

# Obsah

Předmluva .....	11
<b>1 České chemické názvosloví .....</b>	<b>13</b>
<b>1.1 České chemické názvosloví anorganických sloučenin .....</b>	<b>13</b>
1.1.1 Názvosloví oxidů .....	14
1.1.1.1 Triviální názvy oxidů .....	14
1.1.2 Názvosloví peroxidů .....	14
1.1.3 Názvosloví hydroxidů .....	15
1.1.3.1 Triviální názvy hydroxidů .....	15
1.1.4 Názvosloví hydroxid- a oxid- solí (zásaditých solí) .....	16
1.1.5 Názvosloví podvojných oxidů a hydroxidů .....	16
1.1.6 Názvosloví kyselin .....	17
1.1.6.1 Názvosloví bezkyslíkatých kyselin .....	17
1.1.6.2 Názvosloví kyslíkatých kyselin (oxokyselin) .....	17
1.1.6.2.1 Názvosloví jednoduchých kyslíkatých kyselin .....	18
1.1.6.2.2 Názvosloví polykyselin .....	19
1.1.6.3 Názvosloví thiokyselin .....	19
1.1.6.4 Triviální názvy kyselin .....	19
1.1.7 Názvosloví solí .....	20
1.1.7.1 Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin .....	20
1.1.7.1.1 Názvosloví jednoduchých solí .....	20
1.1.7.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) .....	21
1.1.7.1.3 Triviální názvy solí bezkyslíkatých kyselin .....	21
1.1.7.2 Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin) .....	21
1.1.7.2.1 Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin .....	21
1.1.7.2.1.1 Názvosloví jednoduchých solí .....	21
1.1.7.2.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) .....	21



1.1.7.2.2	Názvosloví solí polykyselin .....	22
1.1.7.2.3	Triviální názvy solí kyslíkatých kyselin .....	22
1.1.7.3	Názvosloví solí thiokyselin .....	23
1.1.7.4	Názvosloví podvojných solí .....	23
1.1.7.4.1	Názvosloví podvojných solí se dvěma různými kationty .....	23
1.1.7.4.2	Názvosloví podvojných solí se dvěma různými anionty .....	24
1.1.8	Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin (komplexů) .....	24
1.1.8.1	Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním kationtem .....	25
1.1.8.2	Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním aniontem .....	26
1.1.8.3	Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním kationtem i aniontem .....	26
1.1.8.4	Názvosloví koordinačních sloučenin s elektroneutrální komplexní částicí .....	26
1.1.9	Názvosloví hydrátů .....	27
<b>1.2.</b>	<b>České chemické názvosloví organických sloučenin</b> .....	<b>28</b>
1.2.1	Názvosloví triviální a semisystematické (semitriviální) .....	28
1.2.2	Názvosloví systematické .....	29
1.2.2.1	Názvosloví radikálově funkční (dvousložkové) .....	29
1.2.2.2	Názvosloví substituční .....	33
1.2.3	Názvosloví nejběžnějších organických sloučenin .....	38
1.2.3.1	Názvosloví acyklických uhlovodíků .....	38
1.2.3.1.1	Názvosloví nasycených acyklických uhlovodíků .....	38
1.2.3.1.2	Názvosloví nenasycených acyklických uhlovodíků .....	40
1.2.3.2	Názvosloví cyklických uhlovodíků .....	40
1.2.3.2.1	Názvosloví alicyklických uhlovodíků .....	40
1.2.3.2.2	Názvosloví aromatických uhlovodíků .....	41
1.2.3.3	Názvosloví derivátů uhlovodíků .....	43
1.2.3.3.1	Názvosloví halogenderivátů .....	43
1.2.3.3.2	Názvosloví sulfonových kyselin .....	44
1.2.3.3.3	Názvosloví nitroderivátů .....	45
1.2.3.3.4	Názvosloví aminů a diaminů .....	46
1.2.3.3.5	Názvosloví alkoholů, fenolů a jejich derivátů .....	48
1.2.3.3.6	Názvosloví etherů .....	52
1.2.3.3.7	Názvosloví thiolů a sulfidů .....	53
1.2.3.4	Názvosloví karbonylových sloučenin .....	54
1.2.3.4.1	Názvosloví aldehydů .....	54
1.2.3.4.2	Názvosloví ketonů a diketonů (chinonů) .....	55
1.2.3.5	Názvosloví karboxylových kyselin .....	57
1.2.3.6	Názvosloví derivátů karboxylových kyselin .....	59
1.2.3.6.1	Názvosloví substitučních derivátů karboxylových kyselin .....	59
1.2.3.6.1.1	Názvosloví hydroxykyselin .....	60
1.2.3.6.1.2	Názvosloví oxokyselin .....	60
1.2.3.6.1.3	Názvosloví aminokyselin .....	61
1.2.3.6.1.4	Názvosloví halogenkyselin .....	61
1.2.3.6.2	Názvosloví funkčních derivátů karboxylových kyselin .....	61
1.2.3.6.2.1	Názvosloví solí .....	62
1.2.3.6.2.2	Názvosloví esterů .....	63
1.2.3.6.2.3	Názvosloví acylhalogenidů .....	65



