

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech
Toxikologická laboratoř**

Zátiší 728/II, 389 25 Vodňany

Tel.: 383 382 402 Fax: 383 382 396 e-mail: machova@vurh.jcu.cz
IČO: 60076658 DIČ: CZ60076658

**Závěrečný protokol o zkouškách toxicity
č. 4/2005**

Zákazník: Vlastimil Marek
VENTURA VENKOV s.r.o.
Jedousov 28
535 01 Přelouč

Zkoušený materiál: SEKOL LAKUS cca 500 g v PVC lahvi

Číslo vzorku: 6/2005

Datum přijetí vzorku: 7.4. 2005
Vzorek převzal: Ing. Jana Máchová
Vzorek odebral: zákazník
Datum provedení testů: 11.4. 2005 – 8.6. 2005

Metodika:

Test akutní toxicity na rybách - proveden podle standardně operačního postupu SOP 01, který vychází z normativních postupů ČSN EN ISO 7346-2 Jakost vod – Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby /*Brachydanio rerio* Hamilton Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)/ Část 2: Obnovovací metoda, OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test.

Akutní imobilizační test na perloočkách *Daphnia magna* – proveden podle standardně operačního postupu SOP 02, který vychází z normativních postupů ČSN ISO 6341 Jakost vod – Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea), OECD 202 Part I – the 24h EC 50 acute immobilisation test.

Test inhibice růstu sladkovodních řas – proveden podle standardního operačního postupu SOP 03, který vychází z normativních postupů OECD 201 a ČSN EN 28692 Jakost vod Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas *Scenedesmus subspicatus* a *Selenastrum capricornutum*, OECD 201 Alga Growth Inhibition Test.

Výsledky:

Test	Testovací organismus	Metoda	Výsledek testu
Test akutní toxicity na rybách	<i>Poecilia reticulata</i>	SOP 01 Základní test	96hLC50 $\geq$ 10 000 mg.l ⁻¹
Akutní imobilizační test na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Perloočky <i>Daphnia magna</i> Straus	SOP 02 Limitní test	48hEC50 $\geq$ 5 000 mg.l ⁻¹
Test inhibice růstu sladkovodních řas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	SOP 03 Základní test	72hIC50 _μ = 3 983 mg.l ⁻¹ 72hIC50 _A = 1 963 mg.l ⁻¹

Použité zkratky: **96hLC50:** koncentrace testované látky, která vyvolá úhyn 50 % testovacích organismů v časovém úseku 96 ± 2 hodin

48hEC50: koncentrace testované látky, která způsobí úhyn či imobilizaci 50 % testovacích organismů v časovém úseku 48 ± 2 hodin

72hIC50_μ: koncentrace testované látky, která způsobí 50% inhibici růstové rychlosti řasové kultury v časovém úseku 72 ± 2 hodin ve srovnání s kontrolou

72hIC50_A koncentrace testované látky, která způsobí 50% inhibici růstu sladkovodní řasy v časovém úseku 72 ± 2 hodin ve srovnání s kontrolou, zjištěnou na základě porovnání ploch pod růstovými křivkami

SOP: standardně operační postup

ZL: zkušební laboratoř

Prohlášení laboratoře:

1. Výsledky provedených zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.
2. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.
3. Laboratoř neručí za způsob přípravy a odběru vzorku a za jeho reprezentativnost.
4. Veškeré údaje týkající se průběhu a podmínek testu jsou k dispozici v archivu zkušební laboratoře.
5. Stížnosti a námitky zákazníka přijímá a eviduje vedoucí, případně technický vedoucí ZL. Stížnost nebo námitku lze uplatnit písemnou formou do 6 měsíců po doručení Závěrečného protokolu, pokud to umožňuje skladovatelnost vzorku.

Závěr: Na základě výsledků testů akutní toxicity na rybách (*Poecilia reticulata*), perloočkách (*Daphnia magna*) a zelených řasách (*Scenedesmus subspicatus*) je zřejmé, že testovaný přípravek **SEKOL LAKUS** **nevykazuje akutní toxicitu pro uvedené vodní organismy** a koncentrace pro aplikace do vodního prostředí doporučené výrobcem (0,4 – 5 mg.l⁻¹) neohrozí z hlediska přímých toxických účinků vodní biocézu.

Datum vydání: 8.6. 2005

Schválil: Ing. Jana Máchová
vedoucí laboratoře

Kontrolu přenosu dat provedl: Ing. Jindřiška Čížková
zástupce vedoucího