

Předmluva	4
1. Chemie, hygiena a toxikologie	7
2. Látka a účinek	12
3. Struktura a účinek	13
4. Exposice /koncentrace, dávka/, čas a účinek	14
5. Interakce	16
5.1 Vstřebávání	16
5.2 Biotransformace	22
5.3 Vylučování	22
5.4 Rozdíly v biotransformaci a vylučování u člověka a u pokus- ných zvířat	22
5.5 Organismus a účinek	24
5.6 Některé poznámky	24
6. Odhad účinku ze struktury a pokusy na zvířatech	27
6.1 Odhad účinku chemických škodlivin	27
6.2 Pokusy na zvířatech	28
7. Mechanismus účinku	31
7.1 Látky dráždivé sliznice a kůže - místní účinek	31
7.2 Narkoticky účinné látky - celkové působení	31
7.3 Látky inhibující transport kyslíku a elektronů	31
7.4 Látky inhibující enzymy	31
7.5 Látky indukující tvorbu enzymů	32
7.6 Látky účinkující alkylačním nebo arylačním mechanismem	32
7.7 Látky, vyvolávající tvorbu radikálů a lipoperoxidaci	32
7.8 Mutageny, karcinogeny, teratogeny a alergený	33
8. Přehled anorganických látek	36
9. Přehled organických látek	40
9.1 Organokovové a komplexní sloučeniny	41
10. Hygienicky významné anorganické škodliviny	42
10.1 Kyseliny a zásady	42
10.2 Hliník a sloučeniny	42
10.3 Oxid uhelnatý	43
10.4 Oxid křemičitý a azbest	43
10.5 Olovo a sloučeniny	43
10.6 Oxidy dusíku	43
10.7 Dusičnany a dusitany	44
10.8 Kyanovodík a kyanidy	44
10.9 Fosfor a sloučeniny	45
10.10 Arsen a sloučeniny	45
10.11 Oxidy síry	45
10.12 Sirovodík /sulfan/	46
10.13 Sirouhlík	46
10.14 Fluor a sloučeniny	46
10.15 Chlor a sloučeniny	47
10.16 Kadmium a sloučeniny	47
10.17 Rtuť a sloučeniny	47
10.18 Vanad a sloučeniny	48

10.19	Chrom a sloučeniny	48
10.20	Mangan a sloučeniny	48
10.21	Nikl a sloučeniny	49
11.	Hygienicky významné organické škodliviny	50
11.1	Alifatické uhlovodíky	50
11.2	Benzen	50
11.3	Toluen, xyleny a ethylbenzen	50
11.4	Styren	51
11.5	Bifenyly	51
11.6	Benzo/a/pyren	51
11.7	Vinylchlorid	51
11.8	Trichlorethylen	52
11.9	Tetrachlorethylen	52
11.10	Polychlorované bifenyly	52
11.11	Methanol	53
11.12	Ethanol	53
11.13	Fenol	55
11.14	Haloethery	55
11.15	Ethylenoxid	55
11.16	Formaldehyd	55
11.17	Ftaláty	55
11.18	Estery kyseliny dusité a dusičné	56
11.19	Organofosforové sloučeniny	56
11.20	Estery kyseliny sírové	56
11.21	Amino- a nitrosloučeniny	57
11.22	Nitrosaminy	57
11.23	2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin a chlorované dibenzofurany	57
11.24	Mykotoxiny	57
12.	Příklady risikových látek v životním a pracovním prostředí	59
12.1	Škodliviny v životním prostředí	59
12.2	Risikové látky ve výrobě	59
12.3	Chemické látky a škodliviny používané v zemědělství	60
12.4	Risikové látky ve výživě	61
13.	Šíření chemických škodlivin	62
14.	Chemické katastrofy	63
15.	Z nařízení vlády ČSR o jedech a jiných látkách škodlivých zdraví	64
16.	Nejvyšší přípustné koncentrace	69
17.	Analytické metody	79
18.	Toxikologické informační zdroje a literatura	80