

Klasifikace látek , symboly, R-věty a S-věty:

(8) Nebezpečné látky a přípravky jsou látky a přípravky, které vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností a pro tyto vlastnosti jsou klasifikovány za podmínek stanovených tímto zákonem jako

1.1 výbušné:

kteřé mohou exotermně reagovat i bez přístupu kyslíku za rychlého vývinu plynu nebo u nichž dochází při definovaných zkušebních podmínkách k detonaci a prudkému shoření nebo ktere při zahřátí vybuchují, jsou-li umístěny v částečně uzavřené nádobě

1.1.1 Symbol: E

1.1.2 Specifická rizikovost:

- ◆ **R 2** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení
- ◆ **R 3** Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení

1.1.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ **S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ **S 35** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

1.1.4 Pro organické peroxidy:

- ◆ **S 3** Uchovávejte v chladnu
- ◆ **S 7** Uchovávejte obal těsně uzavřený
- ◆ **S 36** Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ **S 37** Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ **S 39** Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ **S 47** Uchovávejte při teplotě nepřesahující ...°C (specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ **S 50** Nesměšujte s (specifikuje výrobce, dovozce a distributor)

1.2 oxidující:

které při styku s jinými látkami, zejména hořlavými, vyvolávají vysoce exotermní reakci,

1.2.1 Symbol: O

1.2.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 7 Může způsobit požár
- ◆ R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- ◆ R 9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

1.2.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů

1.3 extrémně hořlavé:

které v kapalném stavu mají bod vzplanutí nižší než 0 ° ° C a bod varu nižší než 35 ° ° C nebo které v plynném stavu jsou vznětlivé při styku se vzduchem za normální (pokojevé) teploty a normálního (atmosférického) tlaku,

1.3.1 Symbol: F+

1.3.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 12 Extrémně hořlavý

1.3.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 3 Uchovávejte v chladnu
- ◆ S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
- ◆ S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- ◆ S 29 Nevylévejte do kanalizace
- ◆ S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

1.4 vysoce hořlavé, které:

1. se mohou samovolně zahřívát a poté vznítit při styku se vzduchem za normální (pokojové) teploty, normálního (atmosférického) tlaku a bez přívodu energie,
2. se mohou v pevném stavu snadno vznítit po krátkém styku se zápalným zdrojem a po odstranění zápalného zdroje dále hoří nebo doutnají,
3. mají v kapalném stavu bod vzplanutí nižší než 21 ° ° C a nejsou extrémně hořlavé,
4. při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem uvolňují vysoce hořlavé plyny v množství nejméně 1 litr . kg-1 . hod-1

1.4.1 Symbol: F

1.4.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 11 Vysoce hořlavý
- ◆ R 15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny
- ◆ R 17 Samovznětlivý na vzduchu

1.4.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 3 Uchovávejte v chladnu
- ◆ S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
- ◆ S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- ◆ S 29 Nevylévejte do kanalizace
- ◆ S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

1.5 hořlavé, které:

mají bod vzplanutí v rozmezí od 21 ° ° C do 55 ° ° C,

1.5.1 Symbol: F

1.5.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 10 Hořlavý

1.5.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 25 Zamezte styku s očima

1.6 **vysoce toxické:**

které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou i ve velmi malém množství způsobit akutní nebo chronické poškození zdraví nebo smrt,

1.6.1 **Symbol: T+**

1.6.2 **Specifická rizikovost:**

- ◆ R 26 Vysoce toxický při vdechování
- ◆ R 27 Vysoce toxický při styku s kůží
- ◆ R 28 Vysoce toxický při požití
- ◆ R 39 Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků

1.6.3 **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

- ◆ S 1 Uchovávejte pod uzamčením
- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 4 Uchovávejte mimo obytné objekty
- ◆ S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- ◆ S 20 Nejezte a nepijte při používání
- ◆ S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
- ◆ S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím(vhodnou kapalinu specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

- ◆ S 43 V případě požáru použijte ... (uved'te zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte „Nikdy nepoužívat vodu“)
- ◆ S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce

1.7 **toxické:**

keré po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou i v malém množství způsobit akutní nebo chronické poškození zdraví nebo smrt,

1.7.1 **Symbol: T**

1.7.2 **Specifická rizikovost:**

- ◆ R 23 Toxický při vdechování
- ◆ R 24 Toxický při styku s kůží
- ◆ R 25 Toxický při požití
- ◆ R 39 Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků
- ◆ R 45 Může vyvolat rakovinu
- ◆ R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností
- ◆ R 48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví
- ◆ R 49 Může vyvolat rakovinu při vdechování
- ◆ R 60 Může poškodit reprodukční schopnost
- ◆ R 61 Může poškodit plod v těle matky

1.7.3 **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

- ◆ S 1 Uchovávejte pod uzamčením
- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 4 Uchovávejte mimo obytné objekty
- ◆ S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- ◆ S 20 Nejezte a nepijte při používání
- ◆ S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

- ◆ S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím(vhodnou kapalinu specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ S 43 V případě požáru použijte ... (uved'te zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte „Nikdy nepoužívat vodu“)
- ◆ S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce

1.8 zdraví škodlivé:

které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou způsobit akutní nebo chronické poškození zdraví nebo smrt,

