nebezpečnosti.⁴⁾ Pro vyjádření nebezpečných vlastností látek a přípravků lze použít také písmenné vyjádření (dále jen „symbol“).

(2) Pokud je látce nebo přípravku přiřazeno více výstražných symbolů nebezpečnosti pro 1 skupinu nebezpečných vlastností a není-li v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek uvedeno jinak, platí, že

- při přiřazení symbolu „T“ („T+“) současně se symboly „X“ („Xn“, „Xi“) a „C“ se použije symbol „T“ („T+“),
- při přiřazení symbolu „C“ současně se symbolem „X“ („Xn“, „Xi“) se použije symbol „C“,
- při přiřazení symbolu „E“ současně se symbolem „F“ („F+“) a „O“ se použije symbol „E“.

(3) Každý grafický symbol nebezpečnosti pokrývá alespoň jednu desetinu plochy označení, nejméně však 1 cm² této plochy. Grafický symbol nebezpečnosti je proveden v barvě černé na žlutooranžovém pozadí.

§ 6

(1) V označení specifické rizikovosti látky nebo přípravku se na obalu uvede

- R-věta přiřazená látce uvedené v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek, nebo
- R-věta přiřazená látce nebo přípravku na základě klasifikace látky nebo přípravku.

(2) K popisu specifické rizikovosti látky nebo přípravku se použijí nejvýše 4 R-věty.

(3) R-věty se neuvádějí na obalech s objemem látky nebo přípravku menším než 125 ml.

§ 7

(1) V pokynech na obalu pro bezpečné nakládání s látkou nebo přípravkem se uvede

- S-věta přiřazená látce uvedené v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek, nebo
- S-věta přiřazená látce nebo přípravku na základě klasifikace látky nebo přípravku.

(2) Jako pokyny pro bezpečné nakládání s látkou nebo přípravkem se použijí nejvýše 4 S-věty.

(3) S-věty se neuvádějí na obalech s objemem látky nebo přípravku menším než 125 ml.

§ 8

(1) V chemickém názvu koncentrovaných přípravků určených pro kosmetický průmysl lze na obalu uvést chemický název jenom 1 látky, na jejímž základě je přípravek klasifikován jako senzibilizující. V případě

přírodních látek lze místo názvů jednotlivých složek přípravku použít chemický název typu: „essence z . . .“, „extrakt z . . .“.

(2) Odorizovaný nebo neodorizovaný propan, butan nebo zkapalněný ropný plyn, uváděný na trh v kovových nádobách splňujících požadavky ČSN EN 417 pouze pro účely spalování, se označí na obalu výstražnými symboly nebezpečnosti a R-větami označujícími hořlavost. Nemusí se uvádět údaje o účincích na zdraví člověka. Výrobce a dovozce uvede všechny informace, které by měly být uvedeny na označení obalu, v bezpečnostním listu.

(3) Na označení obalů přípravků klasifikovaných jako zdraví škodlivé na základě nebezpečnosti pro dýchací orgány při požití se nemusí uvádět věta R 65, jestliže je obal vybaven rozprašovačem.

(4) Kovy uváděné na trh v celistvé formě, v níž nepředstavují nebezpečí pro zdraví člověka při vdechování, požití nebo styku s kůží, se podle této vyhlášky neoznačují.

§ 9

(1) Nápísem „Obsahuje olovo. Nesmí se používat na povrchy vystavené žvýkání nebo olizování dětmi“ se označí obaly barev a laků s obsahem olova větším než 0,15 % celkové hmotnosti přípravku. Na obalech o obsahu menším než 125 ml se uvede označení „Pozor. Obsahuje olovo“.

(2) Nápísem „Kyanakrylát. Nebezpečí. Okamžitě se přilepí na kůži nebo na oči. Uchovávejte mimo dosah dětí“ a pokyny pro bezpečné nakládání se označí obal lepidel na bázi kyanakrylátů.

(3) Nápísem „Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem“ se označí obaly přípravků s obsahem isokyanátů ve formě monomerů, polymerů a dalších chemických sloučenin nebo jejich směsí.

(4) Nápísem „Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem“ se označí obaly přípravků s obsahem epoxidových složek o průměrné molekulové hmotnosti menší než 700.

(5) Nápísem „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)“ se označí obaly přípravků obsahujících více než 1 % aktivního chloru.