1.2.3.6.2.4	Názvosloví anhydridů .....	65
1.2.3.6.2.5	Názvosloví amidů .....	66
1.2.3.6.2.6	Názvosloví nitrilů (kyanidů) .....	66
1.2.3.7	Názvosloví heterocyklických sloučenin .....	67
1.2.3.8	Názvosloví organickýchází a jejich solí .....	70
<b>2</b>	<b>Latinské tradiční názvosloví .....</b>	<b>73</b>
<b>2.1</b>	<b>Latinské tradiční názvosloví anorganických sloučenin .....</b>	<b>73</b>
2.1.1	Názvosloví oxidů .....	74
2.1.2	Názvosloví peroxidů .....	75
2.1.3	Názvosloví hydroxidů .....	75
2.1.4	Názvosloví hydroxid- a oxid- solí (zásaditých solí) .....	76
2.1.5	Názvosloví podvojných oxidů a hydroxidů .....	77
2.1.6	Názvosloví kyselin .....	77
2.1.6.1	Názvosloví bezkyslíkatých kyselin .....	77
2.1.6.2	Názvosloví kyslíkatých kyselin (oxokyselin) .....	77
2.1.6.2.1	Názvosloví jednoduchých kyselin .....	77
2.1.6.2.2	Názvosloví polykyselin .....	78
2.1.6.3	Názvosloví thiokyselin .....	79
2.1.7	Názvosloví solí .....	79
2.1.7.1	Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin .....	79
2.1.7.1.1	Názvosloví jednoduchých solí .....	79
2.1.7.1.2	Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) .....	80
2.1.7.2	Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin) .....	81
2.1.7.2.1	Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin .....	81
2.1.7.2.1.1	Názvosloví jednoduchých solí .....	81
2.1.7.2.1.2	Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) .....	82
2.1.7.2.2	Názvosloví solí polykyselin .....	83
2.1.7.3	Názvosloví solí thiokyselin .....	83
2.1.7.4	Názvosloví podvojných solí .....	84
2.1.7.5	Názvosloví hydrátů solí .....	84
2.1.8	Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin (komplexů) .....	85
<b>2.2</b>	<b>Latinské tradiční názvosloví organických sloučenin .....</b>	<b>86</b>
2.2.1	Názvosloví jednoslovných základních sloučenin .....	86
2.2.2	Názvosloví kyselin .....	86
2.2.2.1	Názvosloví kyselin s jednoslovným názvem .....	86
2.2.2.2	Názvosloví kyselin s dvojslovným názvem .....	86
2.2.3	Názvosloví solí .....	87
2.2.3.1	Názvosloví solí kyselin s jednoslovným názvem .....	87
2.2.3.2	Názvosloví solí kyselin s dvojslovným názvem .....	87
2.2.3.3	Názvosloví solí organickýchází .....	88
2.2.4	Názvosloví hydrátů .....	88
2.2.5	Názvosloví esterů .....	89
2.2.5.1	Názvosloví esterů běžných kyselin a jednoduchých hydroxyderivátů .....	90
2.2.5.2	Názvosloví esterů kyselin a hydroxyderivátů složitějších struktur .....	90



