

PŘEDMLUVA .....	9
ÚVOD .....	10
<b>A ZÁKLADNÍ POJMY, KLASIFIKACE TOXICITY A BIODEGRADABILITY, ZÁSADY PROVÁDĚNÍ TESTŮ .....</b>	<b>13</b>
A 1 Základní pojmy .....	13
A 2 Klasifikace akutní toxicity .....	16
A 3 Klasifikace biodegradability .....	17
<b>B POSTUP PŘI PROVÁDĚNÍ TESTŮ .....</b>	<b>18</b>
B 1 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při provádění testů .....	18
B 2 Doporučený postup .....	19
<b>C VYHODNOCOVÁNÍ EXPERIMENTÁLNÍCH DAT .....</b>	<b>24</b>
C 1 Posuzování odlehklých výsledků .....	25
C 2 Grafický odhad LC 50 a LC 5 .....	27
C 3 Numerické vyhodnocení experimentálního souboru .....	28
C 4 Zaokrouhlování výsledků .....	29
<b>D VŠEOBECNÁ A SPECIÁLNÍ CHARAKTERISTIKA TESTOVANÝCH LÁTEK .....</b>	<b>31</b>
D 1 Všeobecná charakteristika .....	31
D 2 Další fyzikálně chemické charakteristiky .....	32
D 3 Toxikologické a vodohospodářské charakteristiky .....	33
<b>E MÉDIA A ROZTOKY .....</b>	<b>35</b>
E 1 Ředící voda podle Bringmanna a Kühnové .....	36
E 2 Knoppův živný roztok .....	37
E 3 Syntetické splašky podle Weinbergera obohacené o glukózu a pepton .....	37
E 4 Biologická média pro resuspendaci heterotrofních polykultur .....	38
E 5 Fosforečnanový pufr podle Sørenseny .....	39

E 6	Kultivační média pro bakteriologické testy .....	40
E 7	Syntetické biologické medium pro jednorázový kinetický test biodegradability .....	41
E 8	Chemické složení a fyzikálně chemické vlastnosti některých médií .....	41
F	SPECIÁLNÍ ANALYTICKÉ METODY .....	58
F 1	Stanovení chlorofylu A .....	58
F 2	Stanovení celkové bílkoviny v heterotrofní polykultuře ....	60
G	CHOVY TESTOVACÍCH ORGANISMŮ, PŘEDÚPRAVA BIOLOGICKÝCH MATERIÁLŮ .....	61
G 1	Chovy akvarijních ryb <i>Poecilia reticulata</i> PETERS .....	61
G 2	Chovy perlooček <i>Daphnia magna</i> STRAUSS .....	64
G 3	Chovy ploštěnek <i>Planaria tigrina</i> GIRARD .....	65
G 4	Kultivace řas <i>Scenedesmus quadricauda</i> (TURP.) BRÉB. ....	65
G 5	Odběr biologického materiálu v terénu .....	66
G 6	Promývání .....	67
G 7	Homogenizace .....	68
G 8	Enzymatická adaptace polykultury na substrát .....	69
G 9	Uchovávání bakteriálních kultur a příprava inokula .....	71
G 10	Odběr nitének <i>Tubifex tubifex</i> z přírodních lokalit .....	72
H	TESTY TOXICITY NA VODNÍ OBRATLOVCE .....	73
H 1	Test akutní toxicity na <i>Poecilia reticulata</i> .....	73
H 2	Respirační test na <i>Poecilia reticulata</i> .....	74
I	TESTY TOXICITY NA VODNÍ KORYŠE .....	77
I 1	Testy akutní toxicity na <i>Daphnia magna</i> .....	77
J	TESTY TOXICITY S NIŽŠÍMI BEZOBRATLÝMI .....	79
J 1	Test akutní toxicity na <i>Planaria tigrina</i> .....	79
J 2	Test akutní toxicity na <i>Tubifex tubifex</i> .....	80
K	TESTY TOXICITY S ROSTLINAMI .....	83
K 1	Semichronický test toxicity se semeny hořčice <i>Sinapis alba</i> .....	83
L	INHIBIČNÍ TEST NA ŘASY .....	86

L 1	Test inhibice růstu na <i>Scenedesmus quadricauda</i> (TURP.) BRÉB.	86
M	TESTY AKUTNÍ TOXICITY NA BAKTÉRIE .....	88
M 1	Vyhledávací test .....	88
M 2	Růstový test na bakterie .....	90
M 3	Turbidimetrický test na bakterie .....	91
N	METODIKA BIOCHEMICKÝCH TESTŮ .....	94
N 1	Test s tetrazoliovou modří na heterotrofní polykulturu ....	94
N 2	Test s ATP na heterotrofní polykulturu .....	96
N 3	Test s alaninaminotransferázou ALT (E.C. 2.6.1.2) .....	98
N 4	Test s alkalickou fosfatázou ALP ( E.C. 3.1.3.1) na heterotrofní polykulturu .....	100
N 5	Test s laktátdehydrogenázou LD (E.C. 1.1.1.27) .....	102
N 6	Test se <sup>14</sup> C značenými prekurzory na heterotrofní polykulturu .....	103
O	METODIKA TESTŮ BIODEGRADABILITY .....	105
O 1	Jednorázový kinetický test .....	105
O 2	Respirometrické stanovení biologické rozložitelnosti .....	109
	SEZNAM SYMBOLŮ .....	113
	LITERATURA .....	115