(6) Nápísem „Pozor! Obsahuje kadmium. Při použití vznikají nebezpečné výpary. Viz informace dodané výrobcem. Zachovávejte bezpečnostní pokyny“ se označí obaly slitin obsahujících kadmium nebo přímo tyto slitiny, které jsou určeny pro použití při pájení na tvrdo nebo na měkko.

§ 10

(1) Hmatatelné výstražky se pokládají za odpoví-

⁴⁾ § 4 a příloha č. 4 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

dající podle § 11 odst. 2 písm.e) a f) zákona, splňují-li požadavky vyplývající z ČSN EN ISO 11683.

písm. e) zákona, splňují-li požadavky vyplývající z ČSN ISO 8317.

(2) Zkoušení uzávěrů odolných proti otevření dětmi se pokládá za odpovídající podle § 11 odst. 2

§ 11

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:
doc. Ing. Grégr v. r.

27

VYHLÁŠKA

Ministerstva průmyslu a obchodu

ze dne 29. prosince 1998

o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 14 odst. 3 zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, (dále jen „zákon“):

§ 1

Bezpečnostní list¹⁾ k nebezpečné chemické látce (dále jen „látka“) a přípravku se zpracovává v českém jazyce v písemné nebo elektronické formě.

§ 2

(1) V bezpečnostním listu se uvede

- a) identifikace látky nebo přípravku a identifikace jejich výrobce nebo dovozce,
- b) informace o složení látky nebo přípravku,
- c) údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku,
- d) pokyny pro první pomoc,
- e) opatření pro hasební zásah v případě požáru způsobeného látkou nebo přípravkem nebo vzniklého v okolí látky nebo přípravku,
- f) opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku,
- g) pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku,

- h) způsob kontroly expozice osob látkou nebo přípravkem a ochrany osob,
- i) informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku,
- j) informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku,
- k) informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku s uvedením, zda byly údaje získány zkoušením na zvířatech,
- l) ekologické informace o látce nebo přípravku,
- m) informace o zneškodňování látky nebo přípravku,
- n) informace pro přepravu látky nebo přípravku,
- o) informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku,
- p) další informace.

(2) Vzor formuláře bezpečnostního listu a pokyny pro jeho sestavení jsou uvedeny v příloze k této vyhlášce.

(3) Nové závažné informace²⁾ o látce nebo přípravku se poskytují na novém bezpečnostním listu označeném jako revize.

§ 3

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:
doc. Ing. Grégr v. r.

¹⁾ § 14 odst. 1 zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů.

²⁾ § 14 odst. 2 zákona č. 157/1998 Sb.

VZOR FORMULÁŘE BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:
Datum revize:

Strana:

Název výrobku:

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno:

Místo podnikání nebo sídlo:

Identifikační číslo:

Telefon:

Telex:

Fax:

Nouzové telefonní číslo:

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:

Obsah v (%):

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol nebezpečnosti:

R-věta:

S-věta:

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

4.3 Při styku s kůží:

4.4 Při zasažení očí:

4.5 Při požití:

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.2 Pokyny pro skladování:

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

Ochrana rukou:

Ochrana kůže:

8.4 Další údaje:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):

Barva:

Zápach (vůně):

Hodnota pH (při °C):

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost:

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C):

Hustota (při °C):

Rozpustnost (při °C):

– ve vodě

– v tucích

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Další údaje:

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nebezpečné rozkladné produkty:

Další údaje:

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje:

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Další údaje:

14. Informace pro přepravuPozemní přeprava

ADR/RID:

Třída:

Číslice/písmeno:

Výstražná tabule:

Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

16. Další informace

POKYNY PRO SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Identifikace látky nebo přípravku a identifikace výrobce nebo dovozce
Uvede se
 - 1.1 u látky nebo přípravku
 - 1.1.1 výraz pro identifikaci látky nebo přípravku tožný s výrazem uvedeným na označení obalu látky nebo přípravku,
 - 1.1.2 další názvy, v případě látky např. skupinový název, triviální název, obchodní název,³⁾
 - 1.1.3 další způsoby označení, pokud je to vhodné,
 - 1.2 u výrobce nebo dovozce
 - 1.2.1 jméno, bydliště, místo podnikání, identifikační číslo a telefonní číslo u fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo, identifikační číslo a telefonní číslo u právnické osoby,
 - 1.2.2 nouzové telefonní číslo, na kterém se poskytují informace pro případ nouze (např. havárie, ohrožení života a zdraví člověka) související s látkou nebo přípravkem.
2. Informace o složení látky nebo přípravku
Uvedou se
 - 2.1 chemické názvy složek nebo přísad
 - 2.1.1 chemické názvy látek podle § 2 odst. 8 písm. a) až n) zákona, včetně jejich koncentrací nebo koncentračních rozmezí, pokud jsou látky přítomny v koncentracích rovných nebo větších, než jsou koncentrace uvedené v § 3 odst. 3 písm. a) až c) zákona,
 - 2.1.2 chemické názvy látek, u nichž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší na základě zvláštního předpisu,⁴⁾ popisným způsobem pouze charakteristika chemické struktury látky nebo přípravku k zajištění bezpečného zacházení s látkou nebo přípravkem, pokud je složení látky nebo přípravku předmětem obchodního tajemství,
 - 2.2 výstražné symboly nebezpečnosti a R-věty.⁵⁾
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
Uvede se
 - 3.1 nejzávažnější nebezpečí, která daná látka nebo přípravek představují, zejména závažná nebezpečí pro zdraví člověka a životní prostředí,
 - 3.2 nejzávažnější negativní účinky na zdraví člověka a předpokládané negativní účinky vzniklé při obvyklém nebo při nesprávném používání látky nebo přípravku.
4. Pokyny pro první pomoc
Uvedou se rozčleněné podle jednotlivých způsobů expozice osob látkou nebo přípravkem (vdechování, styk s kůží, styk s očima, požití)
 - 4.1 pokyny pro první pomoc, zejména údaj, zda je nutno ihned vyhledat pomoc lékaře nebo zda je přítomnost lékaře doporučena,
 - 4.2 příznaky a účinky expozice osob látkou nebo přípravkem,
 - 4.3 úkony, které je v případě nehody nutno provést přímo na místě nehody,
 - 4.4 údaj, zda lze očekávat po expozici osob látkou nebo přípravkem dlouhodobé účinky této expozice,
 - 4.5 údaj o nutnosti umístění zvláštních prostředků na pracovištích pro poskytnutí zvláštního okamžitého ošetření po expozici osob látkou nebo přípravkem, a to v případě některých látek a přípravků.
5. Opatření pro hasební zásah v případě požáru způsobeného látkou nebo přípravkem nebo vzniklého v okolí látky nebo přípravku
Uvedou se
 - 5.1 vhodná hasiva,
 - 5.2 hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít,
 - 5.3 zvláštní nebezpečí způsobená látkou nebo přípravkem, zplodinami hoření, vznikajícími plyny,
 - 5.4 zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

³⁾ Vyhláška č. 250/1998 Sb., o registraci chemických látek.

