

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
ČÁST VŠEOBECNÁ	5
ZÁKLADY CHEMIE	5
Úvodem	5
Hmota a její proměny	6
Prvky a sloučeniny	6
Chemické reakce	11
Jiné fyzikálně chemické pojmy	14
THEORIE HOŘENÍ A VÝBUCHU	17
Hoření	17
Samovznícení	20
Hašení	21
Výbuch	24
ROZDĚLENÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK	25
Všeobecně	25
Látky požárně nebezpečné	26
Hořlaviny	27
Výbušiny	32
Okysličovadla	33
Škodliviny	34
Jedy	34
Všeobecně	34
Jedovatost rozpustidel	36
Kovové a jiné jedy	38
Žiraviny	39
USKLADNĚNÍ A ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI	40
Všeobecně	40
Skladování	40
Práce s chemikáliemi	43
Hořlaviny	44
Skladování	44
Manipulace	46

<i>Kyseliny a jiné škodliviny</i>	47
Skladování	47
Manipulace	48
<i>Zvláštní skupiny látek</i>	50
SYSTEMATIKA	53
ÚVOD	53
ANORGANICKÉ LÁTKY	54
<i>Nekovy a jejich sloučeniny</i>	54
Vodík	54
Uhlík	55
Halogeny	58
Chlor	59
Brom, jod, fluor	63
Skupina kyslíku	67
Persloučeniny	67
Síra a selen	70
Skupina dusíku	79
Dusík	79
Fosfor	83
Arsen a antimon	88
<i>Kovy a jejich sloučeniny</i>	91
Alkalické kovy	91
Hořčík a kovy žiravých zemin	94
Skupina zinku	96
Ostatní kovy	98
ORGANICKÉ LÁTKY	105
<i>Uhlovodíky</i>	106
<i>Alkoholy a fenoly</i>	114
<i>Aldehydy a ketony</i>	121
Aldehydy	121
Ketony	122
<i>Kyseliny a jejich deriváty</i>	123
Kyseliny	123
Estery a soli	126
<i>Ethery</i>	129
<i>Sloučeniny halogenů</i>	131
<i>Sloučeniny dusíku</i>	139
Nitrosloučeniny	139
Aminosloučeniny	142
Sloučeniny kyanu	144
LITERATURA	147
REJSTŘÍK	149