

OBSAH

Předmluva	V
Pokyny k používání knihy	VI

Netečné (inertní) plyny, vodík, dusík a kyslík.

Netečné plyny (helium, neon, argon, krypton, xenon)	1
Vodík	3
Dusík	4
Kyslík	6
Ozon. Peroxyd vodíku.	

Halogeny

Fluor	14
Chlor	15
Brom	22
Jod	24

Halogenovodíky a soli halogenovodíkových kyselin

Fluorovodík a kyselina fluorovodíková	25
Soli kyseliny fluorovodíkové	31
Fluorid sodný. Fluorid amonný. Kyselý fluorid amonný. Fluorid vápenatý Fluorid barnatý. Fluorid olovnatý. Fluorid mědnatý. Fluorid chromitý. Fluorohlinitan sodný	
Toxický účinek solí kyseliny fluorovodíkové	33
Kyselina fluorokřemičitá	39
Soli kyseliny fluorokřemičité	39
Fluorokřemičitan sodný. Fluorokřemičitan draselný. Fluorokřemičitan vápenatý. Fluorokřemičitan barnatý.	
Chlorovodík a kyselina solná	40
Soli kyseliny solné	43
Bromovodík a kyselina bromovodíková	44
Soli kyseliny bromovodíkové	45
Jodovodík a kyselina jodovodíková	45
Soli kyseliny jodovodíkové	45
Sloučeniny halogenů s kyslíkem	45
Kysličník chlorný.	
Soli kyseliny chlorné	46
Chlornan sodný. Chlorové vápno	
Kysličník chloričitý	
Soli kyseliny chloričné	47
Chlorečnan draselný. Chlorečnan sodný. Chlorečnan amonný.	
Ostatní sloučeniny halogenů	49
Chlorid jodný. Chlorid joditý. Bromid jodný.	

Síra a její sloučeniny

Síra	52
Sirovodík	53
Sírníky kovů	58
Sírník sodný. Sírná játra. Polysulfid. Polysulfid vápenatý.	
Sloučeniny síry s halogeny	60
Chlorid sírný. Pentafluorid síry. Fluorid sirový.	
Sírouhlík	62
Karbonylsulfid.	
Kysličník siřičitý	67
Soli kyseliny siřičité	71

Soli kyseliny hydrosiřičité	71
Hydrosiřičitan sodný	
Kysličník siřový	72
Kyselina siřová	72
Soli kyseliny siřové	75
Kyselina chlorsulfonová	75
Soli kyseliny persiřové	76
Chloridy kyselin	76
Thionylechlorid. Sulfurylchlorid. Pyrosulfurylchlorid.	

Selen a jeho sloučeniny

Selen. Kysličník seleničitý. Kyselina seleničitá. Kyselina selenová	77
Toxický účinek selenu a jeho sloučenin	78
Selenovodík. Chlorid selenyhu. Organické sloučeniny selenu. Dimethylselen	82

Tellur a jeho sloučeniny

Tellur. Tellurovodík. Kysličník telluričitý. Kyselina tellurová.	84
Toxický účinek telluru a jeho sloučenin	85

Sloučeniny dusíku

Amoniak	88
Hydrazin. Hydroxylamin. Kyselina dusíkovodíková. Azid sodný. Chlorodusík.	
Kyslíkaté sloučeniny dusíku	95
Kysličník dusný. Kysličník dusnatý. Kysličníky dusíku. Nitrosylchlorid.	
Soli kyseliny dusité	105
Dusitan sodný. Dusitan draselný.	
Kyselina dusičná	106
Soli kyseliny dusičné	108
Dusičnan amonný. Dusičnan sodný. Dusičnan draselný. Dusičnan vápenatý.	

