

16 Obsah

1 Místo úvodu	3
2 Opakování základů chemie	6
3 Stručný přehled chemického názvosloví	8
3.1 Názvosloví prvků	8
3.2 Názvosloví anorganických sloučenin	8
3.3 Názvosloví organických sloučenin	12
4 Základní pojmy a procesy v chemii hoření	16
5 Jevy provázející hoření	22
5.1 Zplodiny hoření	24
6 Zdroje zapálení	35
7 Samovznícení	44
7.1 Fyzikálně chemické samovznícení	44
7.2 Chemické samovznícení	46
7.3 Biologické samovznícení	48
8 Důležité požární technické charakteristiky a fyzikální veličiny	51
9 Požární nebezpečí hořlavých plynů, kapalin, pevných látek	64
9.1 Hořlavé plyny	64
9.2 Hořlavé kapaliny	64
9.3 Hořlavé pevné látky	66
10 Vlastnosti vybraných požárně nebezpečných látek	69
10.1 Hořlavé plyny	69
10.2 Hořlavé kapaliny	80
10.3 Hořlavé pevné látky	86
10.4 Samozápalné látky	96
10.5 Oxidovadla	97
10.6 Výbušniny	101
10.7 Jiné požárně nebezpečné látky	104
11 Způsoby snižování požárního nebezpečí hořlavých látek	107
11.1 Retardéry	107
11.2 Inertizace	112
11.3 Skladování	112
11.4 Doprava	115
12 Kapitola o toxikologii a toxických látkách	121
12.1 Výklad pojmu toxická látka	121
12.2 Používané jednotky, limity a číselné hodnoty	127
12.3 Cesty vstupu jedu do organismu	128
12.4 Výskyt jedů při práci hasičů	129

12.5 Výskyt jedů u zásahu	130
12.5.1. Výskyt jedu u požáru	130
12.5.1.1 Hoří toxická látka	130
12.5.1.2 Při požáru vzniká toxická látka	130
12.5.1.3 Použité hasivo a jeho toxicita	131
12.5.2 Výskyt jedu při havárii	132
12.5.2.1 Únik látky ze zařízení	132
12.5.2.2 Únik látky při havárii dopravního prostředku	133
12.5.3 Vznik jedu při chemické reakci	133
12.5.4 Výskyt toxické látky při zásahu v bytě, na ulici	134
12.5.5 Jedy v provozních laboratořích, nemocnicích, výzkumných ústavech, školách ...	135
12.5.6 Únik jedů při živelních pohromách	135
12.5.6.1 Výskyt jedů při povodních	135
12.5.6.2 Únik jedů při vichřicích, sesuvech, zemětřeseních	136
12.5.7 Výskyt jedů na nepovolených skládkách a skladech	137
12.5.8 Toxické látky v případě teroristického útoku	137
12.5.8.1 Bojové chemické látky	137
12.5.8.2 Biologické zbraně	140
12.6 Výskyt jedu při činnostech na jednotce	142
12.6.1 Pohonné hmoty	142
12.6.2 Pomocné látky – mazadla, čisticí látky, mrazuvzdorné přípravky apod.	142
12.6.3 Znečištěné sorbenty	143
12.7 Závěr	144
13 Na úplný závěr	146
14 Použitá literatura	147
15 Přílohy	152
16 Obsah	170