

Obsah

Úvod	3
1 Bezpečné nakládání s hořlavými kapalinami	4
1.1 Úvodem.....	4
1.2 Posuzování nebezpečí hořlavých kapalin	4
1.3 Fyzikálně chemické vlastnosti hořlavých kapalin	6
1.4 Požárně technické vlastnosti	7
1.5 Koncentrační a teplotní meze výbušnosti	11
2 Bezpečné zacházení s nebezpečnými látkami	15
2.1 Úvod.....	15
2.2 Třídy nebezpečných látek a předmětů pro mezinárodní silniční dopravu. 15	
2.3 Klasifikace nebezpečných škodlivých látek	20
2.4 Chemické faktory ohrožení.....	20
2.5 Systémy identifikace látky a jejího nebezpečí.....	23
2.6 Označování tlakových lahví pro technické plyny.....	28
2.7 GHS - globální harmonizovaný systém pro klasifikaci a popis chemických látek	29
2.8 Nebezpečné odpady	44
2.9 Vzájemná neslučitelnost vybraných chemických látek	46
3 Havárie nebezpečných látek.....	50
3.1 Rizika havárií nebezpečných látek a jejich dopad na životní prostředí.....	50
3.2 Ekologické dopady havárií nebezpečných látek.....	53
3.3 Nebezpečné účinky dominantních zplodin hoření.....	55
3.4 Vlastnosti některých vybraných zplodin hoření	56
3.5 Nebezpečné produkty hoření s karcinogenními účinky	59
3.6 Toleranční hodnoty škodlivých plynů a par pro zasahující hasiče.....	60
4 Informace o nebezpečných látkách.....	65
4.1 Identifikace nebezpečné látky.....	65
4.2 Diamant.....	67
4.3 HAZCHEM kód.....	71
4.4 Ostatní rychlé informace.....	73
4.5 Následná fáze zdolání mimořádné události	74
4.6 Fáze odstraňování následků	75
4.7 TRINS	75
5 Databáze nebezpečných látek.....	77
5.1 MSDS.....	77
5.2 IZS.....	79
5.3 Chemické databáze	82
5.4 Rejstříky	82
6 Záchraně a likvidační práce při haváriích nebezpečných látek.....	87
6.1 Havárie nebezpečných látek, místo zásahu, součinnost složek IZS	87
6.2 Organizace a řízení zásahu na místě zásahu – taktická úroveň řízení	89

6.3 Ochrana zdraví a životů členů složek IZS na místě zásahu.....	93
6.4 Organizační členění místa zásahu na havárii nebezpečné látky	106
6.5 Závěr	151
7 PŘÍLOHY	153

4	1.1 Úvodem.....	4
4	1.2 Postupování nebezpečí bojových kapalin.....	4
6	1.3 Fyzikálně chemické vlastnosti bojových kapalin.....	6
7	1.4 Fyzikálně technické vlastnosti.....	7
11	1.5 Koncentrační a tepelné mezí výhlednosti.....	11
12	2 Úvod.....	12
12	2.1 Úvod.....	12
12	2.2 Typy nebezpečných látek a přednosti pro technickou eliminaci dopravy.....	12
20	2.3 Klasifikace nebezpečných látek.....	20
20	2.4 Chemické faktory ohrožení.....	20
21	2.5 Systémy identifikace látek a jejich nebezpečí.....	21
22	2.6 Operativní tabulky látek pro technické příjmy.....	22
22	2.7 GHS - globální harmonizovaný systém pro klasifikaci a popis chemických látek.....	22
22	2.8 Nebezpečné odpady.....	22
44	2.9 Všeobecné zásady eliminace výparů chemických látek.....	44
46	3 Havarijní odborné týmy.....	46
46	3.1 Role a úkoly odborných týmů a jejich dopad na životní prostředí.....	46
52	3.2 Zásady dopravy havarijních odborných týmů.....	52
52	3.3 Nebezpečné odpady domovních zdrojů.....	52
56	3.4 Vlastnosti nádrží výparů zajištění potrubí.....	56
56	3.5 Nebezpečné prvky potrubí a koncentrační účinky.....	56
60	3.6 Třídní bodový škodlivých plynů a par pro zdravotní bezpečí.....	60
62	4 Informace o nebezpečných látkách.....	62
62	4.1 Identifikace nebezpečných látek.....	62
67	4.2 Dávkování.....	67
71	4.3 HAZCHEM kód.....	71
72	4.4 Ostatní důležité informace.....	72
74	4.5 Návod na řešení nebezpečných látek.....	74
74	4.6 Fyzikálně chemické vlastnosti.....	74
75	4.7 TRISK.....	75
77	5 Databáze nebezpečných látek.....	77
77	5.1 Vstup.....	77
79	5.2 Vstup.....	79
82	5.3 Chemické databáze.....	82
82	5.4 Různé.....	82
83	6 Vyhodnocení a eliminace nebezpečných látek.....	83
83	6.1 Vyhodnocení nebezpečných látek.....	83
86	6.2 Vyhodnocení a eliminace nebezpečných látek.....	86