

# Část A

## Chemické látky a směsi

podle

zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

nařízení ES č. 1907/2006 (nařízení REACH)

nařízení ES č. 1207/2008 (nařízení CLP)

# Obsah

<b>1. Úvod .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Základní pojmy .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Obecné povinnosti .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Přehled povinností.....</b>	<b>7</b>
<b>5. Právní požadavky a jejich úprava .....</b>	<b>9</b>
5.1 Omezení pro předávání vybraných skupin nebezpečných chemických látek a směsí .....	9
5.2 Věkové omezení při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi .....	10
5.3 Zajištění odborně způsobilou osobou .....	10
5.4 Školení k nakládání s vybranými nebezpečnými chemickými látkami a směsmi .....	11
5.5 Dokumentace pro nakládání s vybranými nebezpečnými chemickými látkami a směsmi ....	12
5.6 Požadavky na skladování chemických látek a směsí .....	14
5.7 Evidence vysoce toxických látek.....	14
5.8 Odborná způsobilost.....	15
5.9 Ochranná dezinfekce, dezinfekce a deratizace .....	16
5.10 Pracovní podmínky pracovišť s výskytem chemických látek a směsí.....	17
5.11 Posouzení objektu či zařízení podle zákona o prevenci závažných havárií.....	19
5.12 Oznamovací povinnost při "dovozu" chemické směsi do ČR.....	21
5.13 Výběr informačních povinností z nařízení REACH .....	22
5.14 Registrace látek podle REACH .....	23
5.15 Poskytování bezpečnostních listů.....	24
5.16 Povolování a omezení podle REACH .....	25
5.17 Uchovávání informací .....	26
5.18 Klasifikace chemických látek a směsí .....	26
5.19 Označování a balení nebezpečných látek a směsí.....	27
5.20 Oznámení látek na Evropskou chemickou agenturu .....	28
<b>6. Dotazník pro výběr povinností.....</b>	<b>29</b>
<b>Příloha A1 Symboly nebezpečnosti podle CLP.....</b>	<b>31</b>
<b>Příloha A2 Minimální množství nebezpečných látek, která jsou určující pro zařazení objektu do skupiny A nebo skupiny B a pro sčítání poměrného množství nebezpečných látek.....</b>	<b>32</b>
<b>Příloha A3 Přehledová tabulka zákazů, omezení a povinností v souvislosti s nakládáním s chemickými látkami a směsmi .....</b>	<b>39</b>

**Další dokumenty a informace v sekci *Dokumentace pro ekology* (na [www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz))**

# 1. Úvod

Oblast chemických látek a chemických směsí lze rozdělit do třech částí.

První část se zabývá podmínkami nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi na pracovištích (zákon č. [258/2000 Sb.](#), zákon č. [262/2006 Sb.](#), zákon č. [309/2006 Sb.](#)).

Druhá část je věnována problematice závažných havárií (zákon č. [224/2015 Sb.](#)). Mohlo by se zdát, že se tato oblast týká pouze velkých podniků, ale povinnost posoudit objekt z hlediska rizika vzniku závažné havárie je stanovena každému provozovateli, který provozuje objekt či zařízení, v němž se nachází vybraná nebezpečná chemická látka nebo směs.

Třetí část řeší oblast samotných chemických látek a směsí (zákon č. [350/2011 Sb.](#) a přímo uplatnitelné předpisy EU: [nařízení REACH](#) a [nařízení CLP](#)). Tyto předpisy řeší povinnosti v oblasti klasifikace, označování, balení, tvorby bezpečnostní listů apod. Vzhledem k tomu, že je tato problematika velmi rozsáhlá a dotýká se převážně výrobců či dovozců chemických látek a směsí, není v tomto průvodci podrobněji řešena.

Právní předpisy:

Předpisy upravující podmínky pracovišť s výskytem chemických látek a směsí:

[258/2000 Sb.](#) Zákon o ochraně veřejného zdraví

[262/2006 Sb.](#) Zákon, zákoník práce

[309/2006 Sb.](#) Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

[361/2007 Sb.](#) Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

[180/2015 Sb.](#) Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích

[375/2017 Sb.](#) Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

[61/2018 Sb.](#) Vyhláška o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

---

**Předpisy upravující prevenci závažných havárií:**

- [224/2015 Sb.](#) Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. (zákon o prevenci závažných havárií)
- [225/2015 Sb.](#) Vyhláška o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B
- [226/2015 Sb.](#) Vyhláška o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury
- [227/2015 Sb.](#) Vyhláška o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku
- [228/2015 Sb.](#) Vyhláška o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- [229/2015 Sb.](#) Vyhláška o způsobu zpracování návrhu ročního plánu kontrol a náležitostech obsahu informace o výsledku kontroly a zprávy o kontrole
- 

**Předpisy upravující chemické látky a směsi:**

- [350/2011 Sb.](#) Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- [163/2012 Sb.](#) Vyhláška o zásadách správné laboratorní praxe
- [61/2013 Sb.](#) o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech

**Přímo uplatnitelné předpisy Evropské unie:**

- [1907/2006](#) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
- [1272/2008](#) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

## 2. Základní pojmy

Pro účely prevence závažných havárií – [§ 2](#) zákona č. [224/2015 Sb.](#):

