

# METODICKÝ POKYN

## pro zařazení objektu podle zákona č. 224/2015 Sb.

**Posouzení objektu s vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a plnění obecných povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob, včetně způsobu zařazení objektu do skupiny A nebo B a zpracování návrhu zařazení podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (dále jen zákon)**

### Čl. 1

#### Úvod

Metodický pokyn je zaměřen na

- vymezení osob a objektů, na které se zákon vztahuje,
- vytvoření vstupních podkladů pro zařazení objektu do skupiny A nebo B,
- principy a způsob zařazení objektu do skupiny A nebo B,
- zpracování návrhu na zařazení objektu do skupiny A nebo B,

### Čl. 2

#### Vymezení osob a objektů

Zákon stanoví povinnosti právnickým a podnikajícím fyzickým osobám, které užívají objekt, ve kterém je umístěna nebezpečná látka nebo směs splňující kritéria uvedená v příloze č. 1 zákona.

Právnické osoby definuje zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v § 20 odst. 1 jako organizovaný útvar, o kterém zákon stanoví, že má právní osobnost, nebo jehož právní osobnost zákon uzná. Právnická osoba může bez zřetele na předmět své činnosti mít práva a povinnosti, které se slučují s její právní povahou.

Za podnikající fyzickou osobu je možné považovat takovou fyzickou osobu, která je podnikatelem ve smyslu § 420 občanského zákoníku, tedy osobou, která samostatně vykonává na vlastní účet a odpovědnost výdělečnou činnost živnostenským nebo obdobným způsobem se záměrem činit tak soustavně za účelem dosažení zisku, přičemž za podnikatele se považuje jednak osoba, která je zapsaná v obchodním rejstříku, jednak osoba, která má k podnikání živnostenské nebo jiné oprávnění podle jiného zákona.

Povinnosti se nově vztahují na provozovatele podzemních zásobníků plynu.

Naopak nevztahují se na vojenské objekty a vojenská zařízení, nebezpečí spojená s ionizujícím zářením, silniční, drážní, leteckou a vodní přepravu nebezpečných látek mimo objekty, přepravu nebezpečných látek v potrubích, včetně souvisejících přečerpávacích, stanic postavených mimo objekt v trase potrubí, geologické práce, hornickou činnost a ukládání na odkaliště a skládky odpadu, včetně podzemního skladování odpadu

### Čl. 3

#### Základní pojmy

Pro zařazování objektů do skupiny A nebo B jsou důležité následující pojmy definované v zákoně: objekt, provozovatel, nebezpečná látka a umístění nebezpečné látky.

Pod pojmem objekt je možno chápat výrazy např. areál podniku, závod nebo provozovna pokud splňují definici objektu.

V případě, že se v jednom areálu, který vlastní jedna osoba, nachází několik provozovatelů různých objektů, zpracuje každý provozovatel svůj vlastní seznam, potřebný pro určení umístění i množství nebezpečných látek.

Do působnosti zákona spadají i podzemní zásobníky plynu, kde je objektem myšlena jak nadzemní technologie zpracování zemního plynu, tak jednotlivé oplocené plochy sond včetně propojovacího potrubí, a to v rozsahu bezpečnostního pásma. Plynovody spojující jednotlivé sondy, a to i plynovody vedené kolektorově, jsou v tomto případě součástí technologie zpracování zemního plynu.

## **Čl. 4**

### **Umístění nebezpečné látky**

Umístění nebezpečné látky v objektu je projektované množství nebezpečné látky. Určuje se na základě údajů ve výrobní nebo stavební dokumentaci. U technologických jednotek nebo jejich částí, jako například zásobník hořlavin nebo potrubní most se množství určuje na základě projektové dokumentace dodavatele zařízení. Kapacita stavebních objektů pro skladování se posuzuje na základě údajů v kolaudačních rozhodnutích. V případě nově zřizovaného objektu se množství určí na základě projektové dokumentace použité pro podání návrhu na zahájení územního řízení o jeho umístění, popřípadě žádosti o vydání stavebního povolení.

U podzemních zásobníků plynu se určuje množství nebezpečné látky na základě součtu maximálního skladovacího objemu, tedy množství zemního plynu v provozní zásobě při maximálním povoleném tlaku, množství zemního plynu v tzv. podušce, tedy mrtvý objem, který se z technických důvodů ponechává a množství zemního plynu v nadzemních částech při maximálních tlacích podle projektové dokumentace.

Pokud chce provozovatel provést změny v umístění nebezpečné látky oproti návrhu na zařazení objektu, například omezení nebo změna výroby, je nutné provést taková technickoorganizační opatření, aby bylo možné kdykoliv jednoznačně prokázat, že do zásobníku nebo skladu nemůže být umístěno více než udávané množství.

