

Nový zákon o prevenci závažných havárií

Část 4 – Dotazy, Zdroje informací

Ing. Martina Pražáková

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i. (VÚBP, v.v.i.)
Odborné pracoviště pro prevenci závažných havárií (OPPZH)

prazakova@vubp-praha.cz
oppzh@vubp-praha.cz

Envi Group, 6. 5. 2016



www.vubp.cz

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.

www.bozpinfo.cz

ZAŘAZENÍ OBJEKTU – SČÍTACÍ VZOREC POMĚRNÉHO MNOŽSTVÍ

Algoritmus pro sčítání poměrného množství nebezpečných látek (nebezpečná látka v množství větším než 2% množství uvedené v tabulce I a II přílohy č. 1 zákona č. 224/2015 Sb. umístěná na více místech objektu)

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

q_i – množství nebezpečné látky v objektu

Q_i – množství uvedené ve sloupci 2 (pro sk. A) nebo sloupci 3 (pro sk. B) tabulky I nebo II Přílohy č. 1

n – počet nebezpečných látek

N – ukazatel vyjadřující součet poměrů q_i ku Q_i

Nebezpečná látka v množství menším než 2% množství uvedeného v tabulce I a II se nezahrnuje do výpočtu, pokud **NEMŮŽE PŮSOBIT JAKO INICIÁTOR ZH** (= látka, která by svojí nebezpečnou vlastností mohla přispět ke vzniku nebo rozvoji ZH, popř. ke zhoršení následků).

Tuto látku můžeme vyloučit v těchto případech:

1. její umístění není přímo spojeno (potrubním mostem, ve společné budově) s dalšími umístěnými nebezpečnými látkami,
2. dosah následků havárie zařízení s tímto dílčím množstvím se nepřekrývá s jinými zařízeními, ve kterém jsou umístěny nebezpečné látky.

Pravidlo sčítacího vzorce platí pro:

„H“ nebezpečnost pro zdraví, „P“ fyzikální nebezpečnost, „E“ nebezpečnost pro ŽP

„O“ jiná nebezpečnost – nejsou brány v úvahu při aplikaci sčítacího vzorce (v zákoně o PZH nejsou u sčít. vz. zmíněny) (databáze dotazů k SEVESO III – látky z oddílu „O“ je možné sčítat v rámci O1; O2; O3)

PŘÍKLAD POUŽITÍ SČÍTACÍHO VZORCE POMĚRNÉHO MNOŽSTVÍ

Nebezpečná látka	Nebezpečnost			q množství v objektu [t]	Q kvalifikační množství [t]	% kvalifikačního množství pro skupinu A	Porovnání [%]
	H - věty						
	Fyzikální	Pro zdraví	Pro ŽP				
Chlor	270	331	400	1	10 (tab. II)	10	>2
Manganistan draselný	272		410	0,5	50 (tab. I)	1	≤2 *podmínka iniciátor ZH
Ethan	220			1	10 (tab. I)	10	>2
Chloritan sodný	271		410	43	50 (tab. I)	86	>2

Postup řešení:

1. Zjistit, zda některá z látek je **uvedena v tab. II** a v jakém množství = CHLOR (> 2%, ale menší než limitní množství pro A) => nezařazuje se do skupiny A
2. Zjistit **nebezpečnost všech uvedených látek** a provést dle pravidel sčítacího vzorce sečtení poměrných množství pro:

E – nebezpečné pro ŽP

$$N = \frac{q_{Cl}}{Q_{Cl}} + \frac{q_{KMnO_7}}{Q_{KMnO_7}} + \frac{q_{NaClO_2}}{Q_{NaClO_2}} = \frac{1}{10} + \frac{0,5}{50} + \frac{43}{50} = 0,97 < 1 \Rightarrow \text{nezařazeno do sk. A}$$

($N < 1$ – zaslat protokol o nezařazení na krajský úřad (Cl, C₂H₆ i NaClO₂ jsou v množství > 2%)

P – fyzikální nebezpečnost

$$N = \frac{q_{Cl}}{Q_{Cl}} + \frac{q_{KMnO_7}}{Q_{KMnO_7}} + \frac{q_{C_2H_6}}{Q_{C_2H_6}} + \frac{q_{NaClO_2}}{Q_{NaClO_2}} = \frac{1}{10} + \frac{0,5}{50} + \frac{1}{10} + \frac{43}{50} = 1,07 > 1 \Rightarrow \text{zařazeno do sk. A (N > 1)}$$



ZAŘAZENÍ OBJEKTU – SKLADOVÁNÍ

Co dělat s množstvím, které se nachází v objektu **KRÁTKODOBĚ** např. pro potřeby zásobování nebo expedice?

Je nutné ho do **celkového množství započítat**.

