OBSAH

PŘEDMLUVA K PRVNÍMU VYDÁNÍ ---- 9

PŘEDMLUVA K DRUHÉMU VYDÁNÍ ---- 11

PŘEDMLUVA KE TŘETÍMU VYDÁNÍ ---- 12

PREFACE TO THE THIRD EDITION ---- 13

1 ČESKÉ CHEMICKÉ NÁZVOSLOVÍ ---- 15
1.1 České chemické názvosloví anorganických sloučenin ---- 15
1.1.1 Názvosloví oxidů ---- 15
1.1.1.1 Triviální názvy oxidů ---- 16
1.1.2 Názvosloví peroxidů ---- 16
1.1.3 Názvosloví hydroxidů ---- 17
1.1.3.1 Triviální názvy hydroxidů ---- 17
1.1.4 Názvosloví podvojných oxidů a hydroxidů ---- 17
1.1.5 Názvosloví kyselin ---- 18
1.1.5.1 Názvosloví bezkyslíkatých kyselin ---- 18
1.1.5.2 Názvosloví kyslíkatých kyselin (oxokyselin) ---- 18
1.1.5.2.1 Názvosloví jednoduchých kyslíkatých kyselin ---- 18
1.1.5.2.2 Názvosloví polykyselin ---- 19
1.1.5.3 Názvosloví thiokyselin ---- 19
1.1.5.4 Jiné názvy kyselin ---- 20
1.1.6 Názvosloví solí ---- 20
1.1.6.1 Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin ---- 20
1.1.6.1.1 Názvosloví jednoduchých solí ---- 20
1.1.6.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) ---- 21
1.1.6.1.3 Triviální názvy solí bezkyslíkatých kyselin ---- 22
1.1.6.2 Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin) ---- 22
1.1.6.2.1 Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin ---- 22
1.1.6.2.1.1 Názvosloví jednoduchých solí ---- 22
1.1.6.2.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) ---- 23
1.1.6.2.2 Názvosloví solí polykyselin ---- 23
1.1.6.2.3 Triviální názvy solí kyslíkatých kyselin ---- 24
1.1.6.3 Názvosloví solí thiokyselin ---- 24
1.1.6.4 Názvosloví podvojných solí ---- 25
1.1.6.4.1 Názvosloví podvojných solí se dvěma různými kationty ---- 25
1.1.6.4.2 Názvosloví podvojných solí se dvěma různými anionty ---- 25
1.1.6.5 Názvosloví zásaditých solí ---- 26
1.1.7 Názvosloví hydrátů ---- 26
1.1.8 Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin ---- 27
1.1.8.1 Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním kationtem ---- 28
1.1.8.2 Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním aniontem ---- 28