Například:

- zásobníky na kapalné látky - musí být fyzicky odpojeny;
- skladovací prostory - musí být nově zkolaudovány;
- obecné umístění nebezpečné látky - musí být vydán interní předpis s jednoznačně určeným maximálním přípustným množstvím umístěných nebezpečných látek a podepsán statutárním zástupcem.

## **Čl. 5**

### **Zpracování seznamu nebezpečných látek umístěných v objektu**

Provozovatel má povinnost zpracovat seznam umístěných nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1, v tabulce I nebo II zákona, podle § 3 odst. (2) písm. a). Určení množství nebezpečných látek vychází ze součtu všech dílčích množství nebezpečných látek, které jsou v objektu umístěny:

- v technických a technologických jednotkách (projektovaná maximální kapacita);
- ve skladovacích a provozních zásobnících (projektovaná maximální kapacita);
- ve skladech podle jejich projektované nebo kolaudované kapacity;
- v dopravních potrubích (projektovaná maximální kapacita);

- v přepravních zařízeních, například vagónech a nákladních automobilech, které zastavily nebo stojí v objektu a jsou určena pro potřeby manipulace (vykládání surovin, nakládání hotových výrobků) nebo uskladnění spojené s přečerpáváním nebo překládáním látek, meziproductů nebo výrobků do nádrží nebo skladů;  
*Proto je i množství nacházející se krátkodobě v objektu, nutno započítat do umístěného množství. Provozovatel je povinen zabezpečit zásobování objektu tak, aby množství umístěné v zásobovacích prostředcích (autocisternách nebo vlakových cisternách), nutné pro plynulý chod provozu, nepřekročilo množství uvedené pro zařazení objektu. V případě, že opatření nelze technicky provést nebo by to bylo ekonomicky nevýhodné, může být opatření provedeno organizační směrnici podepsanou statutárním zástupcem provozovatele.*
- množství, která se mohou nahromadit v objektu v případě ztráty kontroly nad průmyslovým chemickým procesem nebo při vzniku havárie.

Pro sestavení seznamu je nutné provedení kompletního auditu všech nebezpečných látek a směsí v objektu.

Pro zpracování seznamu se doporučuje použít níže uvedený příklad tabulky pro sestavení seznamu množství nebezpečných látek v objektu

*Soupis nebezpečných látek a jmenovitě vybraných nebezpečných látek klasifikovaných podle tabulky I a tabulky II umístěných v objektu.*

Název látky	CAS	Klasifikace/H-věty	Kategorie nebezpečnosti (tabulka I) / jmenovitě vybraná látka (tabulka II)	Objem/kapacita podle projektu	Identifikace umístění (zásobník, skladu, apod.)	Fyzikální forma látky	Množství v tunách	Kvalifikační množství v tunách	
								A	B

Při zjišťování dílčích množství nebezpečných látek umístěných v objektu může provozovatel podle přílohy č. 1 odst. 2 zákona vyloučit příslušné množství nebezpečných látek stejné nebo menší než 2 % množství nebezpečné látky uvedené v sloupci 2 tabulky I nebo tabulky II přílohy č. 1 zákona, pokud její umístění v objektu je takové, že nemůže působit jako iniciátor závažné havárie nikde na jiném místě objektu.

Základem pro vyloučení těchto množství je skutečnost, že:

- umístění těchto nebezpečných látek není přímo spojeno (potrubním mostem, ve společné budově) s dalšími umístěnými nebezpečnými látkami,
- dosah následků havárie zařízení s tímto dílčím množstvím se nepřekrývá s jiným zařízením, ve kterém jsou umístěny nebezpečné látky.

V seznamu pro zařazení objektu jsou rozhodující údaje:

- název látky definovaný podle nomenklatury IUPAC nebo ISO,
- identifikace látky číslem CAS,
- celkové množství látky v objektu v tunách,
- klasifikace nebezpečné látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008,
- fyzikální forma látky.

CAS číslo je identifikační číslo pro identifikaci látky a chemické sloučeniny podle Chemical Abstracts Service a v současnosti obsahuje více jak 18 miliónů látek. Používá se k identifikaci látky a současně jako vyhledávací prvek.

## Čl. 6

### Klasifikace nebezpečné látky

Klasifikace vybraných nebezpečných chemických látek a chemických směsí pro účely tohoto zákona musí být prováděna podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (dále jen nařízení CLP).

Látka nebo směs, která splňuje kritéria týkající se fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví nebo nebezpečnosti pro životní prostředí stanovená v částech 2 až 5 přílohy I nařízení CLP, je nebezpečná a klasifikuje se podle příslušných tříd nebezpečnosti.

Třídou nebezpečnosti se rozumí povaha fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví či nebezpečnosti pro životní prostředí.

Kategorií nebezpečnosti se rozumí rozdělení kritérií v rámci každé třídy nebezpečnosti s upřesněním závažnosti nebezpečnosti.

Přehled tříd a kategorií nebezpečnosti dle nařízení CLP je uveden v příloze č. 1.

