OBSAH

POKYNY K POUŽÍVÁNÍ KNIHY 9
VYSVĚTLENÍ POUŽITÝCH ZKRATEK 11
PŘEHLED JEDOVATOSTI ANORGANICKÝCH LÁTEK 13

1. VODÍK A VODA, VZÁCNÉ PLYNY A ELEMENTÁRNÍ DUSÍK, KYSLÍK 17
1.1. Vodík a voda, kyseliny a zásady 17
1.2. Vzácné plyny a elementární dusík 19
1.3. Kyslík, ozón a peroxid vodíku 21

2. ALKALICKÉ KOVY 24
2.1. Lithium 24
2.2. Sodík 27
2.3. Draslík 29
2.4. Rubidium a cesium 29

3. MĚĎ, STŘÍBRO A ZLATO 33
3.1. Měď 33
3.2. Stříbro 42
3.3. Zlato 46

4. BERYLIUM, HOŘČÍK A KOVY ALKALICKÝCH ZEMIN 48
4.1. Berylium 48
4.2. Hořčík 53
4.3. Vápník 57
4.4. Stroncium 66
4.5. Baryum 69

5. RADIOAKTIVNÍ LÁTKY 77
5.1. Polonium, astat, radon, francium, radium a aktinium 89
5.2. Thorium a protaktinium 90
5.3. Uran 92
5.4. Transurany 95

6. ZINEK A KADMIUM 96
6.1. Zinek 96
6.2. Kadmium 103

7. RTUŤ 109

8. BOR A DALŠÍ PRVKY TŘETÍ SKUPINY 118
8.1. Bor 118
8.2. Hliník 123
8.3. Galium a indium 130
8.4. Thalium 134
8.5. Skandium, ytrium a lanthan 137
8.6. Lanthanoidy 140

9. ANORGANICKÉ SLOUČENINY UHLÍKU 149
9.1. Elementární uhlík, kysličníky uhlíku a uhličitany 149
9.2. Kyanidy a jiné sloučeniny s vazbou C—N 155
9.3. Sirouhlík a jiné sirné sloučeniny uhlíku 164
9.4. Fosgen a podobné halogenové sloučeniny uhlíku 167

10. KŘEMÍK A DALŠÍ PRVKY ČTVRTÉ SKUPINY S VÝJIMKOU OLOVA 170
10.1. Křemík 170
10.2. Germanium a cín 179
10.3. Titan, zirkonium a hafnium 184

11. OLOVO 191

12. ANORGANICKÉ SLOUČENINY DUSÍKU 206
12.1. Amoniak, soli amonné, hydrazin, azidy a hydroxylamin 206
12.2. Kysličníky dusíku, kyselina dusičná, dusitany a dusičnany 210
12.3. Sirné a halogenové sloučeniny dusíku 214

13. FOSFOR 217
13.1. Elementární fosfor 217
13.2. Fosforovodík a fosfidy 219
13.3. Kysličníky a kyseliny fosforu, fosfornany, fosforitany a fosforečnany 220
13.4. Sirné a halogenové sloučeniny fosforu 225

14. ARSEN 229
14.1. Elementární arsen, arsenovodík a arsenidy 231
14.2. Kysličníky a kyseliny arsenu, arsenitany a arseničnany 233
14.3. Sirné a halogenové sloučeniny arsenu 236

15. ANTIMON A DALŠÍ PRVKY PÁTÉ SKUPINY 238
15.1. Antimon 238
15.2. Bismut 243
15.3. Vanad 246
15.4. Niob a tantal 249

16. SÍRA, SELEN A TELUR 252
16.1. Síra 252
16.2. Selen 266
16.3. Telur 271

17. CHROM, MOLYBDEN A WOLFRAM 275
17.1. Chrom 275
17.2. Molybden a wolfram 283

18. FLUOR 288
18.1. Elementární fluor a fluorovodík 288
18.2. Fluoridy 290

19. CHLOR, BROM A JOD 294
19.1. Chlor 294
19.2. Brom 302
19.3. Jod 305

20. MANGAN, TECHNECIUM A RHENIUM 310
20.1. Mangan 310
20.2. Technecium a rhenium 314

21. PRVKY TRIÁD 316
21.1. Železo 316
21.2. Kobalt 323
21.3. Nikl 327
21.4. Ruthenium, rhodium a paladium 331
21.5. Osmium, iridium a platina 332

KLASIFIKACE A KÓDOVÉ OZNAČENÍ TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ A NEBEZPEČNOSTI CHEMICKÝCH LÁTEK A PŘÍPRAVKŮ (TCS) 337

SMYSL KLASIFIKACE A KÓDOVÉHO OZNAČENÍ 339
KLASIFIKACE A OZNAČENÍ PODLE TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ 344
Klasifikace podle toxikologických vlastností 344
Klasifikace podle účinku 344
Klasifikace podle účinnosti 347
Označení účinků (t-systém) 365
KLASIFIKACE A OZNAČENÍ PODLE NEBEZPEČNOSTI 390
Klasifikace podle nebezpečnosti 390
Označení nebezpečnosti (p-systém) 396
Telegrafické a dálnopisné sdělování TCS 398
ZKRÁCENÉ VYZNAČOVÁNÍ TOXIKOLOGICKÝCH DAT . . 399

KLÍČ TCS_a S UVEDENÍM DOPORUČENÉ PRVNÍ POMOCI A POKYNŮ K LÉČENÍ OTRAV ANORGANICKÝMI LÁTKAMI 403

LITERATURA 497

REJSTŘÍK ANORGANICKÝCH LÁTEK 510