Fosfor a jeho sloučeniny

Fosfor	110
Bílý fosfor. Červený fosfor.	
Fosforovodík	115
Fosfid hliníku. Fosfid vápníku. Fosfid zinku.	
Sloučeniny fosforu s halogeny	118
Chlorid fosforitý. Chlorid fosforečný. Oxychlorid fosforečný.	
Kysličník fosforečný	121
Kyselina fosforečná	121
Soli kyseliny fosforečné	122
Apatity. Fosforečnan sodný sekundární. Fosforečnan vápenatý terciární. Superfosfáty.	
Toxické účinky solí kyseliny fosforečné a technických výrobků, které je obsahují	123
Siřník fosforu	124
Organické sloučeniny fosforu	125

Arsen a jeho sloučeniny

Arsen	125
Kysličník arsenitý	126
Soli kyselin arsenitých	126
Arsenitan sodný sek. Arsenitan vápenatý. Octoarsenitan mednatý. Pyroarsenitan mednatý.	
Soli kyseliny orthoarseničné	128
Arseničnan vápenatý. Arseničnan sodný sek.	
Sloučeniny arsenu se sírou	128
Siřník arsenatý. Siřník arsenitý.	
Toxické účinky kysličníků a solí arsenu	129
Arsenovodík	135

Chlorid arsenitý	140
Organické sloučeniny arsenu	141
Methylarsinoxyd. Dikakodyl. Kakodyloxyd. Ethyldichlorarsin. Ethylarsinoxyd. Diethylarsin. Fenyldichlorarsin. Difenylchlorarsin. Difenylarsinoxyd. Difenylkyanarsin. Adamsit. Kyselina difenylarsinová.	
Organické sloučeniny arsenu užívané v lékařství	149
Neosalvarsan. Myosalvarsan. Mapharsen. Stovarsol.	
Toxický účinek organických sloučenin arsenu používaných v lékařství	151

Antimon a jeho sloučeniny

Antimon. Kysličník antimonitý. Vinan antimonylodraselný. Kysličník antimoničný. Sirník antimonitý. Sirník antimoničný. Chlorid antimonitý	151
Toxický účinek antimonu a jeho sloučenin	153
Antimonovodík	157

Uhlík a jeho sloučeniny

Uhlík	159
Kysličník uhelnatý	161
Kysličník uhlíčitý	181
Fosgen. Bromfosgen. Chlorbromfosgen. Fluorfosgen. Thiofosgen. Difosgen.	
Kyanidy a příbuzné sloučeniny	192
Kyanovodík. Kyanid sodný a kyanid draselný. Dikyan. Chlorcyan. Bromcyan. Kyanamid vápenatý. Tavený kyanid. Dikyandiamid.	
Komplexní kyanidy kovů.	209
Ferrokyanid draselný. Ferrikyanid draselný. Ferrokyanid železitý. Nitroprussid sodný.	
Sloučeniny rhodanové	211
Rhodanovodík. Rhodanidy.	
Estery kyseliny kyanomravenčí	212
Kyanomravenčan methylnatý. Kyanomravenčan ethylnatý.	
Nitrily	213
Acetonitril. Propionitril. Akrylonitril. Methylakrylonitril. Adiponitril. Diacetylkyanid.	
Isokyanidy	219
Methylisokyanid. Ethylisokyanid. Allylisokyanid. Fenylišokyanid. Chlorid fenylišokyanidu.	
Organické thiokyanatany	221
Thiokyanatan methylnatý. Thiokyanatan ethylnatý. Thiokyanatan butylnatý. Thiokyanatan oktylnatý. Thiokyanatan decylnatý. Thiokyanatan laurylnatý. Thiokyanatan myristylnatý. Thiokyanatan n-butyلكarbitolu.	
Isothiokyanatany	224
Isothiokyanatan ethylnatý. Isothiokyanatan allylnatý. Isothiokyanatan fenyl natý. α -Naftylaminoisothiokyanát.	

Křemík a jeho sloučeniny

Křemík	226
Ferrosilicium.	
Kysličník křemičitý	228
Infusoriová hlinka.	
Kyselina křemičitá a její soli (silikáty)	244
Asbest. Mastek. Skelná vata. Vodní sklo. Slída. Ultramarin.	
Halogenové sloučeniny křemíku	255
Fluorid křemičitý. Chlorid křemičitý.	
Vodíkové sloučeniny křemíku	256
Monosilan.	
Organické sloučeniny křemíku	257
Ethoxysilany (tetraethoxysilan, triethoxymethylsilan, diethoxydimethylsilan,	

ethoxytrimethylsilan). Siloxany (hexamethyldisiloxan, technické výrobky). Alkyl-chlorsilan. Směs alkylchlorsilanů.

Bor a jeho sloučeniny

Kysličník boritý. Kyselina boritá. Borax. Borovodíky. Chlorid boritý. 261

Alkalické kovy a jejich sloučeniny

Lithium a jeho sloučeniny 264

Sodík a jeho sloučeniny 265

Sodík. Hydroxyd sodný. Uhlíitan sodný. Peroxyd sodíku. Amid sodný.

Draslík a jeho sloučeniny 268

Draslík. Hydroxyd draselný. Peroxyd draslíku. Uhlíitan draselný (potaš).

Kovy alkalických zemin a jejich sloučeniny

Vápník a jeho sloučeniny 269

Vápní. Thomasova struska. Cementy (portlandský cement, románský cement, struskový cement, cement s obsahem arsenu). Účinek cementů na organismus. Síran vápenatý (sádra). Karbid vápníku.

Stroncium a jeho sloučeniny 276

Stroncium. Soli stroncía. Kysličník strontnatý.

Baryum a jeho sloučeniny 276

Kysličník barnatý. Hydroxyd barnatý. Peroxyd barya. Chlorid barnatý. Uhlíitan barnatý. Sírník barnatý. Síran barnatý.

Toxický účinek sloučenin barya 278

Hořčík a jeho sloučeniny

Hořčík. Kysličník hořečnatý 280

Zinek a jeho sloučeniny

Kysličník zinečnatý. Chlorid zinečnatý. Síran zinečnatý 282

Kadmium a jeho sloučeniny

Kadmium. Kysličník kademnatý. Síran kademnatý. Sírník kademnatý.

Toxický účinek sloučenin kadmia 288

Rtuť a její sloučeniny

Rtuť. Chlorid rtuťnatý. Chlorid rtuťný. Dusičnan rtuťnatý. Sírník rtuťnatý 293

Toxický účinek rtuti a jejích sloučenin 296

Kyanid rtuťnatý. Třaskavá rtuť 305

Organické sloučeniny rtuti 306

Methylmerkurihydroxyd. Methylmerkuriiodid. Methylmerkurnitrát. Dimethylrtuť. Ethylmerkuriichlorid. Ethylmerkuriifosfát. Diethylrtuť. Methoxyethylstavelan rtuťnatý. Fenylactan rtuťnatý. Chlorfenolrtuť. Merkurikyanokresylát sodný.

Beryllium a jeho sloučeniny

Beryllium. Kysličník beryllnatý. Hydroxyd beryllnatý. Dusičnan beryllnatý. Síran beryllnatý. Uhlíitan beryllnatý. Fluorid beryllnatý. Chlorid beryllnatý 312

Toxický účinek sloučenin beryllia 316

Hliník a jeho sloučeniny

Hliník. Kysličník hlinitý. Bauxit 323

Toxický účinek sloučenin hliníku 324

Gallium a jeho sloučeniny

Gallium. Síran gallitý. Chlorid gallnatý 330

Toxický účinek gallia a jeho sloučenin 330

Prvky vzácných zemin (lanthanidy)

Skupina ceru (lanthan, cer, praseodym, neodým, samarium). Skupina yttria (europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, lutecium)	331
Toxický účinek prvků vzácných zemin	332

Thallium a jeho sloučeniny

Thallium. Síran thallný. Octan thallný. Hydroxyd thallný. Dusičnan thallný	333
Toxický účinek thallia a jeho sloučenin	334

Indium a jeho sloučeniny

Indium. Kysličník inditý. Síran inditý. Chlorid inditý	337
Toxický účinek india a jeho sloučenin	338

Titan a jeho sloučeniny

Titan. Kysličník titaničitý. Chlorid titanitý. Chlorid titaničitý	339
---	-----

Germanium a jeho sloučeniny

Germanium. Kysličník germaničitý. Germanovodík	340
--	-----

Zinkonium a jeho sloučeniny

342

Cín a jeho sloučeniny

Cín. Kysličník cíničitý. Kyselina cíničitá. Cíničitan sodný. Chlorid cínatý. Chlorocíničitan amonný. Sírník cíničitý	343
Toxický účinek cínu a jeho sloučenin	345
Chlorid cíničitý. Cínovodík. Organické sloučeniny cínu	346

Olovo a jeho sloučeniny

Olovo. Kysličník olovnatý. Kysličník olovnato-olovičitý. Kysličník olovičitý. Chlorid olovnatý. Jodid olovnatý. Zásaditý uhličitan olovnatý. Dusičnan olovnatý. Síran olovnatý. Sírník olovnatý. Křemičitan olovnatý. Chroman olovnatý. Arseničnan olovnatý střední. Arseničnan olovnatý normální. Octan olovnatý normální. Octan olovnatý zásaditý. Azid olovnatý	347
Toxický účinek olova a jeho sloučenin	351
Tetraethylolovo	364

Vanad a jeho sloučeniny

Vanad. Kysličník vanaditý. Vanadičnan amonný. Kysličník vanadičný	370
Toxický účinek sloučenin vanadu	371

Niob a jeho sloučeniny

375

Tantal a jeho sloučeniny

375

Vismut a jeho sloučeniny

Vismut. Chlorid vismutitý. Oxychlorid vismutitý. Dusičnan vismutitý. Zásaditý dusičnan vismutitý. Kysličník vismutitý	376
Toxický účinek vismutu a jeho sloučenin	377

Chrom a jeho sloučeniny

Chrom. Kysličník chromový. Kysličník chromitý. Kamenec chromito-draselný. Kamenec chromito-sodný. Dvojhroman sodný. Dvojhroman draselný	378
Toxický účinek sloučenin chromu	379
Chlorid chromylu	385

Molybden a jeho sloučeniny

Molybden. Kysličník molybdenový. Molybdenan amonný	385
Toxický účinek sloučenin molybdenu	387

Wolfram a jeho sloučeniny

Wolfram. Kysličník wolframičitý. Kysličník wolframový. Wolframan sodný	388
Toxický účinek sloučenin wolframu	389

Mangan a jeho sloučeniny

Mangan. Kysličník manganatý. Kysličník manganičitý. Chlorid manganatý. Síran manganatý. Manganistan draselný.	390
Toxický účinek sloučenin manganu	392
Ferromangan	399

Železo a jeho sloučeniny

Železo. Síran železnatý. Kysličník železitý	400
Toxický účinek kyslíčků a solí železa	400
Pentakarbonylželezo	403

Kobalt a jeho sloučeniny

Kobalt. Síran kobaltnatý. Chlorid kobaltnatý	403
Fysiologický a toxický účinek kobaltu a jeho sloučenin	404

Nikl a jeho sloučeniny

Nikl. Síran nikelnatý. Chlorid nikelnatý	406
Toxický účinek niklu a jeho sloučenin	407
Karbonylnikl	409

Měď a její sloučeniny

Měď. Kysličník mědnatý. Chlorid mědnatý. Oxychlorid mědnatý. Síran mědnatý. Dusičnan mědnatý. Uhlíčan mědnatý. Octan mědnatý (neutrální). Octan mědnatý (zásaditý)	414
Toxický účinek mědi a jejích sloučenin	412
Arseničan mědnatovápenatý. Chinolinolát mědnatý. Trifenylsalicylát mědi	417

Vzácné kovy a jejich sloučeniny

Stříbro a jeho sloučeniny	418
Stříbro. Dusičnan stříbrný.	
Toxický účinek stříbra a jeho sloučenin	419
Zlato a jeho sloučeniny.	420
Zlato. Chlorid zlatitý.	
Toxický účinek zlata a jeho sloučenin	421
Platina a její sloučeniny	421
Platina. Kyselina chloroplaticitá. Kysličník platicitý.	
Toxický účinek sloučenin platiny	422
Iridium a jeho sloučeniny	422
Osmium a jeho sloučeniny	422
Osmium. Kysličník osmičelý. Chlorid osmičitý.	
Palladium a jeho sloučeniny	424
Rhodium a jeho sloučeniny	425
Ruthenium	425
Rhenium	425
Rhenistan draselný.	

Radioaktivní látky

Radium a radioaktivní látky	426
Uran a jeho sloučeniny	446

Některé lékařské termíny používané v příručce	447
---	-----

Rejstřík	462
--------------------	-----