1.8.1 Symbol: Xn

1.8.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- ◆ R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- ◆ R 22 Zdraví škodlivý při požití
- ◆ R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků
- ◆ R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
- ◆ R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
- ◆ R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- ◆ R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

1.8.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

- ◆ S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- ◆ S 22 Nevdechujte prach
- ◆ S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 24 Zamezte styku s kůží
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

1.9 **Žíravé:**

kteří při styku s živou tkání mohou způsobit její zničení,

1.9.1 **Symbol: C**

1.9.2 **Specifická rizikovost:**

- ◆ R 34 Způsobuje poleptání
- ◆ R 35 Způsobuje těžké poleptání

1.9.3 **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

- ◆ S 1 Uchovávejte pod uzamčením
- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 18 Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte
- ◆ S 20 Nejezte a nepijte při používání
- ◆ S 25 Zamezte styku s očima
- ◆ S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- ◆ S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
- ◆ S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím(vhodnou kapalinu specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

1.10 dráždivé:

kteřé nemají vlastnosti žiravin, ale při přímém dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží nebo sliznicí mohou vyvolat zánět,

1.10.1 Symbol: Xi

1.10.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 36 Dráždí oči
- ◆ R 37 Dráždí dýchací orgány
- ◆ R 38 Dráždí kůži
- ◆ R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- ◆ R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

1.10.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 18 Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte
- ◆ S 24 Zamezte styku s kůží
- ◆ S 25 Zamezte styku s očima
- ◆ S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

1.11 senzibilizující

kteřé po vdechnutí nebo proniknutí kůží mohou vyvolat přecitlivělost tak, že po další expozici vznikají charakteristické příznaky,

1.11.1 Symbol: Xi

1.11.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 29 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou
- ◆ R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- ◆ R 32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
- ◆ R 33 Nebezpečí kumulativních účinků
- ◆ R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
- ◆ R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- ◆ R 64 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka

1.11.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 8 Uchovávejte obal suchý
- ◆ S 22 Nevdechujte prach
- ◆ S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 50 Nesměšujte s (specifikuje výrobce, dovozce a distributor)

1.12 karcinogenní 1. a 2. kat

které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu rakoviny,

1.12.1 Symbol: T

1.12.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 45 Může vyvolat rakovinu
- ◆ R 49 Může vyvolat rakovinu při vdechování

1.12.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 1 Uchovávejte pod uzamčením
- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 4 Uchovávejte mimo obytné objekty
- ◆ S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- ◆ S 20 Nejezte a nepijte při používání
- ◆ S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
- ◆ S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím(vhodnou kapalinu specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ S 43 V případě požáru použijte ... (uved'te zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte „Nikdy nepoužívat vodu“)
- ◆ S 53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce

1.13 karcinogenní 3. Kat:

keré po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu rakoviny,

1.13.1 Symbol: Xn

1.13.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

1.13.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

1.14 mutagenní 1. a 2. Kat:

které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu genetických poškození,

1.14.1 Symbol: T

1.14.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností

1.14.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 1 Uchovávejte pod uzamčením
- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 4 Uchovávejte mimo obytné objekty
- ◆ S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- ◆ S 20 Nejezte a nepijte při používání
- ◆ S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
- ◆ S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím(vhodnou kapalinu specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ S 43 V případě požáru použijte ... (uveďte zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte „Nikdy nepoužívat vodu“)
- ◆ S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce

1.15 mutagenní 3. Kat

které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu genetických poškození,

1.15.1 Symbol: Xn

1.15.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

1.15.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

1.16 toxické pro reprodukci 1. a 2. Kat:

které po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu nedědičných poškození potomků, poškození reprodukčních funkcí nebo schopností reprodukce muže nebo ženy,

1.16.1 Symbol: T

1.16.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 60 Může poškodit reprodukční schopnost
- ◆ R 61 Může poškodit plod v těle matky

1.16.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 1 Uchovávejte pod uzamčením
- ◆ S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- ◆ S 4 Uchovávejte mimo obytné objekty
- ◆ S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- ◆ S 20 Nejezte a nepijte při používání
- ◆ S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

- ◆ S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím(vhodnou kapalinu specifikuje výrobce, dovozce a distributor)
- ◆ S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- ◆ S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- ◆ S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- ◆ S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- ◆ S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- ◆ S 43 V případě požáru použijte ... (uved'te zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte „Nikdy nepoužívat vodu“)
- ◆ S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce

1.17 nebezpečné pro životní prostředí:

kteří po proniknutí do životního prostředí představují nebo mohou představovat okamžité nebo opožděné nebezpečí.

1.17.1 Symbol: N

1.17.2 Specifická rizikovost:

- ◆ R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- ◆ R 51 Toxický pro vodní organismy
- ◆ R 52 Škodlivý pro vodní organismy
- ◆ R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- ◆ R 54 Toxický pro rostliny
- ◆ R 55 Toxický pro zvířata
- ◆ R 56 Toxický pro půdní organismy
- ◆ R 57 Toxický pro včely
- ◆ R 58 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí
- ◆ R 59 Nebezpečný pro ozonovou vrstvu

1.17.3 Pokyny pro bezpečné nakládání:

- ◆ S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- ◆ S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů
- ◆ S 57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí
- ◆ S 59 Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci
- ◆ S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
- ◆ S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- ◆ S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení