

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda	BIOTOLL –insekticid protiv mrava	Datum:	08.12.2008.
		Izdanje:	1

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: BIOTOLL – INSEKTICID PROTIV MRAVA  
 - Namjena proizvoda: Insekticid za opću primjenu  
 - Proizvođač/dobavljač: UNICHEM d.o.o. / UNICHEM Agro d.o.o.  
 Adresa: Sinja Gorica, Vrhnik Slovenija / Tel. 01 6213 966  
 / Dvorska 2, 10297 JAKOVLJE, HR Faks 01 6217 333  
 - Broj telefona službe za interventna stanja: 00-385-01-23-48-342

## 2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Kemikalija:  Pripravak   
 - Kemijski naziv kemikalije: bifentrin  
 - CAS / EINECS: 82657-04-3  
 - Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije): 0,005 %

	OZNAKE OPASNOSTI	OZNAKE UPOZORENJA (R)	OZNAKE OBAVIJESTI (S)
BIFENTRIN 0,06 W%	T, N	R 25, 20, 43, 50/53	S 2, 20/21, 60, 61
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX No.
	82657-04-3	-	-
IUPAC: 2-metilbifenil-3-ilmetil (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-kloro-3,3,3-trifloroprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat CA: (2-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil 3-(2-kloro-3,3,3-trifloro-1-propenil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat Inertna komponenta do 100%			

## 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

## - Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Nije klasificiran kao opasan pripravak. Nije zabilježena nikakova opasnost po zdravlje ljudi. Štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

## - Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: u slučaju potrebe iznijeti osobu na svježem zraku  
 nakon dodira s kožom: Kožu oprati tekućom mlakom vodom i sapunom, skinuti odjeću i obuću  
 nakon dodira s očima: Isprati (najmanje 15 min.), pozvati liječnika

Naziv proizvoda:	BIOTTOL-insekticid protiv mravi	Datum:	08.12.2008
		Izdanje:	1.

nakon gutanja: Usta isprati vodom, ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:**

Pozvati liječnika i pokazati naljepnicu

-

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: CO<sub>2</sub>, pjena, suhe kemikalije ,vodena magla

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni šmrk

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Obavijestiti vatrogasnu službu
- Posebne metode za gašenje požara: Određuje vatrogasna služba
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni dišni uređaj za disanje sa otvorenim ili zatvorenim krugom

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Koristiti zaštitnu opremu
- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti zagađenje vodotokova, bunara i jezera
- Način čišćenja i sakupljanja: Koristiti inertni materijal i spremite u kontejner za opasne kemikalije
- Dodatna upozorenja: Označiti mjesto akcidenta

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:

mjere opreza Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

napuci za sigurno rukovanje Osigurati da pripremkom rade stručne osobe uz provođenje mjera zaštite na radu

- **Skladištenje:** Sredstvo skladištiti u originalnoj ambalaži, u posebnoj prostoriji pod ključem ,izvan dohvata djece , odvojeno od živežnih namjernica i stočne hrane. Skladište mora biti obilježeno sukladno zakonu o opasnim kemikalijama.

PRIKLADNI: Skladišta zidana od čvrstog materijala. i obilježena sukladno Zakonu o opasnim kemikalijama

IZBJEGAVATI: Ostave koje se ne mogu nadzirati

- Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: PE boce

NEPRIKLADNI: staklo

POSEBNA UPORABA: pripravak za uništavanje mrava.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: Pridržavati se osobne zaštite pri radu(vidi uputu)

Naziv proizvoda:	BIOTTOL-insekticid protiv mravi	Datum:	08.12.2008
		Izdanje:	1.

**- Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
bifentrin	Dnevni unos 0,015 mg/kg/dan	NOEL – 15 mg/kg/dan

**- Osobna zaštitna sredstva za:**

zaštitu dišnih puteva	Filterska polumaska
zaštitu ruku	Gumene rukavice
zaštitu očiju	Naočale ili vizir koji dobro prijanja
zaštitu kože i tijela	Lagano zaštitno odijelo dugih rukava

**- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

**9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

IZGLED:	Tekućina, svjetlo žute boje
MIRIS:	Bez mirisa
pH:	7
TOČKA KLJUČANJA :	Nema podataka
TOČKA TOPLJENJA:	> 100 °C ( za aktivnu tvar)
OKSIDATIVNA SVOJSTVA:	-
TLAK: PARA	
GUSTOĆA :	1,0 g/ l ( kod 20 °C)
TOPLJIVOST : u vodi	Dobro topiv
U mastima	-
KOEFICIJENT RASPODJELE OKTANOM/VODA:	

**10. STABILNOST**

Sredstvo je stabilno u uvjetima skladištenja navedeno u točki 7

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI****- Akutno otrovanje:**

oralno (LD <sub>50</sub> )	54,4 mg/ kg (štakor)
inhalacijsko (LD <sub>50</sub> )	> 1,01 - mg/m <sup>3</sup> ( 4 h štakor)
dermalno (LD <sub>50</sub> )	> 2000 mg/kg (kunić)

**- Lokalni učinci:**

nadražaj kože  
nadražaj očiju  
osjetljivost kože

Naziv proizvoda:	BIOTTOL-insekticid protiv mravi	Datum:	08.12.2008
		Izdanje:	1.

- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:
- Učinak izlaganja
  - Jednokratno: -
  - Višekratno: -
  - Dugotrajno: -
- Trenutni učinci: Nisu poznati
- Odgođeni učinci: Nisu poznati
- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema
- Dopunski učinci: Nisu poznati

## 12. EKOLOŠKI PODACI

- 12.1 **Ekotoksičnost** :  $EC_{50/96h} = 0.00015-0.00035$  mg/l (ribe)  
 $EC_{50/48h}$  0.00011 mg/l (Daphnia magna)  
 Oralno  $LD_{50}$  1800-2150 mg/kg (ptice)
- 12.2 **Pokretljivost**: Log POW (Bifentrin): >6
- 12.3 **Razgradivost**: **Razgradi se u zemlji** : DT 50 (Bifentrin): 65-125 dana
- 12.4 **Bioakumulacijski potencijal** : Biokoncentracijski faktor (BCF): 11750

**Dodatne informacije**: Spriječiti izlivanje u kanalizacije, vodotok, podzemne vode

## 13. POSTUPANJE S OTPADOM

Ostaci neispravnog pripravka i otpadnu ambalažu predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj ustanovi određena od strane Ministarstva Zaštite okoliša i prostornog uređenja.

Praznu ambalažu ne koristiti za druge svrhe.

- **Važeći mjesni propisi**: Zakon o otpadu. Pravilnik o vrstama otpada.  
 Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom. Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

## 14. PODACI O PRIJEVOZU

- **Klasifikacijske oznake za prijevoz**:

- |  |                |                                 |                |
|--|----------------|---------------------------------|----------------|
| <b>kopneni:</b>                            | <b>vodeni:</b> | <b>pomorski:</b>                | <b>zračni:</b> |
| - UN klasifikacijski broj:                 |                | Nije određen                    |                |
| - Dodatni propisi:                         |                | Zakon o prijevozu opasnih tvari |                |
| - Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: |                | Nije određeno                   |                |

## 15. PODACI O PROPISIMA

---

Naziv proizvoda:	BIOTTOL-insekticid protiv mravi	Datum:	08.12.2008
		Izdanje:	1.

---

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti; Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi i radnom prostoru; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):**

OZNAKA OPASNOSTI: nema

**OZNAKA UPOZORENJA :**

R 52/53 štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**OZNAKA OBAVJESTI:**

S 2 čuvati izvan dohvata djece

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

S 29/56 ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad

S 45 u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika(ako je moguće pokazati naljepnicu)

## 16. OSTALI PODACI

Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu su točni i pravilni. Informacije služe kao smjernice za sigurno rukovanje, skladištenje, transport.

---