1.1.8.3 Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním kationtem i aniontem ---- 29
1.1.8.4 Názvosloví neutrálních komplexů ---- 29
1.2 České chemické názvosloví organických sloučenin ---- 29
1.2.1 Názvy triviální a semisystematické (semitriviální) ---- 32
1.2.2 Názvy systematické ---- 32
1.2.2.1 Názvosloví substituční ---- 33
1.2.2.2 Názvosloví funkční skupinové (dvousložkové) ---- 39
1.2.3 Názvosloví nejběžnějších organických sloučenin ---- 46
1.2.3.1 Názvosloví acyklických uhlovodíků ---- 46
1.2.3.1.1 Názvosloví nasycených acyklických uhlovodíků ---- 46
1.2.3.1.2 Názvosloví nenasycených acyklických uhlovodíků ---- 47
1.2.3.2 Názvosloví cyklických uhlovodíků ---- 48
1.2.3.2.1 Názvosloví alicyklických uhlovodíků ---- 48
1.2.3.2.2 Názvosloví aromatických uhlovodíků ---- 49
1.2.3.3 Názvosloví derivátů uhlovodíků ---- 51
1.2.3.3.1 Názvosloví halogenderivátů ---- 51
1.2.3.3.2 Názvosloví sulfonových kyselin ---- 52
1.2.3.3.3 Názvosloví nitrosloučenin ---- 53
1.2.3.3.4 Názvosloví aminů a diaminů ---- 54
1.2.3.3.5 Názvosloví alkoholů, fenolů a jejich derivátů ---- 58
1.2.3.3.6 Názvosloví etherů ---- 62
1.2.3.3.7 Názvosloví thiolů a sulfidů ---- 63
1.2.3.4 Názvosloví karbonylových sloučenin ---- 65
1.2.3.4.1 Názvosloví aldehydů ---- 65
1.2.3.4.2 Názvosloví ketonů a chinonů ---- 67
1.2.3.5 Názvosloví karboxylových kyselin ---- 68
1.2.3.6 Názvosloví derivátů karboxylových kyselin ---- 72
1.2.3.6.1 Názvosloví substitučních derivátů karboxylových kyselin ---- 72
1.2.3.6.1.1 Názvosloví halogenkyselin ---- 72
1.2.3.6.1.2 Názvosloví hydroxykyselin ---- 72
1.2.3.6.1.3 Názvosloví oxokyselin ---- 73
1.2.3.6.1.4 Názvosloví aminokyselin ---- 74
1.2.3.6.2 Názvosloví funkčních derivátů karboxylových kyselin ---- 75
1.2.3.6.2.1 Názvosloví solí ---- 75
1.2.3.6.2.2 Názvosloví esterů ---- 77
1.2.3.6.2.3 Názvosloví acylhalogenidů ---- 79
1.2.3.6.2.4 Názvosloví anhydridů ---- 80
1.2.3.6.2.5 Názvosloví amidů ---- 81
1.2.3.6.2.6 Názvosloví nitrilů ---- 82
1.2.3.7 Názvosloví heterocyklických sloučenin ---- 83
1.2.3.8 Názvosloví organických bází (aminů) a jejich solí ---- 87
1.2.3.9 Názvosloví sacharidů ---- 90
1.2.3.9.1 Názvosloví monosacharidů ---- 90
1.2.3.9.1.1 Názvosloví aldos ---- 90
1.2.3.9.1.2 Názvosloví ketos ---- 93
1.2.3.9.1.3 Názvosloví deoxysacharidů ---- 95
1.2.3.9.2 Názvosloví oligosacharidů ---- 95
1.2.3.9.3 Názvosloví polysacharidů ---- 98
1.2.3.9.3.1 Názvosloví homopolysacharidů ---- 98
1.2.3.9.3.2 Názvosloví heteropolysacharidů ---- 100
1.2.3.10 Názvosloví steroidů ---- 100

2 TRADIČNÍ LATINSKÉ NÁZVOSLOVÍ ---- 107
2.1 Tradiční latinské názvosloví anorganických sloučenin ---- 107
2.1.1 Názvosloví oxidů ---- 107
2.1.2 Názvosloví peroxidů ---- 110
2.1.3 Názvosloví hydroxidů ---- 110

2.1.4 Názvosloví podvojných oxidů a hydroxidů ---- 111
2.1.5 Názvosloví kyselin ---- 111
2.1.5.1 Názvosloví bezkyslíkatých kyselin ---- 111
2.1.5.2 Názvosloví kyslíkatých kyselin (oxokyselin) ---- 112
2.1.5.2.1 Názvosloví jednoduchých kyselin ---- 112
2.1.5.2.2 Názvosloví polykyselin ---- 113
2.1.5.3 Názvosloví thiokyselin ---- 113
2.1.6 Názvosloví solí ---- 113
2.1.6.1 Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin ---- 113
2.1.6.1.1 Názvosloví jednoduchých solí ---- 113
2.1.6.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) ---- 114
2.1.6.2 Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin) ---- 115
2.1.6.2.1 Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin ---- 115
2.1.6.2.1.1 Názvosloví jednoduchých solí ---- 115
2.1.6.2.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) ---- 116
2.1.6.2.2 Názvosloví solí polykyselin ---- 117
2.1.6.3 Názvosloví solí thiokyselin ---- 117
2.1.6.4 Názvosloví podvojných solí ---- 118
2.1.6.5 Názvosloví zásaditých solí ---- 118
2.1.6.6 Názvosloví hydrátů solí ---- 119
2.1.7 Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin ---- 119
2.2 Tradiční latinské názvosloví organických sloučenin ---- 120
2.2.1 Názvosloví jednoslovných základních látek ---- 120
2.2.2 Názvosloví kyselin ---- 120
2.2.2.1 Názvosloví kyselin s jednoslovným názvem ---- 120
2.2.2.2 Názvosloví kyselin s dvouslovným názvem ---- 121
2.2.3 Názvosloví solí ---- 121
2.2.3.1 Názvosloví solí kyselin s jednoslovným názvem ---- 121
2.2.3.2 Názvosloví solí kyselin s dvouslovným názvem ---- 122
2.2.3.3 Názvosloví solí organických bází (aminů) ---- 122
2.2.4 Názvosloví hydrátů ---- 123
2.2.5 Názvosloví esterů ---- 124
2.2.5.1 Názvosloví esterů běžných kyselin a jednoduchých hydroxyderivátů ---- 124
2.2.5.2 Názvosloví esterů kyselin a hydroxyderivátů složitějších struktur ---- 124

3 MEZINÁRODNÍ LATINSKÉ LÉKOPISNÉ NÁZVOSLOVÍ ---- 126
3.1 Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví anorganických sloučenin ---- 127
3.1.1 Názvosloví oxidů ---- 127
3.1.2 Názvosloví peroxidů ---- 127
3.1.3 Názvosloví hydroxidů ---- 128
3.1.4 Názvosloví podvojných oxidů ---- 128
3.1.5 Názvosloví kyselin ---- 129
3.1.6 Názvosloví solí ---- 129
3.1.6.1 Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin ---- 129
3.1.6.1.1 Názvosloví jednoduchých solí ---- 129
3.1.6.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) ---- 131
3.1.6.2 Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin) ---- 131
3.1.6.2.1 Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin ---- 131
3.1.6.2.1.1 Názvosloví jednoduchých solí ---- 131
3.1.6.2.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) ---- 132
3.1.6.2.2 Názvosloví solí polykyselin ---- 133
3.1.6.3 Názvosloví solí thiokyselin ---- 133
3.1.6.4 Názvosloví podvojných solí ---- 133
3.1.6.5 Názvosloví zásaditých solí ---- 134
3.1.6.6 Názvosloví hydrátů solí ---- 134
3.1.7 Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin ---- 135
3.1.8 Specifikace názvů některých sloučenin ---- 135

3.2 Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví organických sloučenin - - -

7.7.4.2.1 Soli s jedním oxidačním stupněm kyselinotvorného prvku ---- 169
7.7.4.2.2 Soli s více oxidačními stupni kyselinotvorného prvku ---- 170
7.8 Příklady názvů vybraných sloučenin, včetně jejich tvarů ve 2. pádu, používaných v lékařských předpisech léků a léčivých přípravků ---- 171
7.9 Triviální názvy některých sloučenin ---- 172

8 INTERNATIONAL LATIN PHARMACOPOEIAL NOMENCLATURE ---- 174
Nomenclature of inorganic compounds ---- 174
8.1 Czech, Latin and English names of selected elements ---- 174
8.2 Naming oxides ---- 175
Examples of some of the more common inorganic compounds with respect to their oxidation states ---- 176
8.2.1 Oxides existing in one oxidation state ---- 176
8.2.2 Oxides existing in two oxidation states ---- 176
8.2.3 Oxides existing in three oxidation states ---- 178
8.2.4 Oxides existing in four oxidation states ---- 178
8.2.5 Oxides existing in five oxidation states ---- 178
8.3 Naming peroxides ---- 179
8.4 Naming hydroxides ---- 179
8.4.1 Hydroxides existing in one oxidation state ---- 180
8.4.2 Hydroxides existing in two oxidation states ---- 180
8.5 Naming acids ---- 180
8.5.1 Naming oxygen free acids ---- 180
8.5.2 Naming oxygen acids ---- 181
8.5.2.1 Oxygen acids with one oxidation state of the acid-forming element ---- 182
8.5.2.2 Oxygen acids with more oxidation states of the acid-forming element ---- 182
8.6 Naming of polyacids and thioacids ---- 183
8.7 Naming salts ---- 184
8.7.1 Naming simple salts of oxygen free acids ---- 184
8.7.1.2 Salts with one oxidation state of the acid-forming element ---- 184
8.7.1.3 Salts with one oxidation state of the acid-forming element and with one or two different oxidation states of the cation ---- 184
8.7.2 Naming simple salts of oxygen acids ---- 185
8.7.2.1 Salts with one or two oxidation state of the acid-forming element ---- 185
8.7.2.2 Salts with more oxidation states of the acid-forming element ---- 186
8.7.2.3 Naming of hydrogen salts ---- 187
8.8 Examples of the names of selected compounds, including their genitive forms, used in medical prescriptions ---- 187