Standardní věty o nebezpečnosti – H-věty - jsou přiřazeny dané třídě a kategorii nebezpečnosti a popisují povahu nebezpečnosti dané nebezpečné látky nebo směsí, případně i včetně stupně nebezpečnosti.

Rozsahy kódů standardních vět o nebezpečnosti jsou:

H200 - H299 Fyzikální nebezpečnost (28 vět)

H300 - H399 Nebezpečnost pro zdraví (29 vět)

H400 – H499 Nebezpečnosti pro životní prostředí (6 vět)

Klasifikace chemických směsí se provádí stejným způsobem jako klasifikace čisté nebezpečné látky.

Při zařazování chemických látek se musí primárně vycházet z bezpečnostních listů těchto látek. V případě nejednoznačnosti je třeba ověřit klasifikaci z dalších zdrojů (odborná literatura, registr látek na webových stránkách Evropské chemické agentury <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/> atd.)

Pomůckou pro zařazování nebezpečných látek je dále příloha č. 2 tohoto metodického pokynu, která uvádí standardní věty o nebezpečnosti pro kategorie a jmenovitě vybrané látky podle zákona.

## Čl. 7

### Zařazení objektu do skupiny A nebo B

Postup při sčítání dílčích množství látek v objektu je uveden v článku 5 tohoto metodického pokynu.

1. Pokud umístěné množství nebezpečné látky nebo směsi překračuje kvalifikační množství tabulky I nebo tabulky II přílohy č. 1 zákona, je objekt zařazen do skupiny A nebo B.
2. Pokud umístěné množství jedné nebezpečné látky nebo směsi nepřekračuje kvalifikační množství uvedené v tabulce I nebo tabulce II přílohy č. 1 zákona, je nutné použít vzorec pro sčítání poměrného množství nebezpečných látek postupem podle bodu 8. Přílohy č. 1 k zákonu.

Vzorec pro sčítání poměrných množství se použije nejprve s kvalifikačním množstvím pro skupinu A.

- Pokud je výsledek výpočtu hodnoty N menší než 1 objekt nebude zařazen do působnosti zákona.

Povinností provozovatele je zpracovat protokol o nezařazení podle vzoru v příloze č. 2 k zákonu. Tento protokol je provozovatel povinen předložit příslušnému krajskému úřadu, pokud množství látky přesáhne 2% kvalifikačního množství pro skupinu A. V opačném případě protokol uloží pro případnou kontrolu.

- Pokud je výsledek výpočtu hodnoty N roven nebo větší než 1 bude objekt zařazen do působnosti zákona.

Zda bude zařazen do skupiny A nebo B, rozhodne opakování výpočtu podle téhož vzorce, kdy bude pro výpočet dosaženo kvalifikačního množství pro skupinu B.

- Pokud je výsledná hodnota menší než 1, bude objekt zařazen do skupiny A.
- Pokud je výsledná hodnota rovna nebo větší než 1, bude objekt zařazen do skupiny B.

3. V relevantních případech je nutno provést výpočet postupem podle bodu 8. Přílohy č. 1 k zákonu až třikrát, protože je nutno posoudit zvlášť nebezpečnost pro zdraví, fyzikální nebezpečnost a nebezpečnost pro životní prostředí.

Pokud je při výpočtu uvažována jmenovitě vybraná nebezpečná látka uvedená v tabulce II, použije se pro výpočet pro všechny 3 skupiny kategorií nebezpečnosti kvalifikační množství uvedené pro danou látku v tabulce 2 přílohy č. 1 zákona.

Pokud je při výpočtu uvažována nebezpečná látka podle tabulky I, která má více nebezpečných vlastností uvedených v tabulce I, použije se pro výpočet kvalifikační množství vždy příslušné uvažované kategorie nebezpečnosti z tabulky I.

Příklady sčítání poměrných množství jsou uvedeny v příloze č. 3 tohoto metodického pokynu.

Při posuzování směsi s chemickou látkou jako volně oddělitelnou složkou se zahrne do výpočtu jen toto oddělitelné množství chemické látky podle jejích nebezpečných vlastností, s vyloučením všech rozpouštědel, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení.

Při posuzování směsi obsahující chemickou látku s nebezpečnými vlastnostmi jako neoddělitelnou složku se zahrne do výpočtu celkové množství směsi podle nebezpečné vlastnosti směsi, tedy nikoliv pouze množství některé z chemických látek s nebezpečnými vlastnostmi ve směsi obsažené.

Obdobný princip je uplatněn u výbušnin a munice, kde množstvím nebezpečné látky se rozumí množství výbušné látky nebo směsi obsažené v předmětu, je-li známo. Není-li množství výbušné látky nebo směsi obsažené v předmětu známo, považuje se pro účely zákona za výbušninu celý předmět.

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 nevhodnější kategorie nebo přiřazeny k nevhodnější jmenovitě uvedené kategorii nebo nebezpečné látce spadající do oblasti působnosti zákona.

## **Čl. 8**

### **Zpracování návrhu na zařazení objektu do skupiny A nebo B**

Pokud objekt splňuje podmínky pro zařazení do skupiny A nebo B, je provozovatel povinen zpracovat a odeslat příslušnému krajskému úřadu návrh na zařazení objektu.

Vzor návrhu na zařazení objektu do skupiny A nebo B je uveden v příloze č. 2 zákona. Druhem nebezpečných látek je v tomto případě myšlen chemický název.

Obsah Návrhu na zařazení stanoví § 5 odst. (4) zákona. Návrh musí být podepsán buď statutárním orgánem, nebo fyzickou osobou oprávněnou jednat za provozovatele objektu.

## **Čl. 9**

Tento metodický pokyn nabývá účinnosti dnem 15. 5. 2016 a nahrazuje metodický pokyn MŽP ze dne 31. srpna 2006 „Posouzení objektu nebo zařízení s vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a plnění obecných povinností právníky nebo podnikajícími fyzickými osobami“ a metodický pokyn MŽP ze dne 31. srpna 2006 „Návrh na zařazení objektu nebo zařízení do skupiny A nebo B“, publikované ve Věstníku MŽP v částce 10/2006.

V Praze dne 10. 5. 2016

Ing. Karel Bláha, CSc.

ředitel odboru environmentálních rizik a ekologických škod

## Klasifikační kódy tříd a kategorií nebezpečnosti

Příloha VI Nařízení Evropského Parlamentu A Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 - Tabulka 1.1

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas <sup>(1)</sup>
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Flam. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	►M2 Resp. Sens. 1, 1 A, 1B ◀ ►M2 Skin. Sens. 1, 1 A, 1B ◀
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2

<b>Třída nebezpečnosti</b>	<b>Kód třídy a kategorie nebezpečnosti</b>
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	► <b>M2</b> Ozone 1 ◀

(1) Viz poznámka U v oddíle 1.1.3. nařízení CLP:

Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

### Kódy standardních vět o nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti přiřazené podle čl. 13 písm. b) jsou uvedeny v souladu s přílohou III. U některých standardních vět o nebezpečnosti jsou k třímístnému kódu připojena písmena. Jsou použity tyto doplňkové kódy.

H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.



Příloha č. 2: Údaje o kategoriích nebezpečných látek – k Příloze č. 1 zákona

Tabulka 1

Třídy a kategorie nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Standardní věty o nebezpečnosti H - věty	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
			Sloupec 2	Sloupec 3
			A	B
<b>H</b>	<b>NEBEZPEČNOST PRO ZDRAVÍ</b>			
H1	AKUTNÍ TOXICITA kategorie 1, všechny cesty expozice	H300 H310 H330	5	20
H2	AKUTNÍ TOXICITA		50	200
	- kategorie 2, všechny cesty expozice	H300 H310 H330		
H3	- kategorie 3, inhalační cesta expozice (viz poznámka 1)	H331		
	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE		50	200
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1	H370		
<b>P</b>	<b>FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST</b>			
P1a	VÝBUŠNINY (viz poznámka 2)		10	50
	- nestabilní výbušniny, nebo	H200		
	- výbušniny, oddíl 1.1, oddíl 1.2, oddíl 1.3, oddíl 1.5, oddíl 1.6, nebo	H201 H202 H203 H205		
	- látky nebo směsi, které mají výbušné vlastnosti podle metody A. 14 dle nařízení (ES) č. 440/2008 (viz poznámka 3) a nenáleží do třídy nebezpečnosti organické peroxidy nebo samovolně reagující látky a směsi	metoda A. 14 dle nařízení č. 440/2008		
P1b	VÝBUŠNINY (viz poznámka 8)		50	200
	Výbušniny, oddíl 1.4 (viz poznámka 4)	H204		
P2	HOŘLAVÉ PLYNY		10	50
	Hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2	H220 H221		
P3a	Hořlavé aerosoly (viz poznámka 5.1)		150	500
	„Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1	H222 H223 s hořlavými plyny	(čisté)	(čisté)
P3b	Hořlavé aerosoly (viz poznámka 5.1)		5 000	50 000
	„Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1 (viz poznámka 5.2)	H222 H223 bez hořlavých plynů	(čisté)	(čisté)
P4	OXIDUJÍCÍ PLYNY		50	200
	Oxidující plyny, kategorie 1	H270		