Co dělat, když jsou množství v objektu zpravidla **NIŽŠÍ než na jaké je objekt kolaudován?**

Provozovatel objektu zajistí:

A. tzv. **rekolaudaci** objektu (skladovací prostory)

B. technická opatření (např. v případě zásobníku nebo nádrže – zaslepení), která budou **schválena orgánem státní správy**

C. provozovatel si stanoví **maximální příslušné množství** – zajistí dodržování tohoto množství interním předpisem a informuje orgán státní správy na úseku PZH

Bezpečnostní listy – CLP vs DSD

Jak zařadit objekt podle zákona PZH, když např. distributor dodá BL směsi s klasifikací dle DSD, což mu umožňuje přechodné období do 31. 5. 2017?

(přechodné období viz ods. 4 článek 61 nařízení CLP)

Zákon 224/2015 Sb. – Příloha č. 1 – nepočítá s tímto přechodným ustanovením – zde je již uvedena klasifikace pouze v souladu s nařízením CLP

- Kontaktovat výrobce, dovozce, prodejce a pokusit se získat k dané směsi BL s klasifikací dle CLP
- Pokud nový BL není poskytnut, je možné použít převodní tabulku z přílohy VII nařízení CLP (pro převod DSD → CLP) a **pokusit se** (viz následující snímek) překlasifikovat směs a následně se řídit dle přílohy č. 1 zákona o PZH
- Jakmile bude k dispozici BL s klasifikací dle CLP – bude třeba aktualizovat seznam nebezpečných látek a jejich klasifikace

Příloha VII nařízení CLP

Převodní tabulku v Příloze VII nařízení CLP lze použít pro převedení celkové klasifikace směsi

„POUZE ORIENTAČNĚ“

PŘÍKLAD

Směs obsahuje 7 % látky klasifikované jako C (žiravá); R34 (Skin Corr. 1B; H314)
(pozn.: nespadá pod PZH)

Dle směrnice DPD (tabulka IV) je směs klasifikována jako **X_i ; R36/R38** – Dráždí oči a kůže.

Dle přílohy VII nařízení CLP by musela směs být klasifikována jako **Skin Irrit. 2** (dráždivé pro kůži) a **Eye Irrit. 2; H319** (vážné podráždění očí).

Dle nařízení CLP bude směs podle obecných koncentračních limitů klasifikována jako **Skin Corr. 1B; H314** (žiravé pro kůži).

Klasifikace směsi podle CLP je závažnější než v případě klasifikování dle DPD.

Zdroj: seminář „Výpočet klasifikace směsi dle CLP, Medistyl, spol. s.r.o.“

ODPADY a termín „DOČASNĚ“ – Příloha č. 1 – odstavec 12

Vztahuje se nově zákon o PZH i na odpady? A co znamená „dočasně“?

*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 nejvhodnější jmenovitě uvedené kategorii nebo nebezpečné látce spadající do působnosti tohoto zákona.*

Ano, vztahuje se. Odpady nejsou klasifikovány podle CLP. Ale odpad má své označení nebezpečnosti podle **Nařízení ES 1357/2014 (Příloha III)**.

V příloze III – 15 nebezpečných vlastností odpadů (označeny HP1 až HP15).

Pozn.: „**dočasně**“ – buď přetrvalo ze starší verze SEVESO III před zapracováním připomínek, nebo se vztahovalo k vydání nařízení k odpadům, nevztahuje se k délce „pobytu“ látky v objektu...přesně není jasné...

Příloha č. 1 Tabulka I – Hořlavé aerosoly P3a a P3b

Co znamená poznámka „čisté“?:

náplň aerosolu (její hmotnost) bez obalu

(NE pouze přepočítat na podíl hořlavé látky – složka není oddělitelná)

Jaké aerosoly s jakými H větami zařadit do skupiny P3a a P3b?

Oddíl P3a „**Hořlavé**“ **aerosoly** kategorie 1 (H222) nebo 2 (H223) **obsahují** hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1:

Hořlavá látka v těchto aerosolech má přiřazenou H větu: **H 220** (hořlavý plyn – kategorie 1), **H 221** (hořlavý plyn – kategorie 2) **nebo H 224** (hořlavá kapalina – kategorie 1)

Oddíl P3b „**Hořlavé**“ **aerosoly** kategorie 1 (H222) nebo 2 (H223) **neobsahují** hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1 (**neobsahují tedy to, co je obsaženo v P3a**):

Hořlavá látka v těchto aerosolech má přiřazenou H větu: **H 225** (hořlavá kapalina – kategorie 2), **H226** (hořlavá kapalina – kategorie 3) **nebo H 228** (hořlavá tuhá látka – kategorie 1 nebo 2)

Časopis JOSRA

<http://www.bozpinfo.cz/josra/>

- VÚBP, v.v.i. vydává elektronický časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti

➤ **JOSRA**

= Journal of Safety Research and Applications

- první recenzovaný odborný časopis pro oblast výzkumu, vývoje a aplikací v oblasti BOZP a souvisejících oborech v ČR

V dubnu 2016 vyšlo speciální číslo k problematice PZH s tematicky zaměřenými články a metodickými materiály.