<b>Domino efekt</b>	možnost zvýšení pravděpodobnosti vzniku nebo následků závažné havárie v důsledku vzájemné blízkosti zařízení, objektů nebo skupiny objektů a umístění nebezpečných látek.
<b>Nebezpečná látka</b>	vybraná nebezpečná chemická látka nebo chemická směs podle evropského nařízení č. <a href="#">1272/2008</a> o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) splňující kritéria stanovená v příloze A2 v tabulce I nebo v tabulce II a přítomná v objektu jako surovina, výrobek, vedlejší produkt, meziprodukt nebo zbytek, včetně těch látek, u kterých se dá důvodně předpokládat, že mohou vzniknout v případě závažné havárie.
<b>Objekt</b>	celý prostor, popřípadě soubor prostorů, ve kterém je umístěna jedna nebo více nebezpečných látek v jednom nebo více zařízeních užívaných právnickou nebo podnikající fyzickou osobou, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností.
<b>Provozovatel</b>	právnická nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt, ve kterém je nebo bude nebezpečná látka umístěna v množství stejném nebo větším, než je množství uvedené v příloze A2 v sloupci 2 tabulky I nebo II, nebo který byl zařazen do skupiny A nebo do skupiny B rozhodnutím krajského úřadu.
<b>Umístění nebezpečné látky</b>	projektované množství nebezpečné látky, která je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována v objektu nebo u které lze důvodně předpokládat, že se při ztrátě kontroly nad průběhem průmyslového chemického procesu nebo při vzniku závažné havárie může v objektu nahromadit.
<b>Uživatel</b>	objektu právnická nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt, ve kterém je nebo bude nebezpečná látka umístěna v množství menším, než je množství uvedené v příloze A2 v sloupci 2 tabulky I nebo II, a který nebyl zařazen do skupiny a nebo do skupiny b rozhodnutím krajského úřadu.
<b>Zařízení</b>	technická nebo technologická jednotka, ve které je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována a která zahrnuje rovněž všechny části nezbytné pro provoz zařízení, zejména stavební objekty, potrubí, skladovací tankoviště, stroje, průmyslové dráhy a nákladové prostory,

**Závažná havárie** mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, zejména závažný únik nebezpečné látky, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu, vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážným následkům na životech a zdraví lidí a zvířat, životním prostředí nebo majetku a zahrnující jednu nebo více nebezpečných látek.

### Vybrané pojmy z nařízení REACH (pro bod 5.12)

**Dovoz** fyzické uvedení na celní území Evropské unie

**Dovozce** fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, která odpovídá za dovoz.

**Následný uživatel** fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství jiná než výrobce nebo dovozce, která používá látku samotnou nebo obsaženou v směsi při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Následným uživatelem není distributor ani spotřebitel.

**Distributor** fyzická nebo právnická osoba usazená v EU, včetně maloobchodníka, která pouze skladuje a uvádí na trh látku samotnou nebo obsaženou v směsi pro třetí osoby.

**Výrobce detergentu** fyzická nebo právnická osoba odpovědná za uvedení detergentu nebo povrchově aktivní látky pro detergent na trh; za výrobce se považuje zejména producent, dovozce, balírna pracující na vlastní účet nebo každá osoba, která mění vlastnosti detergentu nebo povrchově aktivní látky pro detergent nebo vytváří či pozměňuje jeho označení. Distributor, který nemění vlastnosti, označení nebo balení detergentu nebo povrchově aktivní látky pro detergent, se nepovažuje za výrobce, ledaže působí jako dovozce.

### 3. Obecné povinnosti

[§ 44a odst. 2](#) zákona 258/2000 Sb.

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi jsou právnické osoby a fyzické osoby povinny chránit zdraví fyzických osob a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a nebezpečnost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle chemického zákona (zákon [350/2011 Sb.](#)) a přímo použitelných předpisů Evropské unie o chemických látkách a chemických směsích (nařízení [CLP](#), nařízení [REACH](#)).

Nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi je jejich výroba, dovoz, distribuce, prodej, používání, skladování, balení, označování a vnitropodniková doprava.

## 4. Přehled povinností

V této kapitole jsou uvedeny povinnosti, které stanovuje zákon č. [258/2000 Sb.](#), o ochraně veřejného zdraví a zákon č. [224/2015 Sb.](#), o prevenci závažných havárií. Jednotlivé povinnosti jsou podrobněji rozvedeny v páté kapitole.

bod	povinnost	předpisy
5.1	Právníké a fyzické osoby nesmějí poskytovat chemické látky a směsi klasifikované jako vysoce toxické jiným než oprávněným osobám. Osoby nesmí nabízet žíravé či toxické látky/směsi osobám mladším 18 let. Firmy nesmějí prodávat chemické látky a směsi klasifikované jako vysoce toxické, toxické nebo žíravé v prodejních automatech a do přinesených nádob.	<a href="#">§ 44a</a> odst. 3 až 5 zákona 258/2000 Sb.
5.2	Vybrané skupiny zaměstnanců (těhotné, kojící, mladiství) mají omezeno nakládání s vybranými chemickými látkami a směsmi.	vyhláška <a href="#">180/2015 Sb.</a> , <a href="#">§ 12a</a> NV 361/2007 Sb., vyhl. <a href="#">61/2018 Sb.</a>
5.3	Firmy smějí nakládat s látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické jen tehdy, jestliže nakládání s těmito látkami/směsmi mají zabezpečeno osobou odborně způsobilou.	<a href="#">§ 44a</a> odst. 6 zákona 258/2000 Sb.
5.4	Fyzické osoby, které nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické musí být prokazatelně proškoleny.	<a href="#">§ 44a</a> odst. 6 zákona 258/2000 Sb.
5.5	Firma je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo CMR.	<a href="#">§ 44a</a> odst. 7 zákona 258/2000 Sb.
5.6	Firmy jsou povinny skladovat nebezpečné chemické látky a směsi klasifikované jako vysoce toxické podle stanovených podmínek.	<a href="#">§ 44a</a> odst. 8 zákona 258/2000 Sb.
5.7	Firmy, které nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické, jsou povinny vést evidenci těchto chemických látek a směsí.	<a href="#">§ 44a</a> odst. 9 zákona 258/2000 Sb.
5.8	K zabezpečení nakládání s vysoce toxickými látkami a směsmi je nutná odborná způsobilost.	<a href="#">§ 44b</a> z. 258/2000 Sb., vyhl. č. <a href="#">428/2004 Sb.</a>
5.9	Běžnou ochrannou dezinfekci, dezinfekci a deratizaci je povinna podle potřeby provádět každá osoba, a to jako součást čištění a běžných technologických a pracovních postupů.	<a href="#">§ 55-61</a> z. 258/2000 Sb.
5.10	Na pracovištích s výskytem rizikových faktorů je zaměstnavatel povinen plnit stanovené povinnosti.	zákony č. <a href="#">262/06 Sb.</a> , <a href="#">258/00 Sb.</a> , <a href="#">309/06 Sb.</a> , NV č. <a href="#">361/07 Sb.</a> , vyhl.č. <a href="#">432/03 Sb.</a>
5.11	Právníká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která užívá objekt, v němž je umístěna jedna nebo více vybraných nebezpečných látek, je povinna provést jeho posouzení.	<a href="#">§ 3-7</a> z. 224/2015 Sb.
5.12	Osoby, které dováží směsi ze zemí mimo EU do ČR, nebo dodavatelé, kteří vozí směsi z EU do ČR, musí plnit oznamovací povinnost na Ministerstvo zdravotnictví.	<a href="#">§ 22</a> a <a href="#">§ 36</a> zákona 350/2011 Sb., vyhl. <a href="#">61/2013 Sb.</a>
5.13	Každý účastník dodavatelského řetězce s látkou nebo směsí má povinnost sdělit nejbližšímu účastníkovi nebo distributorovi proti směru dodavatelského řetězce nové informace o nebezpečných vlastnostech používaných látek či směsí. Zaměstnavatelé musí umožnit pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím uvedených v bezpečnostních listech.	čl. 34 a 35 <a href="#">nařízení REACH</a>