⁴⁾ Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

⁵⁾ § 5 nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku
Uvedou se
- 6.1 doporučená bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví člověka (např. odstranit zdroje zapálení, vypracovat a na vhodném místě vyvěsit pokyny o dostatečném větrání nebo ochraně dýchacích orgánů, provádět kontrolu prašnosti, zamezit styku látky nebo přípravku s kůží nebo očima),
- 6.2 doporučená bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí (např. uchovávat látku nebo přípravek mimo kanalizaci, mimo povrchové a podzemní vody, mimo půdu, údaj o nutnosti upozornit okolí),
- 6.3 doporučené metody čištění (např. použití sorpčního materiálu, snížení obsahu plynů nebo dýmů vodou nebo zředěním).
7. Pokyny pro zacházení s látkou a přípravkem a skladování látky nebo přípravku
Uvedou se
- 7.1 pro zacházení s látkou nebo přípravkem
- 7.1.1 opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem, včetně údajů o technických opatřeních (např. místní a celkové větrání, bezpečnostní opatření proti tvorbě aerosolu a prachu a vzniku požáru),
- 7.1.2 další zvláštní požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku (např. zakázané nebo doporučené postupy a vybavení skladu),
- 7.2 pro skladování
- 7.2.1 podmínky pro bezpečné skladování [např. údaj o specifické konstrukci skladovacích prostor nebo kontejnerů (včetně záchytných stěn), údaj o větrání, údaj o materiálu, s nímž nesmí látka nebo přípravek přijít do styku, údaj o teplotním rozmezí a vlhkosti skladovacích prostor, údaj o světelných podmínkách skladovacích prostor, údaj o inertním plynu ve skladovacích prostorech, údaj o zvláštním elektrickém vybavení a údaj o zamezení vzniku statické elektřiny ve skladovacích prostorech],
- 7.2.2 nejvyšší přípustné množství látky nebo přípravku pro dané skladovací podmínky,
- 7.2.3 zvláštní požadavky (např. typ materiálu použitého na obal nebo kontejner) pro látku nebo přípravek.
8. Způsob kontroly expozice osob látkou nebo přípravkem a ochrany osob
Uvedou se
- 8.1 technická opatření k minimalizování expozice osob (např. informace o konstrukci pracovních prostor),
- 8.2 kontrolní parametry (např. limitní hodnoty látky nebo přípravku nebo biologické standardy),
- 8.3 doporučené postupy monitorování expozice osob,
- 8.4 typy osobních ochranných prostředků
- 8.4.1 pro ochranu dýchacích orgánů (např. dýchací přístroj, ochranná maska s filtry) v případě nebezpečných plynů, par nebo prachu,
- 8.4.2 pro ochranu očí (např. bezpečnostní brýle, ochranné brýle, obličejový ochranný štít),
- 8.4.3 pro ochranu rukou (např. rukavice, opatření pro ochranu rukou a kůže) při zacházení s látkou nebo přípravkem,
- 8.4.4 pro ochranu kůže (např. zástěra, boty a ochranný oděv, hygienická opatření), pokud je třeba chránit kromě rukou další části těla.
9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku
Uvedou se údaje o
- 9.1 skupenství při 20 °C (pevná látka nebo přípravek, kapalina, plyn) a zbarvení látky nebo přípravku,
- 9.2 zápachu nebo vůni látky nebo přípravku,
- 9.3 hodnotě pH látky nebo přípravku v dodávané formě nebo ve vodném roztoku; v případě vodného roztoku se uvede jeho koncentrace,
- 9.4 teplotě tání nebo rozmezí teplot tání látky nebo přípravku,
- 9.5 teplotě varu nebo rozmezí teplot varu látky nebo přípravku,
- 9.6 bodě vzplanutí látky nebo přípravku,
- 9.7 hořlavosti látky nebo přípravku,
- 9.8 samozápalnosti látky nebo přípravku,
- 9.9 výbušnosti látky nebo přípravku (horní a dolní mez),
- 9.10 oxidačních vlastnostech látky nebo přípravku,
- 9.11 tenzi par látky nebo přípravku,
- 9.12 hustotě látky nebo přípravku,
- 9.13 rozpustnosti látky nebo přípravku ve vodě a v tucích včetně rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda,
- 9.14 další údaje (např. hustota par, mísitelnost, rychlost odpařování, vodivost, viskozita).
10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku
Uvedou se
- 10.1 podmínky (např. teplota, tlak, světlo, náraz), jež mohou způsobit nebezpečnou reakci látky nebo

