

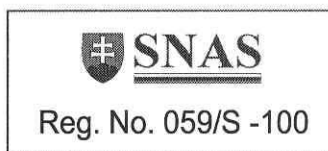
VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA V BRATISLAVE

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava, Slovakia

fax: 421-2-54 41 80 47, tel: 421-2-59 34 34 52

Skúšobné laboratórium je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 20826

Registračné číslo vzorky: NRL/20826

Počet strán celkom: 3

Strana číslo: 1

Meno žiadateľa: GHC Invest s.r.o.

Adresa žiadateľa: Korunovačná 6, 170 00 Praha 7

tel:

fax:

Označenie vzorky žiadateľom: KingPool Kombi MINI tablety

Popis a identifikácia vzorky: Pevná látka

Dátum prijatia vzorky: 11. 2. 2008

Popis odberu vzorky: Odber vykonal žiadateľ

Dátum odberu vzorky: 8. 2. 2008

Dátum poslednej skúšky: 17. 4. 2008

VÝSLEDKY SKÚŠOK

sú uvedené v tabuľke na strane č. 2 tohto protokolu.

Poznámka: Výsledky sú uvedené pre koncentráciu 10 mg/l (čo je ekvív. koncentrácii 6 tabliet prípravku KingPool Kombi MINI tablety na 10 m³ vody). Výsledky pre ďalšie sledované koncentrácie sú uvedené v tabuľke, ktorá je súčasťou Protokolu o skúške.

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Metóda	
			Označenie	Norma
Inhibícia pohyblivosti Daphnia magna (24h)	100	%	NRL/HT-ŠOP/2	STN EN ISO 6341
Inhibícia pohyblivosti Daphnia magna (48h)	100	%	NRL/HT-ŠOP/2	STN EN ISO 6341
Inhibícia rastu sladkovodných rias (72 h biomasa)	97,5	Tlim - %	NRL/HT-ŠOP/1	STN 83 8303
Inhibícia rastu sladkovodných rias (72 h r.rýchl.)	79,9	Tlim - %	NRL/HT-ŠOP/1	STN EN ISO 8692
Inhibícia svet. emisie Vibrio fischeri (15min)	62	%	NRL/HT-ŠOP/5	STN EN ISO 11348
Inhibícia svet. emisie Vibrio fischeri (30min)	59	%	NRL/HT-ŠOP/5	STN EN ISO 11348
Názory a interpretácie	príloha tohto protokolu	-	-	-

Podpis prac. zodpovedných
za správnosť údajov:
Pečiatka:



Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní od dňa prevzatia protokolu.

Neistoty ku všetkým skúškam sú k nahliadnutiu v Národnom referenčnom laboratóriu.

Upozornenie: Výsledky skúšok sa týkajú len uvedenej vzorky. Daný protokol nenahradzuje iné dokumenty, ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.

Skúšobné laboratórium si vyhradzuje právo, že protokol o počte strán 3 môže byť reprodukováný iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

*Podpis pracovníka zodpovedného
za technickú stránku protokolu*



Schválil vedúci NRL:

RNDr. J. Makovinská, CSc.

V Bratislave, dňa 17. 4. 2008

Pečiatka

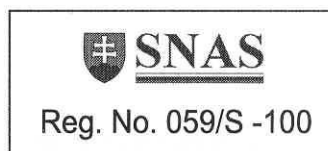


VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA V BRATISLAVE
**Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd
na Slovensku**

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava, Slovakia

fax: 421-2-54 41 80 47, tel: 421-2-59 34 34 52

Skúšobné laboratórium je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou



POSUDOK KU VZORKE
NRL/20 826

Zákazník: **GHC Invest s.r.o.**
Adresa: **Korunovačná 6, 170 00 Praha 7**
Označenie vzorky zákazníkom: **KingPool Kombi MINI tablety**
Typ vzorky: **Pevná látka**

Do laboratória NRL bola dodaná vzorka, originálne balenie prípravku KingPool Kombi MINI tablety, uvádzaná pod číslom NRL 20826. Vzorka bola podrobená skúškam toxicity na troch druhoch organizmov troch trofických úrovní:

producent - riasa *Desmodesmus subspicatus*,
konzument: kôrovec *Daphnia magna* a
deštruent: *Vibrio fischeri*.

Skúšky boli vykonané v zmysle STN EN ISO 8692, STN EN ISO 6341 a STN EN ISO 11348 v dvoch účinných koncentráciách podľa návodu na použitie a to 5 mg/l (3 tablety na 10m³), a 10mg/l (6 tabliet na 10m³). Výsledky sú uvedené v Protokole o skúške a v tab.1.

V zmysle požiadaviek „Návodu na použitie“ vzorky NRL 20826 priemerná hodnota inhibície sledovaného parametra v jednotlivých skúškach predstavuje percento účinnosti danej koncentrácie na jednotlivé sledované druhy.

Tab. 1. Priemerné hodnoty inhibície sledovaného parametra v jednotlivých skúškach

Skúška / Koncentrácia	Koncentrácia prípravku	Koncentrácia prípravku
mg/l	5	10
Zodpovedajúca koncentrácia podľa návodu	3 tablety/10m ³	6 tabliet/10m ³
Priemerná hodnota inhibície pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> pre expozičnú dobu 24 hod (%)	100	100
Priemerná hodnota inhibície pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> pre expozičnú dobu 48 hod (%)	100	100
Priemerná hodnota inhibície svetielkovania <i>Vibrio fischeri</i> pre expozičnú dobu 15 min. (%)	38,0	62,0
Priemerná hodnota inhibície svetielkovania <i>Vibrio fischeri</i> pre expozičnú dobu 30 min. (%)	35,7	59,0
Priemerná hodnota inhibície rastovej rýchlosti <i>Desmodesmus subspicatus</i> pre expozičnú dobu 72 hod. (%)	79,3	79,9
Priemerná hodnota inhibície biomasy <i>Desmodesmus subspicatus</i> pre expozičnú dobu 72 hod. (%)	94,7	97,5

Na základe výsledkov je možné konštatovať, že vzorka NRL/20826 vykazovala silný toxický účinok na *Daphnia magna*, stredný až silný účinok na *Desmodesmus subspicatus*. Toxický účinok na baktérie *Vibrio fischeri* bol stredný.

Toxický účinok na riasu *Desmodesmus subspicatus* v sledovaných koncentráciách bol stredný až silný a možno predpokladať, že účinnosť sledovaného prípravku na riasy, ktoré sú v zmysle návodu cieľovými organizmami, bude dostatočná

Podpis pracovníka zodpovedného
za interpretáciu výsledkov:.....

RNDr. Lívia Tóthová, PhD.

Podpis vedúceho NRL:

RNDr. J. Makovinská, CSc.

V Bratislave, dňa 17. 4. 2008

Pečiatka