bod	povinnost	předpisy
5.14	Výrobce nebo dovozce látky v množství 1 tuny nebo větším za rok, je povinen podat žádost o registraci.	čl. 6 <a href="#">nařízení REACH</a>
5.15	Dodavatel je povinen poskytnout příjemci (odběrateli) ve stanovených případech bezpečnostní list k chemické látce nebo směsi.	čl. 31 <a href="#">nařízení REACH</a> , příloha II <a href="#">nařízení REACH</a>
5.16	Výrobce, dovozce nebo následný uživatel nesmí uvést na trh látku nebo ji sám používat, je-li uvedena v seznamu látek podléhajících povolení. Látka, pro kterou nařízení REACH stanovuje omezení, se nesmí vyrábět, uvádět na trh ani používat, pokud nesplňuje podmínky tohoto omezení.	čl. 56, 67 <a href="#">nařízení REACH</a>
5.17	Výrobce, dovozce, následný uživatel a distributor musí shromažďovat a uchovávat veškeré povinné informace.	čl. 49 nařízení CLP, čl. 36 <a href="#">nařízení REACH</a>
5.18	Výrobci, výrobci předmětů, dovozci a následní uživatelé jsou povinni klasifikovat látky nebo směsi před jejich uvedením na trh.	čl. 4 odst. 1 a 2 <a href="#">nařízení CLP</a> , příloha I <a href="#">nařízení CLP</a>
5.19	Nebezpečné chemické látky a směsi musí být správně označeny a zabaleny.	čl. 17 až 35 <a href="#">nařízení CLP</a> , příloha I a příloha II <a href="#">nařízení CLP</a> , § 4 NV 375/2017 Sb.
5.20	Výrobce nebo dovozce je povinen oznámit informace o látce agentuře ECHA.	čl. 40 <a href="#">nařízení CLP</a>

## 5. Právní požadavky a jejich úprava

### 5.1 Omezení pro předávání vybraných skupin nebezpečných chemických látek a směsí

*Právnícké a fyzické osoby nesmějí poskytovat nebezpečné chemické látky a směsi klasifikované jako vysoce toxické jiným než oprávněným osobám. Osoby nesmí nabízet žíravé či toxické látky/směsi osobám mladším 18 let. Firmy nesmějí prodávat nebezpečné chemické látky a směsi klasifikované jako vysoce toxické, toxické nebo žíravé v prodejních automatech a do přinesených nádob.*

Předpisy: [§ 44a](#) odst. 3 až 5 zákona 258/2000 Sb.

#### Komentář:

Právnícké a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat nebezpečné chemické látky a směsi klasifikované jako *vysoce toxické* (podle zákona 350/2011 Sb.) nebo látky a směsi, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti *akutní toxicita kategorie 1 nebo 2* (podle nařízení CLP) (dále jen "nebezpečné CHLS klasifikované jako *vysoce toxické*") jiným fyzickým nebo právníckým osobám, nejsou-li tyto osoby oprávněny k nakládání nimi (tj. odborně způsobilé podle [§ 44b](#) zákona - bod 5.8).

Právnícké osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako *toxické* (podle zákona 350/2011 Sb.), látky a směsi, které mají přiřazenu třídu nebo třídy a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti *akutní toxicita kategorie 3* nebo *toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1* (podle nařízení CLP) (dále jen "nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako *toxické*"), jakož i chemické látky a chemické směsi klasifikované jako *žíravé* (podle zákona 350/2011 Sb.) nebo látky a směsi, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti *žíravost kategorie 1* se standardní větou o nebezpečnosti H314 (podle nařízení CLP) (dále jen "nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako *žíravé*").

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby nesmějí prodávat nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako *vysoce toxické*, *toxické* nebo *žíravé* v prodejních automatech a do přinesených nádob.

Přehled zákazů a omezení je uveden v příloze A3.

## 5.2 Omezení při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

*Vybrané skupiny zaměstnanců (těhotné, kojící, mladiství) mají omezeno nakládání s vybranými chemickými látkami a směsmi.*

Předpisy: vyhláška [180/2015](#) Sb., [§ 12a](#) NV 361/2007 Sb., vyhláška [61/2018](#) Sb.

**Komentář:**

Oblast omezení při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi řeší i předpisy z bezpečnosti práce. Jeden z prováděcích předpisů k zákoníku práce (vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání) **zakazuje** práce s vybranými chemickými látkami i mladistvým zaměstnancům (viz příloha A3).

**Žáci a studenti:**

Podle školského zákona se na mladistvé žáky z pohledu BOZP nahlíží jako na pracovníky a tím se na ně také vztahuje výše uvedená vyhláška č. 180/2015 Sb. o zakázaných pracích a pracovištích. Výkon "chemické praxe" pro žáky a studenty vyřešila (od 29.1.2016) novela č. 32/2016 Sb., která mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví: mladiství žáci smějí pouze v rámci přípravy na povolání, v rozsahu nezbytném pro naplnění rámcových vzdělávacích programů a při zachování ochrany zdraví opět nakládat s vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (podrobněji viz [§ 12a](#) NV č. 361/2007). Dále je nakládání ještě podrobněji řešeno ve vyhlášce č. [61/2018](#) Sb.

## 5.3 Zajištění odborně způsobilou osobou

*Firmy smějí nakládat s látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické jen tehdy, jestliže nakládání s nimi mají zabezpečeno osobou odborně způsobilou.*

Předpisy: [§ 44a](#) odst. 6 zákona 258/2000 Sb.

**Komentář:**

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako *vysoce toxické* jen tehdy, jestliže nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi mají zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou podle [§ 44b](#) odst. 1

(bod 5.8), nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak (zákon č. [455/1991](#) Sb., o živnostenském podnikání).

Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let.

Ustanovení tohoto bodu se nevztahuje na provozování speciální ochranné dezinfekce, dezinfekce a deratizace podle [§ 58](#) zákona 258/2000 Sb.

#### 5.4 Školení k nakládání s vybranými nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

*Fyzické osoby, které nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické musí být prokazatelně proškoleny.*

Předpisy: [§ 44a](#) odst. 6 zákona 258/2000 Sb.

##### Komentář:

Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako *vysoce toxické* může vykonávat vedle osoby odborně způsobilé i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let.

Podle zákona [258/2000 Sb.](#) se toto školení týká pouze pracovníků, kteří nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické. Další právní předpisy (např. z oblasti bezpečnosti práce) však požadují, aby byli proškoleni všichni pracovníci, kteří nakládají s jakýmkoliv nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi. Je tedy vhodné v rámci běžných školení bezpečnosti práce rozšířit osnovu školení i o problematiku chemických látek a směsí.

Obsah školení by měl být zpracován podle používaných nebezpečných chemických látek a směsí. Interval periodických školení se určuje interně na základě vyhodnocení rizika používaných nebezpečných látek. Pouze pro školení k nakládání s vysoce toxickými látkami a směsmi je interval pevně stanoven na nejméně jednou za 2 roky.

Příklad osnovy školení pracovníků:

- Základní pojmy (chemická látka, směs, klasifikace, H a P věty).
- Způsobilost osob pro nakládání s chemickými látkami.
- Povinnosti osob při nakládání s chemickými látkami.
- Výstražné symboly nebezpečnosti.
- Přehled nejčastěji používaných nebezpečných látek ve firmě.
- Specifická rizikovost látek používaných ve firmě.
- Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečnými látkami.
- Bezpečnostní listy látek, s nimiž je ve firmě nakládáno.
- Balení nebezpečných látek (zejména náhradní obaly).
- Označování nebezpečných látek (zejména náhradní obaly).
- Skladování nebezpečných látek.
- Zásady pro zásah v případě úniku látek.
- Odpady látek a směsí s nebezpečnými vlastnostmi.
- Zásady ochrany zdraví při nakládání s látkami a směsmi.
- Zásady předlékařské první pomoci.

## 5.5 Dokumentace pro nakládání s vybranými nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

*Firma je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo CMR.*

Předpisy: [§ 44a](#) odst. 7 zákona 258/2000 Sb.

Komentář:

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako *vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2* a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo

kategorie nebezpečnosti *karcinogenita* *kategorie 1A nebo 1B*, *mutagenita* v *zárodečných buňkách* *kategorie 1A nebo 1B* a *toxická pro reprodukci* *kategorie 1A nebo 1B*, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi. (viz tabulky níže nebo příloha A3)

Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.

Text pravidel je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

### **Povinná pravidla: klasifikace podle nařízení CLP (tzv. nová klasifikace):**

<b>Třída nebezpečnosti</b>	<b>Kód třídy a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>H věta</b>
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3	H300, H301, H310, H311, H330, H331
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1	H370
Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice	STOT RE 1	H372
Žíravost pro kůži	Skin Corr. 1	H314
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B	H340
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B	H350, H350i
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B	H360, H360FD, H360F, H360D, H360Df, H360Fd

### **Povinná pravidla: klasifikace podle chem. zákona (tzv. stará klasifikace):**

<b>Třída nebezpečnosti</b>	<b>R věta</b>
vysoce toxické	R 26, R 27, R 28
toxické	R 23, R 24, R 25
žravé	R 34, R 35
karcinogenní kategorie 1 nebo 2	R 45, R 49
mutagenní kategorie 1 nebo 2	R 46
toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2	R 60, R 61










Grafické symboly pro tvorbu bezpečnostní dokumentace a vzorová pravidla pro vybrané látky a směsi (bezpečnostní karty) jsou k dispozici v on-line Průvodci podnikovou ekologií ([www.envigroup.cz](http://www.envigroup.cz)). Příklady pravidel jsou v sekci **Dokumentace pro ekology**.

## 6. Dotazník pro výběr povinností

Následující dotazník umožňuje rychlý výběr povinností, které se na firmu vztahují podle rozsahu nakládání s chemickými látkami a směsmi. V případě kladné odpovědi na otázku v dotazníku, je příslušná povinnost uvedena v odkazu na kapitolu 5.

otázka		odkaz na povinnosti
QA1	Nakládáte s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické?	5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8
QA2	Nakládáte s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi klasifikovanými jako toxické?	5.1, 5.2, 5.5
QA3	Nakládáte s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi klasifikovanými jako žíravé?	5.1, 5.2, 5.5
QA4	Nakládáte s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi klasifikovanými jako karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci?	5.5
QA5	Mohou se u Vás vykytovat infekční onemocnění, škodliví a epidemiologicky významní členovci, hlodavci a další živočiši (povinnost provádění běžné dezinfekce, dezinfekce a deratizace).	5.9
QA6	Vyskytují se na Vašich pracovištích rizikové faktory (faktory fyzikální, chemické (například karcinogeny), biologické činitele, prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky)?	5.10
QA7	Užíváte objekt nebo zařízení, v němž je umístěna jedna nebo více vybraných nebezpečných látek (seznam látek je uveden v příloze č. A2)?	5.11
QA8	Dovážíte směsi ze zemí mimo EU do ČR, nebo jste dodavatel, který vozí směsi z EU do ČR?	5.12
QA9	Používáte nebo distribuujete chemické látky nebo směsi?	5.13
QA10	Jste výrobci, dovozci, distributoři a následní uživatelé chemických látek a směsí. Jste výrobci předmětů, které obsahují chemické látky.	5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20

**Příloha A1**[\(CLP: nařízení 1272/2008\)](#)**Symbole nebezpečnosti podle CLP**

<b>GHS01</b>	<b>GHS02</b>	<b>GHS03</b>
		
<b>GHS04</b>	<b>GHS05</b>	<b>GHS06</b>
		
<b>GHS07</b>	<b>GHS08</b>	<b>GHS09</b>
		



## Minimální množství nebezpečných látek, která jsou určující pro zařazení objektu do skupiny A nebo skupiny B a pro sčítání poměrného množství nebezpečných látek

1. Nebezpečné látky spadající do kategorií nebezpečnosti uvedených v sloupci 1 tabulky I této přílohy podléhají kvalifikačním množstvím stanoveným v sloupcích 2 a 3.
2. Nebezpečná látka umístěná v objektu pouze v množství stejném nebo menším než 2 % množství nebezpečné látky uvedené v tabulce I nebo tabulce II nebude pro účely výpočtu celkového umístěného množství nebezpečné látky uvažována, pokud její umístění v objektu je takové, že nemůže působit jako iniciátor závažné havárie nikde na jiném místě objektu.
3. Pokud nebezpečná látka nebo více nebezpečných látek uvedených v tabulce II náleží také do některé skupiny s vybranou nebezpečnou vlastností uvedenou v tabulce I, použije se pro jejich zařazení do skupiny A nebo skupiny B množství uvedené v tabulce II.
4. Jde-li o nebezpečnou látku, která má více nebezpečných vlastností uvedených v tabulce I, použije se pro její zařazení do skupiny A nebo skupiny B nejnižší množství z množství uvedených u jejích nebezpečných vlastností v tabulce I.
5. Látky a směsi se klasifikují podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění.
6. Uvedená kvalifikační množství se vztahují vždy na jednotlivý objekt provozovatele.
7. V případě, že je nebezpečná látka umístěna na více místech objektu, provede se součet všech dílčích množství jednoho druhu nebezpečné látky, která jsou v objektu umístěna. Tento součet je výchozím množstvím nebezpečné látky, podle kterého se objekt zařadí do skupiny A nebo B. Pro použití pravidla sčítání se však použijí nejnižší kvalifikační množství pro každou skupinu kategorií v písmenech a), b) a c) odpovídající příslušné kvalifikaci.
8. **Vzorec pro sčítání poměrného množství nebezpečných látek**

U objektů, ve kterých není přítomna žádná jednotlivá látka nebo směs v množství přesahujícím nebo rovnajícím se příslušným kvalifikačním množstvím, se používá následující pravidlo pro zjištění, zda se na objekt vztahují povinnosti provozovatele podle tohoto zákona:

$$N = \sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i}$$

kde:

$q_i$  = množství nebezpečné látky "i" umístěné v objektu nebo zařízení,

$Q_i$  = příslušné množství nebezpečné látky "i" uváděné v sloupci 2 (při posuzování objektu k zařazení do skupiny A) nebo sloupci 3 (při posuzování objektu k zařazení do skupiny B) tabulky I nebo tabulky II,

$n$  = počet nebezpečných látek,

$N$  = ukazatel vyjadřující součet poměrů  $q_i$  ku  $Q_i$ .

Toto pravidlo se používá při posuzování nebezpečnosti pro zdraví, fyzikální nebezpečnosti a nebezpečnosti pro životní prostředí. Musí se proto použít třikrát:

- a) k sečtení nebezpečných látek uvedených v tabulce I, které spadají do třídy akutní toxicita, kategorií 1, 2 nebo 3 (inhalační cesta expozice) nebo toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1, s nebezpečnými látkami spadajícími do oddílu H tříd H1 až H3;

- b) k sečení nebezpečných látek uvedených v tabulce I, které jsou výbušniny, hořlavé plyny, hořlavé aerosoly, oxidující plyny, hořlavé kapaliny, samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy, samozápalné kapaliny a tuhé látky, oxidující kapaliny a tuhé látky, s nebezpečnými látkami spadajícími do oddílu P tříd P1 až P8;
- c) k sečení nebezpečných látek uvedených v tabulce I, které spadají mezi nebezpečné pro vodní prostředí, akutně kategorie 1, chronicky kategorie 1 nebo chronicky kategorie 2, s nebezpečnými látkami spadajícími do oddílu E tříd E1 a E2.

Příslušná ustanovení tohoto zákona se použijí, jestliže kterýkoliv ze součtů získaný pro a), b) nebo c) je větší než nebo roven 1.

Provozovatel zařadí objekt do

- a) skupiny A, jestliže je výsledek N roven nebo je větší než 1, při použití množství Q uvedeného v sloupci 2 tabulky I nebo tabulky II,
- b) skupiny B, jestliže je výsledek N roven nebo je větší než 1, při použití množství Q uvedeného v sloupci 3 tabulky I nebo tabulky II.
9. Pro účely tohoto zákona se plynem rozumí každá látka, jejíž absolutní tlak par při teplotě 20 st. C se rovná 101,3 kPa nebo je větší, kapalinou rozumí každá látka, která není definována jako plyn a která není pevnou látkou při teplotě 20 st. C a standardním tlaku 101,3 kPa.
10. V případě, že v sloupci 2 tabulky II není uvedeno kvalifikační množství nebezpečné látky, je pro tuto látku stanovena pouze skupina B.
11. Se směsmi se zachází stejným způsobem jako s čistými látkami, pokud zůstávají v rámci mezí koncentrace stanovených podle jejich vlastností nařízením (ES) č. 1272/2008 v poznámce 1 nebo jeho posledním přírůpkem technickému pokroku, pokud není výslovně udáno procento složení nebo jiný popis.
12. Nebezpečné látky, na které se nevztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008, ale přesto jsou nebo by mohly být v objektu přítomny a mají nebo by mohly mít za podmínek existujících v objektu rovnocenné vlastnosti z hlediska potenciálu závažné havárie, včetně odpadu, budou dočasně zařazeny do nejnižší kategorie nebo přiřazeny k nejnižší jmenovitě uvedené kategorii nebo nebezpečné látce spadající do oblasti působnosti tohoto zákona.
13. U nebezpečných látek, jejichž vlastnosti vedou k více než jedné klasifikaci, se pro účely tohoto zákona použije nejnižší kvalifikační množství.

**Tabulka I Kategorie nebezpečných látek**

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Množství nebezpečné látky v tunách	
	Sloupec 2	Sloupec 3
Sloupec 1	A	B
<b>Oddíl „H“ – NEBEZPEČNOST PRO ZDRAVÍ</b>		
H1 AKUTNÍ TOXICITA kategorie 1, všechny cesty expozice	5	20
H2 AKUTNÍ TOXICITA – kategorie 2, všechny cesty expozice – kategorie 3, inhalační cesta expozice (viz poznámka 1)	50	200
H3 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1	50	200

Sloupec 1	Sloupec 2	Sloupec 3
<b>Oddíl „P“ – FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST</b>		
P1a VÝBUŠNINY (viz poznámka 2) – nestabilní výbušniny, nebo – výbušniny, oddíl 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6, nebo – látky nebo směsi, které mají výbušné vlastnosti podle metody A.14 dle nařízení (ES) č. 440/2008 (viz poznámka 3) a nenáležejí do třídy nebezpečnosti organické peroxidy nebo samovolně reagující látky a směsi	10	50
P1b VÝBUŠNINY (viz poznámka 8) Výbušniny, oddíl 1.4 (viz poznámka 4)	50	200
P2 HOŘLAVÉ PLYNY Hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2	10	50
P3a Hořlavé aerosoly (viz poznámka 5.1) „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1	150 (čisté)	500 (čisté)
P3b Hořlavé aerosoly (viz poznámka 5.1) „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1 (viz poznámka 5.2)	5 000 (čisté)	50 000 (čisté)
P4 OXIDUJÍCÍ PLYNY Oxidující plyny, kategorie 1	50	200
P5a HOŘLAVÉ KAPALINY – Hořlavé kapaliny, kategorie 1, nebo – hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3 udržované za teplot nad jejich bodem varu nebo – jiné kapaliny s bodem vzplanutí $\leq 60$ °C, udržované za teplot nad jejich bodem varu (viz poznámka 6)	10	50
P5b HOŘLAVÉ KAPALINY – Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie, nebo – jiné kapaliny s bodem vzplanutí $\leq 60$ °C, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie (viz poznámka 6)	50	200
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b	5 000	50 000
P6a Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy Samovolně reagující látky a směsi, typ A nebo B, nebo organické peroxidy, typ A nebo B	10	50
P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy Samovolně reagující látky a směsi, typ C, D, E nebo F, nebo organické peroxidy, typ C, D, E nebo F	50	200
P7 SAMOŽÁPALNÉ kapaliny a tuhé látky Samozápalné kapaliny, kategorie 1 Samozápalné tuhé látky, kategorie 1	50	200
P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY Oxidující kapaliny, kategorie 1, 2 nebo 3, nebo oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2 nebo 3	50	200
<b>Oddíl „E“ – NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>		
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	200	500
<b>Oddíl „O“ – JINÁ NEBEZPEČNOST</b>		
O1 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH014	100	500
O2 Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1	100	500
O3 Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH029	50	200

Tabulka II Jmenovitě vybrané nebezpečné látky

Nebezpečné látky	Číslo CAS (*)	Množství nebezpečné látky v tunách	
		Sloupec 2	Sloupec 3
<b>Sloupec 1</b>		<b>A</b>	<b>B</b>
1. Dusičnan amonný (viz poznámka 7)	-	5 000	10 000
2. Dusičnan amonný (viz poznámka 8)	-	1 250	5 000
3. Dusičnan amonný (viz poznámka 9)	-	350	2 500
4. Dusičnan amonný (viz poznámka 10)	-	10	50
5. Dusičnan draselný (viz poznámka 11)	-	5 000	10 000
6. Dusičnan draselný (viz poznámka 12)	-	1 250	5 000
7. Oxid arseničný, kyselina arseničná nebo její soli	1303-28-2	1	2
8. Oxid arsenitý, kyselina arsenitá nebo její soli	1327-53-3		0,1
9. Brom	7726-95-6	20	100
10. Chlor	7782-50-5	10	25
11. Sloučeniny niklu v inhalovatelné práškové formě: oxid nikelnatý, oxid nikličitý, sulfid nikelnatý, sulfid niklitý, oxid niklitý	-		1
12. Etylenimin	151-56-4	10	20
13. Fluor	7782-41-4	10	20
14. Formaldehyd (koncentrace $\geq 90\%$ )	50-00-0	5	50
15. Vodík	1333-74-0	5	50
16. Chlorovodík (zkapalněný plyn)	7647-01-0	25	250
17. Alkyl olova	-	5	50
18. Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn (viz poznámka 13)	-	50	200
19. Acetylen	74-86-2	5	50
20. Etylenoxid	75-21-8	5	50
21. Propylenoxid	75-56-9	5	50
22. Methanol	67-56-1	500	5 000
23. 4, 4'-metylen bis (2-chloranilin) nebo jeho soli, v práškové formě	101-14-4		0,01
24. Methylisokyanát	624-83-9		0,15
25. Kyslík	7782-44-7	200	2 000
26. 2,4-toluen diisokyanát;	91-08-7	10	100
2,6-toluen diisokyanát	584-84-9		
27. Karbonyldichlorid (fosgen)	75-44-5	0,3	0,75
28. Arsan (arsenovodík)	7784-42-1	0,2	1
29. Fosfan (fosforovodík)	7803-51-2	0,2	1
30. Chlorid simatý	10545-99-0		1
31. Oxid sírový	7446-11-9	15	75
32. Polychlordibenzofurany a polychlordibenzodioxiny (včetně TCDD), kalkulované jako ekvivalent TCDD (viz poznámka 14)	-		0,001
33. Tyto KARCINOGENY nebo směsi obsahující tyto karcinogeny v koncentracích vyšších než 5 % hmotnostních: 4-aminobifenyl nebo jeho soli, benzotrichlorid, benzidin nebo jeho soli, bis(chlormethyl)ether, chlormethylmethylether, 1,2-dibrommethan, diethylsulfát, dimethylsulfát, dimethylkarbamoylchlorid, 1,2-dibrom-3-chloropropan, 1,2-dimethylhydrazin, dimethylnitrosamin, hexamethylfosfotriamid, hydrazin, 2-naftylamin nebo jeho soli, 4-nitrodifenyl a 1,3 propansulton	-	0,5	2

Povinnosti firem v podnikové ekologii

Sloupec 1		Sloupec 2	Sloupec 3
34. Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)	-	2 500	25 000
35. Bezvodý amoniak	7664-41-7	50	200
36. Fluorid boritý	7637-07-2	5	20
37. Sirovodík	7783-06-4	5	20
38. Piperidin	110-89-4	50	200
39. Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	50	200
40. 3-(2-ethylhexyloxy)propylamin	5397-31-9	50	200
41. Směsi (*) chlornanu sodného klasifikované ve třídě akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 [H400] obsahující méně než 5 % aktivního chlóru a neklasifikované v žádné jiné kategorii nebezpečnosti v tabulce I přílohy I. (*) Za předpokladu, že směs při nepřítomnosti chlornanu sodného nebude klasifikována ve třídě akutní toxicita pro vodní prostředí 1 [H400].		200	500
42. Propylamin (viz poznámka 15)	107-10-8	500	2 000
43. Terc-butyl-akrylát (viz poznámka 15)	1663-39-4	200	500
44. 2-methyl-3-butenitril (viz poznámka 15)	16529-56-9	500	2 000
45. Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion (Dazo-met) (viz poznámka 15)	533-74-4	100	200
46. Methyl-akrylát (viz poznámka 15)	96-33-3	500	2 000
47. 3-methylpyridin (viz poznámka 15)	108-99-6	500	2 000
48. 1-brom-3-chlorpropan (viz poznámka 15)	109-70-6	500	2 000

(\*)Číslo CAS je uváděno pouze pro informaci.

## POZNÁMKY

- Nebezpečné látky spadající do třídy akutní toxicita kategorie 3 orální cestou expozice (H 301) spadají do třídy nebezpečnosti H2 AKUTNÍ TOXICITA v těch případech, kdy nelze odvodit ani klasifikaci akutní inhalační toxicity ani klasifikaci akutní dermální toxicity, například v důsledku nedostatku přesvědčivých údajů o inhalační a dermální toxicitě.
- Třída nebezpečnosti výbušniny obsahuje výbušné předměty (viz oddíl 2.1 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008). Je-li známo množství výbušné látky nebo směsi obsažené v předmětu, uvažuje se pro účely tohoto zákona toto množství. Není-li množství výbušné látky nebo směsi obsažené v předmětu známo, považuje se pro účely tohoto zákona za výbušninu celý předmět.
- Zkoušení výbušných vlastností látek a směsí je nezbytné pouze tehdy, pokud se-screeningovou zkouškou podle části 3 přílohy 6 Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží: Příručka zkoušek a kritérií (dále jen „příručka zkoušek a kritérií OSN“) zjisti, že látka nebo směs může mít výbušné vlastnosti.
- Jsou-li výbušniny spadající do oddílu 1.4 vybaleny z obalu nebo znovu zabaleny, zařazují se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 do položky P1a, pokud nebude prokázáno, že jejich nebezpečnost nadále odpovídá oddílu 1.4.
- Hořlavé aerosoly se klasifikují podle směrnice Rady 75/324/EHS ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů<sup>25)</sup> (směrnice o aerosolových rozprašovačích). „Extrémně hořlavé“ a „hořlavé“ aerosoly podle směrnice 75/324/EHS odpovídají hořlavým aerosolům kategorií 1 a 2 podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

- 5.2 Aby bylo možné použít tuto položku, je třeba prokázat, že aerosolový rozprašovač neobsahuje hořlavý plyn kategorie 1 nebo 2 ani hořlavou kapalinu kategorie 1.
6. Podle bodu 2.6.4.5 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008 nemusí být kapaliny s bodem vzplanutí vyšším než 35 °C zařazeny do kategorie 3, jestliže byly získány negativní výsledky v testu podpory hoření L.2, části III, oddílu 32 Příručky zkoušek a kritérií OSN. Při náročnějších podmínkách, například vysoké teplotě nebo tlaku, však toto neplatí, a proto jsou tyto kapaliny zařazeny do této kategorie.
7. Dusičnan amonný (5 000 / 10 000): hnojiva schopná samovolného rozkladu  
 Toto se vztahuje na víc složková nebo směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného (vícesložková nebo směsná hnojiva obsahující dusičnan amonný s fosforečnanem nebo uhličitánem draselným), která jsou schopna samovolného rozkladu podle zkoušky „Trough Test“ OSN (viz Příručka zkoušek a kritérií OSN, část III, pododíl 38.2) a u kterých je obsah dusíku z dusičnanu amonného
- 15,75 %<sup>26)</sup> až 24,5 %<sup>27)</sup> hmotnostních a které neobsahují více než 0,4 % hořlavých či organických látek celkem nebo splňují požadavky přílohy III-2 nařízení (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech<sup>28)</sup>,
  - 15,75 % hmotnostních nebo méně a hořlavé látky nejsou omezeny.
8. Dusičnan amonný (1 250 / 5 000): jakost pro hnojiva  
 Toto se vztahuje na jednosložková hnojiva na bázi dusičnanu amonného a na víc složková nebo směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného, která splňují požadavky přílohy III-2 nařízení (ES) č. 2003/2003 a u kterých je obsah dusíku z dusičnanu amonného
- větší než 24,5 % hmotnostních s výjimkou směsí dusičnanu amonného s dolomitem, vápencem nebo uhličitánem vápenatým o čistotě alespoň 90 %,
  - větší než 15,75 % hmotnostních u směsí dusičnanu amonného a síranu amonného,
  - větší než 28 %<sup>29)</sup> hmotnostních u směsí dusičnanu amonného s dolomitem, vápencem nebo uhličitánem vápenatým o čistotě alespoň 90 %.
9. Dusičnan amonný (350 / 2 500): technický  
 Toto se vztahuje na dusičnan amonný a směsi s dusičnanem amonným, jejichž obsah dusíku z dusičnanu amonného je:
- 24,5 % až 28 % hmotnostních a které neobsahují více než 0,4 % hořlavých látek,
  - více než 28 % hmotnostních a které neobsahují více než 0,2 % hořlavých látek.
- Toto se vztahuje také na vodné roztoky dusičnanu amonného, ve kterých jeho koncentrace přesahuje 80 % hmotnostních.
10. Dusičnan amonný (10 / 50): materiál „off-spec“ (bližze neurčený) a hnojiva, která neprojdou zkouškou výbušnosti  
 Toto se vztahuje na:
- materiál vyřazený v průběhu výrobního postupu a dusičnan amonný a směsi s dusičnanem amonným, jedno-složková hnojiva na bázi dusičnanu amonného a víc složková nebo směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného uvedené v poznámkách 8 a 9, které jsou vráceny nebo byly vráceny konečným uživatelem výrobcí, do dočasného skladu nebo do zpracovatelského zařízení k přepracování, využití nebo zpracování pro bezpečné použití, protože již nevyhovují požadavkům uvedeným v poznámkách 8 a 9,
  - hnojiva uvedená v první odrážce poznámky 7 a v poznámce 8 k této příloze, která nespĺňují požadavky přílohy III-2 nařízení (ES) č. 2003/2003.
11. Dusičnan draselný (5 000 / 10 000):  
 Toto se vztahuje na směsná hnojiva na bázi dusičnanu draselného s dusičnanem draselným ve formě granulí nebo mikrogranulí, která mají stejné nebezpečné vlastnosti jako čistý dusičnan draselný.
12. Dusičnan draselný (1 250 / 5 000):  
 Toto se vztahuje na směsná hnojiva na bázi dusičnanu draselného s dusičnanem draselným v krystalické formě, která mají stejné nebezpečné vlastnosti jako čistý dusičnan draselný.
13. Upravený bioplyn  
 Pro účely provedení tohoto zákona se upravený bioplyn klasifikuje v položce 18 tabulky II, pokud byl zpracován v souladu s platnými normami pro vyčištěný a upravený bioplyn se zaručením stejné kvality, jakou má zemní plyn včetně obsahu metanu, a pokud obsahuje maximálně 1 % kyslíku.

14. Polychlorodibenzofurany a polychlorodibenzodioxiny

Množství polychlorodibenzofuranů a polychlorodibenzodioxinů se počítají s použitím následujících faktorů:

WHO 2005 TEF			
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8 - TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
OCDD	0,0003	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
		OCDF	0,0003

(T = tetra, P = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = okta) Zdroj – Van den Berg et al: The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds

15. Pokud tato nebezpečná látka spadá do kategorie P5a hořlavá kapalina nebo P5b hořlavá kapalina, použijí se pro účely tohoto zákona nejnižší kvalifikační množství.

<sup>24)</sup> Více pokynů k promínutí testu naleznete v popisu metody A.14, viz nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Úř. věst. L 142, 31. 5. 2008, s. 1).

<sup>25)</sup> Úř. věst. L 147, 9. 6. 1975, s. 40

<sup>26)</sup> Obsah dusíku z dusičnanu amonného 15,75 % hmotnostních odpovídá 45 % koncentraci dusičnanu amonného.

<sup>27)</sup> Obsah dusíku z dusičnanu amonného 24,5 % hmotnostních odpovídá 70 % koncentraci dusičnanu amonného.

<sup>28)</sup> Úř. věst. L 304, 21.11.2003, s. 1.

<sup>29)</sup> Obsah dusíku z dusičnanu amonného 28 % hmotnostních odpovídá 80% koncentraci dusičnanu amonného.