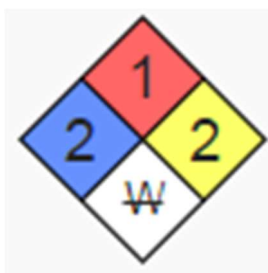


Příloha 5 - NFPA 704

Pro značení zásobníků se všeobecně používá značení podle standardu NFPA 704. Tento standard založilo a spravuje *National Fire Protection Association* – Národní sdružení protipožární ochrany v USA. Toto značení je celosvětově rozšířené pro svoji jednoduchost a jednoznačnost. Chemikálie, respektive zásobníky jsou označeny tak zvaným ochranným kosočtvercem, díky kterému lze jednoduše určit rizika způsobená skladovanými materiály.



Obrázek P5.1 Ochranný kosočtverec

Jak je zobrazeno na Obrázek P5.1, je kosočtverec rozdělen na čtyři menší s různým podbarvením.

5.1 Zdravotní rizika

Zdravotní rizika jsou v ochranném kosočtverci popsána v levém, modrém kosočtverci. Závažnost je odstupňována vzestupně od 0 po 4, kdy 0 neznámá žádné riziko a 4 riziko nejvyšší. Stupně rizik jsou vyjmenovány v Tabulka P5.1.

Zdraví	
Stupeň	Definice
4	Při krátkém styku s látkou může dojít k úmrtí, nebo vážným trvalým poraněním
3	Při krátkém styku může látka způsobit vážné a/nebo trvalé poranění
2	Při častém nebo opakovaném styku může látka způsobit dočasnou neschopnost nebo případné trvalé poranění
1	Při styku s látkou může dojít k podráždění s menšími trvalými následky
0	Nemá žádná zdravotní rizika

Tabulka P5.1 Zdravotní rizika v ochranném kosočtverci

5.2 Hořlavost

Míra hořlavosti je uvedena v horním, červeném kosočtverci. Také zde je závažnost odstupňována vzestupně od 0 po 4, kdy 0 neznamena žádné riziko a 4 riziko nejvyšší. Stupně rizik jsou vyjmenovány v Tabulka P5.2.

Hořlavost		
Stupeň	Teplota vzplanutí	Definice
4	< 23 °C, 73 °F	Za normálních podmínek se snadno vypařuje
3	23 – 38 °C, 73 – 100 °F	Látka může být zapálena téměř za všech okolních podmínek
2	38 – 93 °C, 100 – 200 °F	Před vznícením musí být látka zahřata nebo vystavena vysokým okolním teplotám
1	> 93 °C, 200 °F	Před vznícením musí být látka zahřata
0		Nehořlavé

Tabulka P5.2 Hořlavost v ochranném kosočtverci

5.3 Chemická reaktivita



Chemická reaktivita a výbušnost je uvedena v pravém, žlutém kosočtverci. Také zde je závažnost odstupňována vzestupně od 0 po 4, kdy 0 neznamena žádné riziko a 4 riziko nejvyšší. Stupně rizik jsou vyjmenovány v Tabulka P5.3.

Reaktivita a výbušnost	
Stupeň	Definice
4	Látka se snadno rozkládá nebo vybuchuje za normálních okolních podmínek
3	Látka se snadno rozkládá nebo vybuchuje za zvýšené teploty, působením velké iniciační energie nebo exploduje při styku s vodou
2	Látka se snadno rozkládá nebo vybuchuje za zvýšené teploty a tlaku, prudce reaguje s vodou nebo s ní tvoří výbušnou směs
1	Látka je stabilní za normálních podmínek, může se stát reaktivní za vysoké teploty a tlaku
0	Látka je stabilní za normálních podmínek či vystavení ohni a nereaguje s vodou

Tabulka P5.3 Reaktivita v ochranném kosočtverci

5.4 Ostatní rizika

Ostatní rizika se vpisují do spodního bílého kosočtverce zkratkou, nebo značkou. Pro speciální případy existuje celá řada symbolů, z nichž velká část není popsána v oficiálním standardu NFPA 704. Značky jsou uvedeny v Tabulka P5.4.

Ostatní rizika	
W	Látka nebezpečně reaguje s vodou
OX (OXY)	Látka je oxidačním činidlem
SA	Látka je dusivým plynem
Neoficiální symboly	
COR	Korozivní látka
ACID	Látka je silnou kyselinou
ALK	Látka je silnou zásadou
 (BIO)	Látka je nebezpečná pro živé organismy
POI	Jedovatá látka
CRY (CRYO)	Kryogenická látka
 (RA, RAD)	Radioaktivní látka

Tabulka P5.4 Ostatní rizika v ochranném kosočtverci

Seznam obrázků

Obrázek P5.1 Ochranný kosočtverec	1
---	---

Seznam tabulek

Tabulka P5.1 Zdravotní rizika v ochranném kosočtverci	1
Tabulka P5.2 Hořlavost v ochranném kosočtverci	2
Tabulka P5.3 Raktivita v ochranném kosočtverci	2
Tabulka P5.4 Ostatní rizika v ochranném kosočtverci	3