

**Zdravotní ústav se sídlem v Brně**

**Centrum laboratoří**

**Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním číslem č. 1391.2**

Odd. biologického, toxikologického a genetického vyšetřování Masná 3c, 602 00 Brno

IČO: 71009531, telefon: 543 423 340, e-mail: [mareckova@zubrno.cz](mailto:mareckova@zubrno.cz)

## **Protokol o zkoušce č. J/741/07**

### **Stanovení akutní toxicity na 4 organismech**

Provedeno dle SOP č.6-9/09

**Zákazník:** GUAPEX a.s.

**Vzorek:** J/741

**Označení:** GUAA

**Místo odběru:** není specifikováno

**Datum odběru:** -

**Vzorek dodal:** GUAPEX a.s.

**Datum přijetí vzorku:** 26.11.2007

**Datum provedení zkoušky:** 26.11.-7.12.2007

**Doplňující údaje o vzorku:** bezbarvá tekutina

**Popis vzorku:** Přípravek GUAA je desinfekční prostředek.

U vzorku byl zkoušen dopad na životní prostředí pomocí testů akutní toxicity na rybách, perloočkách, řase a hořčici. Testy byly provedeny v koncentracích  $8 \text{ g/m}^3$  (0,008 g/l) a  $2 \text{ g/m}^3$  (0,002 g/l).

## Laboratorní vyšetření:

1. Test akutní toxicity na rybách
  2. Test akutní toxicity na perloočkách
  3. Test inhibice růstu na zelených řasách
  4. Test inhibice růstu kořene *Sinapis alba*
- 

## Metody testování:

### *1. Test akutní toxicity na rybách - dle ČSN EN ISO 7346 – 2 a dle SOP č.6/09*

#### Podmínky testu:

testovací organismus – Živorodka duhová (*Poecilia reticulata*)

stáří organismů 3-4 měsíce

teplota  $23 \pm 1^\circ\text{C}$

100 ml testovaného roztoku na jedince

délka expozice 96 hod., hodnocení za každých 24 hod.

bez aerace, bez krmení

počet testovacích organismů: úvodní test - 3 ks ryb v testovaném vzorku, 3 ks ryb  
v kontrole

ověřovací test - 10 ks ryb v testovaném vzorku, 10 ks ryb  
v kontrole

### *2. Test akutní toxicity na perloočkách - dle ČSN EN ISO 6341 a dle SOP č.7/09*

#### Podmínky testu:

testovací organismus – perloočka *Daphnia magna* Straus

stáří organismů 1-2 dny

teplota  $22 \pm 2^\circ\text{C}$

20 ml testovacího roztoku na jedince

délka expozice 48 hod., hodnocení za každých 24 hod.

bez aerace, bez krmení

počet testovacích organismů: úvodní test - 20 ks perlooček v testovaném vzorku, 20 ks  
perlooček v kontrole

ověřovací test - 20 ks perlooček v testovaném vzorku, 20 ks  
perlooček v kontrole