Třídy a kategorie nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Standardní věty o nebezpečnosti H - věty	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
			Sloupec 2	Sloupec 3
			A	B
P5a	HOŘLAVÉ KAPALINY			
	- Hořlavé kapaliny, kategorie 1, nebo	H224	10	50
	- hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3 udržované za teplot nad jejich bodem varu nebo	H225 H226		
	- jiné kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 60 °C, udržované za teplot nad jejich bodem varu (viz poznámka 6)			
P5b	HOŘLAVÉ KAPALINY		50	200
	- Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie, nebo	H225 H226		
	- jiné kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 60 °C, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie (viz poznámka 6)			
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY		5 000	50 000
	Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b	H225 H226		
P6a	Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy		10	50
	Samovolně reagující látky a směsi, typ A nebo B, nebo organické peroxidy, typ A nebo B	H240 H241		
P6b	Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy		50	200
	Samovolně reagující látky a směsi, typ C, D, E nebo F, nebo organické peroxidy, typ C, D, E nebo F	H242		
P7	SAMOZÁPALNÉ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY		50	200
	Samozápalné kapaliny, kategorie 1	H250		
	Samozápalné tuhé látky, kategorie 1	H250		
P8	OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY		50	200
	Oxidující kapaliny, kategorie 1, 2 nebo 3, nebo oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2 nebo 3	H271, H272 H271, H272		
<b>E</b>	<b>NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>			
E1	Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	H400 H410	100	200
E2	Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	H411	200	500
<b>O</b>	<b>JINÁ NEBEZPEČNOST</b>			
O1	Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH014	EUH014	100	500
O2	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1	H260	100	500
O3	Látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH029	EUH029	50	200

Tabulka 2

Č.	Nebezpečná látka	CAS	Klasifikace nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
				Sloupec 2	Sloupec 3
				A	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)	-	Dusičnan amonný čistý (CAS 6484-52-2) Vlastní klasifikace P: Téměř všechny klasifikovány jako oxidující tuhé látky kategorie 1, H271, 2 nebo 3, H272	350	2 500
4	Dusičnan amonný (viz poznámka 10)	-	Dusičnan amonný čistý (CAS 6484-52-2) Vlastní klasifikace P: Téměř všechny klasifikovány jako oxidující tuhé látky kategorie 1, H271, 2 nebo 3, H272	10	50
5	Dusičnan draselný (viz poznámka 11)	-	Dusičnan draselný čistý (CAS 7757-79-1), Vlastní klasifikace P: Téměř všechny klasifikovány jako oxidující tuhé látky kategorie 1, H271, 2 nebo 3, H272	5 000	10 000
6	Dusičnan draselný (viz poznámka 12)	-	Dusičnan draselný čistý (CAS 7757-79-1), Vlastní klasifikace P: Téměř všechny klasifikovány jako oxidující tuhé látky kategorie 1 H271, 2 nebo 3, H272.	1 250	5 000
7	Oxid arseničný, kyselina arseničná nebo její soli	1303-28-2	Vlastní klasifikace H: Akutní toxicita kategorie 2, H300 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 a chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H410	1	2
8	Oxid arsenitý, kyselina arsenitá nebo její soli	1327-53-3	H: Akutní toxicita kategorie 2, H300 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 a chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H410		0,1
9	Brom	7726-95-6	H: Akutní toxicita kategorie 2, H300 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400	20	100
10	Chlor	7782-50-5	Plyny pod tlakem P: Oxidující plyn kategorie 1, H270 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 (H: Téměř všechny dle vlastní klasifikace akutně toxické kategorie 1 a kategorie 2, H330 nebo kategorie 3, H331)	10	25

Č.	Nebezpečná látka	CAS	Klasifikace nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
				Sloupec 2	Sloupec 3
				A	B
11	Sloučeniny niklu v inhalovatelné práškové formě: oxid nikelnatý, oxid nikličitý, sulfid nikelnatý, sulfid niklitý, oxid niklitý	-	Vlastní klasifikace H: Akutní toxicita kategorie 2, H330 E: Některé akutně toxické pro vodní prostředí kategorie 1, H400 nebo chronicky toxické pro vodní prostředí kategorie 1, H410		1
12	Ethylenimin	151-56-4	P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 H: Akutní toxicita kategorie 1, H310 a kategorie 2, H300 E: Chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 2, H411	10	20
13	Fluor	7782-41-4	Plyny pod tlakem P: Oxidující plyn kategorie 1, H270 H: Akutní toxicita kategorie 2, H330 (Dle vlastní klasifikace akutní toxicita kategorie 1, H310)	10	20
14	Formaldehyd (koncentrace ≥ 90 %)	50-00-0	H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331	5	50
15	Vodík	1333-74-0	Plyny pod tlakem P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220	5	50
16	Chlorovodík (zkapalněný plyn)	7647-01-0	Plyny pod tlakem Zákon se vztahuje pouze na zkapalněný plyn, který je klasifikován jako akutně toxický kategorie 3 (inhalačně), H331 Pro kyselinou chlorovodíkovou se vztahuje pouze na směsi > 10%.	25	250
17	Alkyly olova	-	Vlastní klasifikace H: Akutní toxicita kategorie 1 a 2, H300, H310 a H330; E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 a chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H410	5	50
18	Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn (viz poznámka 13)	-	Vlastní klasifikace P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220 a kategorie 2, H221	50	200
19	Acetylen	74-86-2	Plyny pod tlakem P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220	5	50
20	Ethylenoxid	75-21-8	Plyny pod tlakem P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331	5	50
21	Propylenoxid	75-56-9	P: Hořlavá kapalina kategorie 1, H224	5	50
22	Methanol	67-56-1	P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331 Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 1, H370 (C > 10 %)	500	5 000

Č.	Nebezpečná látka	CAS	Klasifikace nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
				Sloupec 2	Sloupec 3
				A	B
23	4, 4'-metylen bis (2-chloranilin) nebo jeho soli, v práškové formě	101-14-4	E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 a chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H410		0,01
24	Methylisokyanát	624-83-9	P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 H: Akutní toxicita kategorie 2, H330 a akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H311		0,15
25	Kyslík	7782-44-7	Plyny pod tlakem P: Oxidující plyn kategorie 1, H270	200	2 000
26	2,4-toluen diisokyanát, 2,6-toluen diisokyanát	91-08-7 nebo 584-84-9	H: Akutní toxicita kategorie 2, H330 (E: Některé dle vlastní klasifikace chronicky toxické pro vodní prostředí kategorie 2, H411)	10	100
27	Karbonyldichlorid (fosgen)	75-44-5	Plyny pod tlakem H: Akutní toxicita kategorie 2, H330	0,3	0,75
28	Arsan (arsenovodík)	7784-42-1	Plyny pod tlakem P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220; H: Akutní toxicita kategorie 2, H330 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 a chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H410	0,2	1
29	Fosfan (fosforovodík)	7803-51-2	Plyny pod tlakem P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220 H: Akutní toxicita kategorie 2, H330 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400	0,2	1
30	Chlorid sirnatý	10545-99-0	E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 O: O1, EUH014		1
31	Oxid sírový	7446-11-9	Vlastní klasifikace H: Akutní toxicita kategorie 2, H310, H330 nebo kategorie 3 (inhalační), H331	15	75
32	Polychlordibenzofurany a polychlordibenzodioxiny (včetně TCDD), kalkulované jako ekvivalent TCDD (viz poznámka 14)	-	Viz aktuální bezpečnostní list		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-chlorpropan,	-	-	0,5	2

Č.	Nebezpečná látka	CAS	Klasifikace nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
				Sloupec 2	Sloupec 3
				A	B
33	1,2-dimethylhydrazin, dimethylnitrosoamin, hexamethylfosfotriamid, hydrazin, 2-naftylamin nebo jeho soli, 4-nitrodifenyl a 1,3 propansulton			0,5	2
34	Ropné produkty a alternativní paliva	-		2 500	25 000
34 a)	a) benzíny a primární benzíny,		Viz aktuální bezpečnostní list		
34 b)	b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory),		Viz aktuální bezpečnostní list		
34 c)	c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů),		Viz aktuální bezpečnostní list		
34 d)	d) těžké topné oleje,		Viz aktuální bezpečnostní list		
34 e)	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)		Viz aktuální bezpečnostní list		
35	Bezvodý amoniak	7664-41-7	P: Hořlavý plyn kategorie 2, H221 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331 E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400	50	200
36	Fluorid boritý	7637-07-2	H: Akutní toxicita kategorie 2, H330: O: O1, EUH014	5	20
37	Sirovodík	7783-06-4	Plyny pod tlakem P: Hořlavý plyn kategorie 1, H220; H: Akutní toxicita kategorie 2, H330; E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400	5	20
38	Piperidin	110-89-4	P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331	50	200
39	Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H311	50	200
40	3-(2-ethylhexyloxy)propylamin	5397-31-9	Vlastní klasifikace H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331 E: Chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H410 nebo kategorie 2, H411	50	200

Č.	Nebezpečná látka	CAS	Klasifikace nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Kvalifikační množství nebezpečné látky v tunách	
				Sloupec 2	Sloupec 3
				A	B
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].		Viz aktuální bezpečnostní list	200	500
42	Propylamin (viz poznámka 15)	107-10-8	Vlastní klasifikace P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331	500	2 000
43	Terc-butyl-akrylát (viz poznámka 15)	1663-39-4	P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225; E: Chronická toxicita pro vodní prostředí kategorie 2, H411	200	500
44	2-methyl-3-butenitril (viz poznámka 15)	16529-56-9	Vlastní klasifikace P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 a kategorie 3, H226 H: Akutní toxicita kategorie 3, (inhalační), H331	500	2 000
45	Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion (Dazomet) (viz poznámka 15)	533-74-4	E: Akutní toxicita pro vodní prostředí kategorie 1, H400 a chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410	100	200
46	Methyl-akrylát (viz poznámka 15)	96-33-3	P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225	500	2 000
47	3-methylpyridin (viz poznámka 15)	108-99-6	Vlastní klasifikace P: Hořlavá kapalina kategorie 2, H225 a kategorie 3, H226 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331	500	2 000
48	1-brom-3-chlorpropan (viz poznámka 15)	109-70-6	Vlastní klasifikace P: Hořlavá kapalina kategorie 3, H226 H: Akutní toxicita kategorie 3 (inhalační), H331	500	2 000

## POZNÁMKY

1. 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.
2. 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 této směrnice za výbušninu celý předmět.
3. 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“)<sup>1)</sup> zjistí, že látka nebo směs může mít výbušné vlastnosti.

<sup>1)</sup> Více pokynů k prominutí 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 omezení chemických látek (Úř. věst. L 142, 31. 5. 2008, s. 1).

4. 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.

5.1 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>2)</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 vícesložková nebo směsná hnojiva na bázi dusičnanu amonného (vícesložková nebo směsná hnojiva obsahující dusičnan amonný s fosforečnanem nebo uhličitanem 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>3)</sup> až 24,5 %<sup>4)</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>5)</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 vícesložková 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 uhličitanem vápenatým o čistotě alespoň 90 %,
- větší než 15,75 % hmotnostních u směsí dusičnanu amonného a síranu amonného,
- větší než 28 %<sup>6)</sup> hmotnostních u směsí dusičnanu amonného s dolomitem, vápencem nebo uhličitanem 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“ (blíže 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 vícesložková 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 nesplňují 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.

2)

Úř. věst. L 147, 9. 6. 1975, s. 40

<sup>3)</sup> Obsah dusíku z dusičnanu amonného 15,75 % hmotnostních odpovídá 45 % koncentraci dusičnanu amonného.

<sup>4)</sup> Obsah dusíku z dusičnanu amonného 24,5 % hmotnostních odpovídá 70 % koncentraci dusičnanu amonného.

<sup>5)</sup> Úř. věst. L 304, 21.11.2003, s. 1.

<sup>6)</sup> Obsah dusíku z dusičnanu amonného 28 % hmotnostních odpovídá 80% koncentraci dusičnanu amonného.



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.

**Příloha č. 3: Příklady použití sčítacího vzorce**

Příklad 1

V tabulce jsou údaje o nebezpečných látkách včetně umístěného množství v posuzovaném objektu

Název látky	CAS	Klasifikace/ H-věty	Kategorie nebezpečnosti (tabulka I) / jmenovitě vybraná látky (tabulka II)	Objem/ kapacita dle projektu	Identifikace umístění (tanku, skladu, apod.)	Fyzikální forma látky	Množství v tunách	Kvalifikační množství v tunách	
								A	B
Aceton	67-64-1	Flam.Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2 : H319 STOT SE 3: H336	P5c hořlavé kapaliny	20 000 x 1 l	malé obaly (sklad)	kapalná	114,55	5 000	50 000
				2 500 x 10 l	kanystry (sklad)				
				4 x 25 000 l	zásobníky				
Dimethylsulfát	77-78-1	Carc. 1B: H350 Muta. 2: H341 Acute tox. 2, imhalation: H330 Acute tox. 3: H301 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1: H317	Jmenovitě vybraná látka	225 l	zásobník	kapalná	0,3	0,5	200
Dusitan sodný	7632-00-0	Ox. Sol. 3: H272 Acute Tox. 3: H301 Aquatic Acute 1: H400	P8 oxidující kapaliny a tuhé látky	5 000 kg	zásobník	pevná	5	50	200
			E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1					100	200
Kyslík	7782-44-7	Ox. Gas 1: H270 Press. Gas: H281 Press. Gas, H280	Jmenovitě vybraná látka	1 x 20 000kg	zásobník	kapalná	28,52	200	2 000
				600 x 50l	tlaková láhev	plynná (200 bar)			
Acetylen	74-86-2	Flam. Gas 1; H220, EUH006 Press. Gas, H280	Jmenovitě vybraná látka	332 x10 kg 100 x 6 kg	tlaková láhev	rozpuštěný	3,920	5	50
Benzín	-	Flam. liq. 1: H224 Asp. Tox. 1: H304 Skin irit. 2: H315 Repr. 2: H361 Muta. 1B: H340 Carc. 1B: H350 STOT Single Exp. 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411	Jmenovitě vybraná látka	10 x 50 000 l	vlakové cisterny	kapalná	385	2 500	25 000

1-Naftylamin	134-32-7	Acute Tox. 4: H302 Aquatic Chronic 2: H411 Carc. 1A: H350	E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	4 x 5 000 kg	zásobník	pevná	20	200	500
Oxid dusný	10024-97-2	Ox. Gas 1: H270 Press. Gas: H280	P8 oxidující kapaliny a tuhé látky	20 000 kg	zásobník	kapalná	20	50	200
Oxid siřičitý	231-195-2	Acute Tox. 3: H 331 Skin Corr. 1A: H 314 EUH071 Press. Gas: H280	H2 AKUTNÍ TOXICITA kategorie 3, inhalační cesta expozice	4 x 990 kg 2 x 550 kg	sud	kapalná	5,06	50	200

Z tabulky je patrné, že umístěné množství žádné z nebezpečných látek nepřekračuje kvalifikační množství pro zařazení do skupiny a nebo B. Z tohoto důvodu je použito sčítacího vzorce následovně.