<b>3 Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví</b> .....	93
<b>3.1 Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví anorganických sloučenin</b> .....	94
3.1.1 Názvosloví oxidů .....	94
3.1.2 Názvosloví peroxidů .....	95
3.1.3 Názvosloví hydroxidů .....	95
3.1.4 Názvosloví hydroxid- a oxid- solí (zásaditých solí) .....	96
3.1.5 Názvosloví podvojných oxidů .....	96
3.1.6 Názvosloví kyselin .....	96
3.1.7 Názvosloví solí .....	97
3.1.7.1 Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin .....	97
3.1.7.1.1 Názvosloví jednoduchých solí .....	97
3.1.7.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) .....	97
3.1.7.2 Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin) .....	98
3.1.7.2.1 Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin .....	98
3.1.7.2.1.1 Názvosloví jednoduchých solí .....	98
3.1.7.2.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí) .....	99
3.1.7.2.2 Názvosloví solí polykyselin .....	99
3.1.7.3 Názvosloví solí thiokyselin .....	100
3.1.7.4 Názvosloví podvojných solí .....	100
3.1.7.5 Názvosloví hydrátů solí .....	100
3.1.8 Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin (komplexů) .....	101
3.1.9 Specifikace názvů některých sloučenin .....	102
<b>3.2 Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví organických sloučenin</b> .....	103
3.2.1 Názvosloví jednoslovných základních sloučenin .....	103
3.2.2 Názvosloví kyselin .....	103
3.2.2.1 Názvosloví kyselin s jednoslovným názvem .....	103
3.2.2.2 Názvosloví kyselin s dvojslovným názvem .....	104
3.2.3 Názvosloví solí .....	104
3.2.3.1 Názvosloví solí kyselin s jednoslovným názvem .....	104
3.2.3.2 Názvosloví solí kyselin s dvojslovným názvem .....	104
3.2.3.3 Názvosloví solí organických bází .....	105
3.2.4 Názvosloví hydrátů .....	107
3.2.5 Názvosloví esterů .....	108
3.2.5.1 Názvosloví esterů běžných kyselin a jednoduchých hydroxyderivátů .....	108
3.2.5.2 Názvosloví esterů kyselin a hydroxyderivátů složitějších struktur .....	108
<b>4 Procvičování anorganického názvosloví</b> .....	111
4.1 Příklady .....	111
4.2 Příklady k procvičování .....	114
4.3 Klíč k příkladům .....	117
<b>5 Použitá a doporučená literatura</b> .....	121
<b>6 Tabulky</b> .....	123
6.1 Tabulka – Nejběžnější oxidační čísla některých prvků .....	123



6.2	Tabulka – Násobící prefixy (nejběžněji používané)	125
6.3	Tabulka – Příklady usnadňující porovnání zakončení názvů solí organických kyselin a bází v uváděných typech názvosloví	126
6.4	Tabulka – Příklady názvů prvků s většími odlišnostmi v názvosloví latinském, anglickém, německém a francouzském	127
6.5	Tabulka – Příklady názvů vybraných sloučenin v názvosloví mezinárodním latinském lékopisném, anglickém, německém a francouzském	128
6.6	Tabulka – Příklady některých běžnějších anorganických sloučenin se zřetelem k jejich oxidačním stupňům, včetně jejich vzorce, českého, latinského tradičního a mezinárodního latinského lékopisného názvu	130
6.6.1	Oxidy	130
6.6.1.1	Oxidy vyskytující se v jednom oxidačním stupni	130
6.6.1.2	Oxidy vyskytující se ve dvou oxidačních stupních	131
6.6.1.3	Oxidy vyskytující se ve třech oxidačních stupních	133
6.6.1.4	Oxidy vyskytující se ve čtyřech oxidačních stupních	133
6.6.1.5	Oxidy vyskytující se v pěti oxidačních stupních	133
6.6.2	Hydroxidy	134
6.6.2.1	Hydroxidy vyskytující se v jednom oxidačním stupni	134
6.6.2.2	Hydroxidy vyskytující se ve dvou oxidačních stupních	135
6.6.3	Kyseliny	135
6.6.3.1	Bezkyslíkaté kyseliny	135
6.6.3.2	Kyslíkaté kyseliny (oxokyseliny)	136
6.6.3.2.1	Kyseliny s jedním oxidačním stupněm kyselinotvorného prvku	136
6.6.3.2.2	Kyseliny s více oxidačními stupni kyselinotvorného prvku	136
6.6.4	Soli	138
6.6.4.1	Soli bezkyslíkatých kyselin	138
6.6.4.2	Soli kyslíkatých kyselin (oxokyselin)	138
6.6.4.2.1	Soli s jedním oxidačním stupněm kyselinotvorného prvku	138
6.6.4.2.2	Soli s více oxidačními stupni kyselinotvorného prvku	138
6.7	Tabulka – Triviální názvy některých sloučenin	140