

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK	5
1 Úvod	7
1.1 Vybrané radiační a chemické havárie	8
1.2 Legislativní rámec	12
1.2.1 Předpisy pro prevenci závažných havárií s únikem NCHL	12
1.2.2 Předpisy pro prevenci radiačních havárií	14
1.3 Základní pojmy	16
2 Zdroje rizika	23
2.1 Nebezpečné chemické látky a přípravky	23
2.2 Klasifikace NCHL	24
2.3 Bezpečnostní listy NCHL	25
2.4 Vlastnosti nebezpečných látek	26
2.4.1 Charakteristika základních fyzikálních vlastností	26
2.4.2 Charakteristika základních chemických vlastností	28
2.4.3 Toxické vlastnosti	32
2.4.4 Radioaktivní látky	33
2.5 Technologické zdroje rizika	37
2.5.1 Klasifikované zdroje rizika	38
2.5.2 Podlimitní zdroje rizika	39
2.5.3 Vnější zdroje rizika	41
3 Projevy havárií	43
3.1 Nebezpečné havarijní jevy	43
3.2 Zdroje pro iniciaci havárie	53
3.3 Vnější znaky závažné havárie	54
3.4 Vnější podmínky ovlivňující průběh havárie	55
3.4.1 Meteorologické podmínky	55
3.5 Modelování průběhu a následků havárií	56
3.5.1 Prognostické modelování havarijních následků	56
3.5.2 Prognostické nástroje	58
4 Analýza a hodnocení zdrojů rizika	59
4.1 Analýza rizika nebezpečných chemických látek	59
4.2 Přehled základních metod analýzy rizika	61
4.3 Vyhodnocení velkých území podle IAEA-TECDOC-727	66
4.3.1 Následky závažných havárií	67
4.3.2 Typy dosažených výsledků	67
4.3.3 Výsledná matice rizika	68
4.4 Analýza disponibilních prostředků	69
4.5 Shrnutí k analýzám rizika	72
4.6 Scénáře havárií	73

5	Prevence závažných havárií	75
5.1	Prevence havárií v raných fázích života zařízení	75
5.2	Prevence havárií provozovaných zařízení	77
5.3	Postup realizace opatření prevence a likvidace následků havárií	80
5.4	Programy a projekty podpory prevence havárií.....	83
6	Bezpečnostní dokumentace	89
6.1	Bezpečnostní program prevence závažné havárie	89
6.2	Bezpečnostní zpráva	89
6.3	Vnitřní havarijní plán	90
7	Ochrana obyvatelstva při havárii	95
7.1	Ochrana obyvatelstva při radiační havárii	95
7.2	Ochrana obyvatelstva při chemické havárii	99
7.3	Přístup k informacím	104
7.4	Připravenost obyvatelstve na mimořádné události	107
8	Závěr	109
Literatura		111
Seznam tabulek a obrázků		113
Přílohy		114
Příloha 1	Klasifikace nebezpečnosti chemických látek	114
Příloha 2	Stručné charakteristiky některých nebezpečných chemických látek ..	115
Příloha 3	Databáze chemických látek	119
Příloha 4	Vybrané legislativní a normativní předpisy	121