



Ochrana obyvatelstva a IZS

Téma:

Nebezpečné látky a jejich
klasifikace, monitorování
nebezpečných látek





Povinná literatura

- *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta.*
Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství
Hasičského záchranného sboru ČR, 2015.
ISBN 978-80-86466-62-0. Dostupné také z:
<http://krizport.firebrno.cz/dokumenty/skripta-ochrana-obyvatelstva-a-krizove-rizeni-2015>





Doporučená literatura

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.





Doporučená literatura

- 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.





Úkoly pro samostatnou práci

- studium povinné literatury (všichni)



Základní klasifikace nebezpečných látek

- a) chemické látky
- b) biologické látky
- c) radiační látky





Nebezpečné chemické látky a směsi (CHLS)

Definice

chemická 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008)





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující fyzikální nebezpečnost

- a) výbušniny*
- b) hořlavé plyny*
- c) hořlavé aerosoly (...)*



Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující fyzikální nebezpečnost

- d) oxidující plyny*
- e) plyny pod tlakem*
- f) hořlavé kapaliny*
- g) tuhé hořlavé látky (...)*





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující fyzikální nebezpečnost

- h) samovolně reagující látky a směsi*
- i) samozápalné kapaliny*
- j) samozápalné tuhé látky*
- k) samozahřívající se látky a směsi (...)*





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující fyzikální nebezpečnost

*k) látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují
hořlavé plyny*

l) oxidující kapaliny

m) oxidující tuhé látky

n) organické peroxidy





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující nebezpečnost pro zdraví

- a) akutní toxicita*
- b) žíravost / dráždivost pro kůži*
- c) vážné poškození očí / podráždění očí*
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže*





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující nebezpečnost pro zdraví

e) mutagenita v zárodečných buňkách

f) karcinogenita

g) toxicita pro reprodukci

*h) toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice*





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující nebezpečnost pro zdraví

- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*
- j) nebezpečnost při vdechnutí*





Třídy nebezpečných CHLS

CHLS vykazující nebezpečnost pro
životní prostředí

a) nebezpečnost pro vodní prostředí





Třídy nebezpečných CHLS

Dodatečná třída nebezpečnosti

a) nebezpečnost pro ozonovou vrstvu





Kategorie nebezpečí nebezpečných CHLS

standardní věta o nebezpečnosti (**H-věta**)

pokyny pro bezpečné zacházení (**P-věty**)

výstražný symbol





Klasifikace nebezpečných biologických látek (B-agens)

- a) živé mikroorganismy (např. bakterie)
- b) klidová stádia (např. spory)
- c) toxiny (např. botulotoxiny)





Klasifikace nebezpečných biologických látek dle CDC

B-agens skupiny A

vysoká letalita

vysoká infekčnost nebo možnost snadné
distribuce v populaci

předpoklad vzniku veřejné paniky v případě
výskytu





Klasifikace nebezpečných biologických látek dle CDC

B-agens skupiny B

možnost snadné distribuce v populaci
relativně nízká letalita



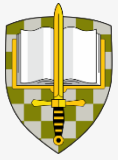


Klasifikace nebezpečných biologických látek dle CDC

B-agens skupiny C

nově se objevující se B-agens
vysoce dostupné
potenciálně vysoce letální a infekční





Děkuji za pozornost