

Obsah

Úvod	5
1. TOXIKOLOGIE, JEDY, ŠKODLIVÉ LÁTKY A JEJICH ÚČINKY NA ORGANISMUS.....	7
1.1 Osud látky při interakci s organismem	7
1.2 Účinky toxických látek	11
1.3 Zjišťování toxických vlastností látek a hodnocení expozice	16
1.4 Ionizující záření, expozice, účinky a ochrana	20
2. PRÁCE S JEDY V CHEMICKÉ LABORATOŘI	24
2.1 Stručný výpis z nařízení vlády ČSR č.192/1988 Sb., ČR č.182/ 1990 Sb. a ČR č.33/1992 Sb.	24
2.2 Pracovní pokyny pro práci s jedy	28
3. PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH CHEMICKÝCH ŠKODLIVIN	38
3.1 Anorganické látky	38
3.2 Organické látky	70
3.3 Kapitoly z různých odvětví toxikologie	85
4. ZÁSADY PRO BEZPEČNOU PRÁCI V CHEMICKÉ LABORATOŘI	90
4.1 Práce s látkami ohrožujícími lidské zdraví	91
4.2 Zvláštní požadavky na sloučeniny, které mohou ohrozit lidské zdraví	92
4.3 Hořlavé látky (hořlaviny)	92
4.4 Likvidace odpadů	97
4.5 Ukládání chemikálií	98
4.6 Hasicí přístroje	98
5. HLAVNÍ ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM	101
5.1 Působení elektrického proudu na lidský organismus a jeho fyziologické účinky	103
5.2 Ochrana před nebezpečným dotykem a živými částmi zařízení	105
5.3 První pomoc při úrazech elektrickým proudem (ČSN 343500)	110
6. PRÁCE S TLAKOVÝMI NÁDOBAMI, PRÁCE ZA SNÍŽENÉHO TLAKU	112

7. PRVNÍ POMOC PŘI OTRAVÁCH, ÚRAZECH A POPÁLENINÁCH	116
8. SEZNAM CIZÍCH VÝRAZŮ	119
9. LITERATURA	121
PŘÍLOHA č. 1	122
PŘÍLOHA č. 2	123