

OBSAH

Úvod	5
1. Rozdělení škodlivin a jejich stručná charakteristika, charakteristika základních fyzikálních veličin používaných k popisu fyzikálních vlastností nebezpečných škodlivin, základní chemické vlastnosti a vyjadřování koncentrace škodlivin v ovzduší	6
1.1 Rozdělení škodlivin a jejich stručná charakteristika	6
1.2 Charakteristika základních fyzikálních veličin používaných k popisu fyzikálních vlastností nebezpečných škodlivin	7
1.3 Základní chemické vlastnosti	8
1.4 Vyjadřování koncentrací nebezpečných škodlivin v ovzduší	8
2. Vlastnosti nebezpečných škodlivin, možnosti ochrany, dekontaminace a první pomoc ...	10
2.1 Amoniak	10
2.2 Ethylenoxid	10
2.3 Fenol	11
2.4 Fluorovodík	12
2.5 Formaldehyd	13
2.6 Fosfán	14
2.7 Fosgen	14
2.8 Chlór	15
2.9 Chlорid fosforitý	15
2.10 Chlорmethan	16
2.11 Chlорovodík	17
2.12 Kyanovodík	18
2.13 Kyselina dusičná	18
2.14 Kyselina sírová	19
2.15 Oxid dusičitý	20
2.16 Oxid dusnatý	21
2.17 Oxid sírový	21
2.18 Oxid siřičitý	22
2.19 Oxid siřičitý	22
2.20 Oxid uhličitý	23
2.21 Sirouhlík	24
2.22 Sulfán	24
3. Faktory ovlivňující šíření škodlivin a jejich charakteristika. Zvláštnosti šíření v městských aglomeracích, v terénu, v lesích apod.	27
4. Ochrana osob ochrannými prostředky dýchacích orgánů filtračního typu. Rozdělení prostředků filtračního typu a jejich stručná charakteristika. Hlavní ochranné a konstrukční charakteristiky obličejových masek	32
5. Ochrana dýchacích orgánů pomocí prostředků izolačního typu (izolačními dýchacími přístroji). Rozdělení, zásady použití, jejich stručná charakteristika	38
6. Ochrana povrchu těla prostředky ochrany povrchu těla. Rozdělení, jejich stručná charakteristika. Ochranné vlastnosti prostředků ochrany povrchu těla	43

7.	Nástroje používané k vyhodnocení úniku nebezpečných toxických látek.....	50
8.	Rozbor některých havárií a hrozeb	57
8.1	Útok v tokijském metru sektou Óm šinrikjó	58
8.2	Havárie v Bhópálu	61
8.3	Havárie v italském Sevesu	61
9.	Dýchací přístroje určené k úniku z nebezpečných prostorů.....	64
9.1	Dýchací přístroje určené k úniku z nebezpečných prostorů filtračního typu – sebezáchranné přístroje	64
9.1.1	Sebezáchranné filtrační dýchací přístroje	64
9.1.2	Únikové filtrační dýchací přístroje s kuklou proti ohni (kukla s protikouřovým filtrem).....	65
9.2	Dýchací přístroje určené k úniku z nebezpečných prostorů izolačního typu – únikové přístroje	65
9.2.1	Únikové autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem	65
9.2.2	Únikové autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem.....	66
9.3	Dýchací přístroje určené k úniku z prostorů kontaminovaných bojovými chemickými, biologickými nebo radioaktivními látkami	66
Závěr	68