- Pro látky, které spadají do třídy akutní toxicita, kategorii 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.

**N = dimethylsulfát/0,5 + oxid siřičitý/50**

**N = 0,3/0,5 + 5,06/50 = 0,712 což je < 1**

- Pro látky, 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

**N = aceton/5 000 + dusitan sodný/50 + kyslík/200 + acetylen/5 + benzín/2 500 + oxid dusný/50**

**N = 114,55/5 000 + 5/50 + 28,52/200 + 3,92/5 + 385/2 500 + 20/50 = 1,604 což je > 1**

- Pro látky, 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.

**N = Dusitan sodný/100 + Benzín/2 500 + 1-Naftylamin/200**

**N = 5/100 + 385/2 500 + 20/200 = 0,304 což je < 1**

Pro první případ, ve kterém vychází ukazatel  $N > 1$ , se provede součet rovněž s kvalifikačním množstvím pro zařazení do skupiny B.

**N = aceton/50 000 + dusitan sodný/200 + kyslík/2 000 + acetylen/50 + benzín/25 000 + oxid dusný/200**

**N = 114,55/50 000 + 5/200 + 28,52/2 000 + 3,92/50 + 385/25 000 + 20/200 = 0,235 což je < 1**

Výsledkem použití sčítacího vzorce v příkladu 1 je zařazení objektu do skupiny A.

## Příklad 2

V tabulce jsou uvedeny údaje o nebezpečných látkách včetně umístěného množství v posuzovaném objektu

Název látky	CAS	Klasifikace/ H-věty	Kategorie nebezpečnosti (tabulka I) / jmenovitě vybraná látka (tabulka II)	Objem/kapacita dle projektu	Identifikace umístění (tanku, skladu, apod.)	Fyzikální forma látky	Množství v tunách	Klasifikační množství v tunách	
								A	B
Chlór	7782-50-5	Press. Gas, H280 Ox. Gas 1: H270 Acute Tox. 2: H330 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Aquatic Acute 1: H400	Jmenovitě vybraná látka	4 x 1000 kg	tlaková láhev	kapalná	4	10	25
Kyslík	7782-44-7	Ox. Gas 1: H270 Press. Gas: H281 Press. Gas, H280	Jmenovitě vybraná látka	1 x 20 000kg	zásobník	kapalná	28,52	200	2 000
				600 x 50l	tlaková láhev	plynná (200 bar)			
Acetylen	74-86-2	Flam. Gas 1; H220, EUH006 Press. Gas, H280	Jmenovitě vybraná látka	332 x10 kg 100 x 6 kg	tlaková láhev	rozpuštěný	3,92	5	50
Oxid siřičitý	231-195-2	Acute Tox. 3: H 331 Skin Corr. 1A: H 314 EUH 071 Press. Gas: H280	H2 AKUTNÍ TOXICITA kategorie 3, inhalační cesta expozice	4 x 990 kg 2 x 550 kg	sud	kapalná	5,06	50	200

Z tabulky je patrné, že umístěné množství žádné z nebezpečných látek nepřekračuje kvalifikační množství pro zařazení do skupiny A nebo B. Z tohoto důvodu je použito sčítacího vzorce následovně.

1. Pro látky, 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.

$$N = \text{chlór}/10 + \text{oxid siřičitý}/50$$

$$N = 4/10 + 5,06/50 = 0,4 + 0,1012 = 0,5012 \text{ což je } < 1$$

2. Pro látky, 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

$$N = \text{chlór}/10 + \text{kyslík}/200 + \text{acetylen}/5$$

$$N = 4/10 + 28,52/200 + 3,92/5 = 0,4 + 0,1426 + 0,784 = 0,4 + 0,9266 = 1,3266 \text{ což je } > 1$$

3. Pro látky, 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.

$$N = \text{chlór}/10$$

$$N = 4/10 = 0,4 \text{ což je } < 1$$

Pro druhý případ, ve kterém vychází ukazatel  $N > 1$ , se provede součet rovněž s kvalifikačním množstvím pro zařazení do skupiny B.

$$N = \text{chlór}/25 + \text{kyslík}/2000 + \text{acetylen}/50$$

$$N = 4/25 + 28,52/2000 + 3,92/50 = 0,16 + 0,01426 + 0,0784 = 0,2526 \text{ což je } < 1$$

Výsledkem použití sčítacího vzorce v příkladu 2 je zařazení objektu do skupiny A.