Obsah speciálního čísla JOSRA – Prevence závažných havárií

- 1 Právní úprava prevence závažných havárií
- 2 Analýza a hodnocení rizik v posouzení rizik podle nového zákona o prevenci závažných havárií
- 3 Metodika přístupu k identifikaci zdrojů rizik, analýze rizik a hodnocení rizik průmyslových havárií pro posouzení rizik v rámci prevence závažných havárií
- 4 Doplnky k Metodice přístupu k identifikaci zdrojů rizik, analýze rizik a hodnocení rizik průmyslových havárií pro posouzení rizik v rámci prevence závažných havárií
- 5 Systém řízení bezpečnosti podle nového zákona o prevenci závažných havárií
- 6 Výklad obsahového zaměření jednotlivých položek popisu systému řízení PZH
- 7 Havarijní a územní plánování z pohledu prevence závažných havárií
- 8 Bezpečnostní inženýrství
- 9 Podpora prevence závažných havárií
- 10 Vzdělávací materiály pro oblast prevence závažných havárií

Další zdroje informací

- <http://www.vubp.cz/prevence-zavaznych-havarii>

MAPIS

= Major Accident Prevention Information System

➤ **Integrovaný informační a znalostní systém PZH**

- <http://mapis.vubp.cz/Portal/>



- Pozn.: informace aktualizovány zatím jen částečně

http://www.mzp.cz/cz/rizika_zivotni_prostredi

The screenshot shows a web browser window with the URL http://www.mzp.cz/cz/rizika_zivotni_prostredi. The page is from the Ministry of the Environment (Ministerstvo životního prostředí). The main content is titled 'Prevenice závažných havárií' (Prevention of serious accidents). It includes a sidebar with navigation links, a main text area, and a right sidebar with a calendar of events.

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo | Téma | Služby | Kontakty

Téma > Rizika pro životní prostředí > Prevenice závažných havárií

Témata

- Ochrana ovzduší
- Voda
- Odpadové hospodářství
- Příroda a krajina
- Ochrana klimatu a energetika
- Rizika pro životní prostředí
- Geneticky modifikované organismy (GMO)
- Prevenice závažných havárií**
- Staré ekologické zátěže
- Chemické látky
- Stav životního prostředí
- Environmentální politika a nástroje
- Financování ochrany životního prostředí

Prevenice závažných havárií

Problematika prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi je garantována Ministerstvem životního prostředí. Základním právním předpisem, pro tuto problematiku je zákon o prevenci závažných havárií. Zákon provádí příslušný předpis Evropské unie (Směrnici Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU, tzv. Seveso III).

- Právní rámec prevence závažných havárií**
Základní právní předpisy upravující oblast prevence závažných havárií. Zákon č. 224/2015 Sb. a navazující vyhlášky.
- Postup vypracování dílčích dokumentů**
Materiály podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. V NEJBLIŽŠÍ DOBĚ BUDOU NAHRAZENY AKTUÁLNÍMI VERZEMI.
- Metodické pokyny odboru environmentálních rizik**
Materiály podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. V NEJBLIŽŠÍ DOBĚ BUDOU NAHRAZENY AKTUÁLNÍMI VERZEMI.
- Hlášení a konečná zpráva o vzniku a dopadech závažné havárie**
Náležitosti stanovuje Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií a příslušná vyhláška č. 228/2015 Sb.
- Inspekční činnost v rámci prevence závažných havárií**
Informace o kontrolách provedených v rámci prevence závažných havárií Českou inspekcí životního prostředí ve spolupráci s ostatními orgány integrované inspekce.
- Odkazy**
Odkazy na související webové stránky.

Kalendář akcí

- únor 1 2016 Akce Osvěty Ekofilmu v Děčíně 01.02.2016 - 29.02.2016
- únor 22 2016 Akce Osvěty Ekofilmu - Veselí nad Moravou 22.02.2016 - 26.02.2016
- únor 24 2016 Akce Osvěty Ekofilmu v Děčíně 24.02.2016
- únor 25 2016 Akce MŽP Seminář - Nová právní úprava národních parků obsažená v novele zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny 25.02.2016 - 25.02.2016
- březen 3 2016 Akce Osvěty Ekofilmu v Kutné Hoře 03.03.2016 - 05.03.2016

Další akce

MŽP na Facebooku

4 Trust

Zobrazit všechny stažené soubory...

Databáze dotazů a odpovědí k SEVESO III

<https://circabc.europa.eu/sd/a/840e3d58-8e33-40f5-9d6f-8797338dedfb/faq.pdf>

Děkuji za pozornost