- přípravku a jichž je třeba se vyvarovat, a jejich popis,
- 10.2 látky a materiály (např. voda, vzduch, kyseliny, zásady, oxidační činidla nebo jiné specifické látky), jež mohou způsobit nebezpečnou reakci a s nimiž látka nebo přípravek nesmí přijít do styku, a jejich popis,
- 10.3 nebezpečné látky vznikající při rozkladu látky nebo přípravku v nebezpečném množství, včetně údajů o
- 10.3.1 potřebě stabilizátoru v látce nebo přípravku,
- 10.3.2 možnosti nebezpečné exotermní reakce,
- 10.3.3 významu změny fyzikálních vlastností (např. vzhledu, zbarvení, morfologie) pro stabilitu a bezpečnost látky nebo přípravku,
- 10.3.4 nebezpečných rozkladných produktech látky a přípravku vznikajících při styku látky nebo přípravku s vodou,
- 10.3.5 možnosti rozkladu látky nebo přípravku na nestabilní produkty.
11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku
Uvede se
- 11.1 úplný popis všech (okamžitých, dlouhodobých a chronických) toxikologických účinků látky nebo přípravku na zdraví člověka plynoucích jak ze zkušeností, tak z výsledků vědeckých pokusů, které mohou nastat při krátkodobé nebo dlouhodobé expozici osob látkou nebo přípravkem (např. senzibilizace, karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci, narkotické účinky),
- 11.2 informace o různých způsobech expozice osob látkou nebo přípravkem (např. vdechování, požití, styk s kůží, styk s okem) a symptomy účinků této expozice ve vztahu k fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem látky nebo přípravku,
- 11.3 u některých přípravků odkazy na zvláštní účinky jejich složek na zdraví člověka,
- 11.4 zda byly údaje získány zkoušením na zvířatech.
12. Ekologické informace o látce nebo přípravku
Uvedou se
- 12.1 vlivy, chování a rozpad látky nebo přípravku nebo jejich rozkladných produktů v životním prostředí ve vztahu k vlastnostem látky nebo přípravku (mobilita, rozložitelnost, kumulace, krátkodobé a dlouhodobé účinky na ekologii),
- 12.2 další nepříznivé účinky látky nebo přípravku na životní prostředí (např. poškození ozónové vrstvy, fotochemická tvorba ozónu, globální oteplování, účinky na odpadní vody v čistírnách),
- 12.3 nevyřešené oblasti spojené s hodnocením účinků látky nebo přípravku na životní prostředí, a to pouze jsou-li přítomny látky (samostatně nebo jako součást přípravku), které jsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí.
13. Informace o možnosti zneškodňování látky nebo přípravku a obalu
Uvede se
- 13.1 popis zneškodňování přebytků nebo odpadů látky nebo přípravku vznikajících při předpokládaném používání látky nebo přípravku, pokud jejich zneškodňování představuje nebezpečí pro zdraví člověka nebo životní prostředí, a informace o bezpečném zacházení s těmito přebytky nebo odpady,
- 13.2 vhodné metody zneškodňování látky nebo přípravku a kontaminovaných obalů (např. spalování, recyklace, skládkování),
- 13.3 odkazy na právní předpisy o odpadech.⁶⁾⁷⁾
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
Uvedou se
- 14.1 zvláštní bezpečnostní opatření týkající se přepravy látky nebo přípravku mimo areál nebo v areálu výrobce, dovozce nebo distributora,
- 14.2 další informace, pokud je to vhodné (např. odkaz na právní předpisy týkající se přepravy nebezpečného zboží).⁷⁾
15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku
Uvedou se odkazy na právní předpisy vztahující se k látce nebo přípravku.
16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

⁶⁾ Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

⁷⁾ Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- Uvede se
- | | | | |
|------|--|------|---|
| 16.1 | datum vydání bezpečnostního listu, pokud není uvedeno na jiném místě, | 16.3 | pravku, doporučení omezení použití látky nebo přípravku),
informace o kontaktním místě výrobce nebo dovozce, |
| 16.2 | informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, doporučené použití látky nebo pří- | 16.4 | informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu. |

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůnkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 614 32341 a 614 33502, fax (02) 614 33502 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha činí 2300,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. – **Drobný prodej** – **Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** GARANCE-Q, Koliště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květinářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** Prospektrum, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořícká 405; **Chomutov:** DDD Knihkupectví –Antikvariát, Ruská 85; **Jihlava:** VIKOSPOL, Smetanova 2; **Kadaň:** Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/L; **Kolín 1:** Knihkupectví U Kašků, Karlovo nám. 46; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Knihkupectví Růžička, Šeříková 529/1057; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., Sladkovského 414; **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, KANT CZ, s. r. o., Hybernská 5, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7; **Praha 4:** Abonentní tiskový servis, Zdiměřická 1446/9, PROSPEKTRUM, Nákupní centrum, Budějovická, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Verdunská 1; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Sokolov:** Arbor Sokolov, a. s., Nádražní 365; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** 7 RX, s. r. o., Mírová 4, tel.: 047/44 249, 44 252, 44 253; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Zlín-Louky:** INFOSERVIS, areál Telekomunikačních montáží; **Zlín-Malenovice:** Ing. M. Kučeřík, areál HESPO; **Znojmo:** Knihkupectví Houdková, Divišovo nám. 12; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamacce:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.