MIKROCHEM LKT
spol. s r.o.

Sídlo Přeseka 52, 379 01 Třeboň
IČ 49060007
DIČ CZ49060007
Telefon 384 721 118
Fax 384 391 263
E-mail info@mikrochem.cz
Internet http://www.mikrochem.cz

BAKTOMA spol. s r.o.
ČSA 2
783 53 Velká Bystřice

Vaše značka	Naše značka	Vyřizuje	Datum
ze dne 29.2.2012	**2012/04/04/BAKTOMA/KOZ**	**Kozlíček**	**4.4.2012**

VÝSLEDKY ANALÝZ – SOUBORNÉ HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PROVEDENÝCH ZKOUŠEK

Uvádíme slovní hodnocení provedených zkoušek.

1. **Identifikace vzorku**

Označení zadavatelem: PTP plus

Laboratorní číslo: 9491

Materiál: výrobek – bakteriálně enzymatický přípravek

2. **Zkoušené koncentrace**

a) 10 ml/l – dle vyhlášky č. 376/2001 Sb. (zkouška vodného výluhu vzorku – dle ČSN EN 12457-4)

b) 10 mg/l – připraven roztok zkoušeného vzorku o uvedené koncentraci (bez přípravy vodného výluhu)

3. **Výsledky zkoušek**

Zkouška	Výsledek zkoušky (inhibice, mortalita)	
	koncentrace A	koncentrace B
Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas *D. subspicatus*	-9,2%	0,5%
Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna*	27,0%	7,0%
Stanovení akutní letální toxicity pro *Poecilia reticulata*	0,0%	0,0%

4. **Hodnocení výsledků a diskuze**

V případě zkoušené koncentrace A) byl zvolen postup používaný pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle vyhlášky č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb. – hodnocení nebezpečné vlastnosti H14 – ekotoxicita. Ze vzorku byl nejprve připraven vodný výluh při dodržení poměru kapalné a pevné fáze 10 l/kg s tím, že sušina vzorku byla uvažována 100% hm.

Na základě tohoto postupu lze říci, že předložený vzorek č. 9491 nemá v hodnocených ukazatelích nebezpečnou vlastnost H14 - ekotoxicita.

V případě koncentrace B) byl zvolen postup přímého rozpuštění zkoušeného přípravku ve vodě tak, aby byl připraven zkoušený roztok vzorku o koncentraci 10 mg/l. Tento postup vychází z 100% rozpustnosti přípravku ve vodě. Koncentrace přípravku je tak vyšší než v případě postupu A.

Dle návodu k použití, který dal dodavatel přípravku k dispozici, je výsledné ředění používané při dávkování přípravku v terénu mnohonásobně nižší než zkoušené koncentrace. Lze tedy dovozovat, že pokud přípravek nemá negativní (inhibiční) účinky nebo nepůsobí-li mortalitu (test na rybách) u zkoušených organismů při výše uvedených koncentracích, nebude mít tyto účinky na zkoušené organismy ani v koncentracích mnohonásobně nižších.

Zkoušené organismy jsou vybrány s ohledem na platné legislativní postupy v ČR i v zemích EU a reprezentují základní skupiny organismů zastoupené ve vodním prostředí – autotrofní organismus (řasa), bezobratlí (perloočka – Daphnia) a obratlovec (ryba).

5. Závěr

Výsledky jednotlivých zkoušek jsou uvedeny v Protokolech o zkoušce č. 018-2012 a 019-2012.

Na základě těchto zkoušek lze konstatovat, že **předložený vzorek přípravku nemá v hodnocených ukazatelích nebezpečnou vlastnost H14 ekotoxixita** a zároveň **nebyla zjištěna v hodnocených ukazatelích akutní toxicita předloženého vzorku ve zkoušené koncentraci 10 mg/l.**

Mgr. Zdeněk Kozlíček
vedoucí laboratoře

MikroChem LKT
spol. s r.o.
Přeseka 52, 379 01 Třeboň
IČ 49060007, DIČ CZ49060007
3

Přílohy: Protokol 018-2012 a Protokol 019-2012