

OBSAH

PŘEDMLUVA	9
I. OBECNÁ TOXIKOLOGIE	11
1. TOXIKOLOGIE	11
2. ŠKODLIVINY	12
2.1. Škodliviny s místním účinkem	13
2.2. Škodliviny s celkovým účinkem	14
2.3. Škodliviny s pozdními účinky	17
2.3.1. Mutageny	18
2.3.2. Karcinogeny	20
2.3.3. Škodliviny s reprodukční a vývojovou toxicitou	24
2.3.4. Alergeny	26
3. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ÚČINEK ŠKODLIVIN	28
3.1. Látka a její forma	29
3.2. Dávka	30
3.2.1. Závislost účinku škodlivin na dávce	30
3.2.2. Přípustné dávky a koncentrace škodlivin	32
3.2.3. Zjišťování a hodnocení koncentrací škodlivin v ovzduší	33
3.2.4. Biologické expoziční testy	36
3.3. Organismus	37
3.4. Další faktory	38
4. INTERAKCE ŠKODLIVIN S ORGANISMEM	40
4.1. Vstup škodlivin do organismu	40
4.2. Distribuce	45
4.3. Působení škodlivin	46
4.4. Biotransformace	47
4.5. Vylučování	50
5. ZÍSKÁVÁNÍ INFORMACÍ O ŠKODLIVÝCH ÚČINCÍCH LÁTEK	52
II. SPECIÁLNÍ TOXIKOLOGIE	54
1. TOXIKOLOGIE ANORGANICKÝCH LÁTEK	54
1.1. Prvky 1. hlavní skupiny	54
1.2. Prvky 2. hlavní skupiny	55
1.3. Prvky 3. hlavní skupiny	55
1.4. Prvky 4. hlavní skupiny	56
1.5. Prvky 5. hlavní skupiny	57
1.6. Prvky 6. hlavní skupiny	58
1.7. Prvky 7. hlavní skupiny	58
1.8. Prvky 8. hlavní skupiny	58
1.9. Prvky 1. vedlejší skupiny	58
1.10. Prvky 2. vedlejší skupiny	59
1.11. Prvky 3. vedlejší skupiny	59

1.12. Prvky 4. vedlejší skupiny	59
1.13. Prvky 5. vedlejší skupiny	59
1.14. Prvky 6. vedlejší skupiny	60
1.15. Prvky 7. vedlejší skupiny	60
1.16. Prvky 8. vedlejší skupiny	60
2. TOXIKOLOGIE VYBRANÝCH SKUPIN ORGANICKÝCH SLOUČENIN.....	61
2.1. Uhlovodíky	61
2.1.1. Nasycené uhlovodíky	61
2.1.2. Nenasycené uhlovodíky	61
2.1.3. Aromatické uhlovodíky	61
2.2. Halogenderiváty uhlovodíků	62
2.3. Alkoholy	62
2.4. Fenoly	63
2.5. Etery	63
2.6. Aldehydy	63
2.7. Ketony	63
2.8. Karboxylové kyseliny	64
2.9. Estery	64
2.9.1. Estery organických kyselin	64
2.9.2. Estery anorganických kyselin	64
2.10. Nitrosloúčeniny	65
2.11. Aminy	65
2.12. Organokovové sloučeniny	65
III. PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE CHEMICKÝCH ŠKODLIVIN	66
1. PLATNÉ PŘEDPISY	66
1.1. Nařízení vlády o jedech	66
1.2. Další předpisy	72
2. PŘIPRAVOVANÉ PŘEDPISY	74
2.1. Zákony o nebezpečných látkách a přípravcích	74
2.2. Zákon o ochraně veřejného zdraví a další předpisy	78
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	80
PŘÍLOHY	82
Příloha 1 - Seznamy jedů	82
Příloha 2 - Seznamy chemických karcinogenů	92
Příloha 3 - Nejvyšší přípustné koncentrace plynů, par a aerosolů s toxickým účinkem v pracovním ovzduší.....	95
Příloha 4 - Zásady první pomoci při nehodách s chemickými škodlivinami.....	99