

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda	BIOTOLL NEOPERMIN	Datum:	01.12.2008
		Izdanje:	1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: BIOTOLL NEOPERMIN
- Namjena proizvoda: Insekticid za široku potrošnju
- 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: permetrin(25:75 =cis:trans)(3-fenoksibenzil-3-(2,2-diklorovinil)-2-dimetilciklopropankarbamat)
- CAS broj: 52645-53-1
- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv	%	CAS/ EINECS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja(R)	Oznaka obavijesti (S)
permetrin	0,5	52645-53-1/ 258-067-9	Xn; N	20/22, 43, 50/53	2,13,24,36/37/ 39,60,61
mineralni nosač	do 100				

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

- na ljudsko zdravlje: Nema učinka na ljudsko zdravlje. U slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.
- na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- fizikalno kemijske opasnosti: Izbjegavati ekstremno visoke temperature

- Posebne opasnosti: Nisu zabilježene

- Glavni simptomi učinaka:

- Udisanje: Mogući nadražaj kašlja i otežano disanje
- Koža: Nadražujuće kod osjetljivih osoba
- Oči: Moguća slaba iritacija
- Gutanje: Povraćanje, proljev .

Naziv proizvoda:	BIOTOLL NEOPERMIN	Datum:	01.12.2008
		Izdanje:	1.

- Pregled izvanrednih stanja:

U slučaju težih trovanja (odnosi se na a.t.) može doći do hiperaktivnosti, kolvulzija, paralize i zastoja disanja. Potrebno je provesti simptomatsko liječenje. Zatražiti pomoć liječnika.

4. MJERE PRVE POMOĆI**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: Neočekivano, ali u slučaju potrebe iznijeti osobu na svježi zrak
nakon dodira s kožom: Kožu oprati tekućom mlakom vodom i sapunom
nakon dodira s očima: Isprat vodom (najmanje 15 min.)
nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

Liječenje je simptomatsko

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara:**

- PRIKLADNA: CO₂, pjena, suhe kemikalije
NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni šmrk

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Obavijestiti vatrogasnu službu**- Posebna upozorenja :** Kod gorenja, nosač emitira CO₂, a ambalaža CO i vodenu paru**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Vatrootporno odijelo, samostalni uređaj za disanje s 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 spremiti u kontejner za opasne kemikalije
- Dodatna upozorenja: Označiti mjesto akcidenta

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje: u proizvodnji osigurati dobru ventilaciju. Pri radu ne jesti, piti ni pušiti. Nakon rada skinuti zaštitnu opremu i oprati se vodom i sapunom.

- mjere opreza Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
napuci za sigurno rukovanje Pridržavati se osobne zaštite na radu

- Skladištenje: Sredstvo skladištiti u originalnoj ambalaži u posebnom prostoru pod ključem, na sobnoj temperaturi, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba.

- PRIKLADNI: Skladišta koja zadovoljavaju propisanim uvjetima temeljem Zakona o opasnim kemikalijama
IZBJEGAVATI: Prostor koji nije moguće zaključati

- Ambalažni materijali:

Naziv proizvoda:	BIOTOLL NEOPERMIN	Datum:	01.12.2008
		Izdanje:	1.

PREPORUČENI: HDPE
NEPRIKLADNI: Papirnata ambalaža

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

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

- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK Najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti
permetrin	Prema Pravilniku o MDK	

- Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva Filterska polumaska u slučaju prašenja
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 osigurati dobro provjetranje, zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

IZGLED: Sivo-bijeli prašak.
MIRIS: Slab.
pH: -
VRELIŠTE: -
TALIŠTE: 32-35°C (permetrin)
PLAMIŠTE: -
ZAPALJIVOST: Nije zapaljivo.
SAMOZAPALJIVOST: -
EKSPLOZIVNE OSOBINE: donja granica Nije eksplozivno.
gornja granica .
OKSIDATIVNE OSOBINE: Nije oksidativno.
TLAK PARA 0,749 mPa (20°C) – permetrin
NASIPNA GUSTOĆA: 0,585 g/mL (0,899 g/mL s potresanjem)
TOPIVOST: u vodi 0,00018 g/L pri 20°C pH 7-permetrin
u mastima Permetrin je topiv.
KOEFIČIJENT RASPODJELE: log Kow = 5,9 (20°C, pH=7) – permetrin

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja. Čuvati na temperaturi nižoj od 35°C.
- Uvjeti koje treba izbjegavati: Ekstremne temperature
- Materijali koje treba izbjegavati: Propusni (papir)

Naziv proizvoda:	BIOTOLL NEOPERMIN	Datum:	01.12.2008
		Izdanje:	1.

- **Opasni proizvodi raspada:** Nadražujući plinovi (mineralni nosač emitira CO₂)
- **Namjena proizvoda:** rodenticid
- **Ne smije se upotrebljavati za:** Za sve druge namijene izuzev onih koje su navedene u dozvoli

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno otrovanje:** Podaci se odnose na aktivnu tvar – permetrin

oralno (LD ₅₀)	LD ₅₀ (štakor) 554 mg/kg
inhalacijsko (LD ₅₀)	LC ₅₀ : >4.638 mg/L
dermalno (LD ₅₀)	LD ₅₀ (štakor) >2000 mg/kg
- **Lokalni učinci:**

nadražaj kože	-
nadražaj očiju	Može uzrokovati nadraživanje očiju pri dužoj izloženosti
osjetljivost kože	-
- **Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:**
- **Učinak izlaganja**

Jednokratno:	-
Višekratno:	-
Dugotrajno:	-
- **Trenutni učinci:** Nisu poznati
- **Odgođeni učinci:** Nisu poznati
- **Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** ne uzrokuje (štakor)
- **Dopunski učinci:** Nisu poznati

12. EKOLOŠKI PODACI

- **Pokretljivost:** **Metoda:**

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	-
površinska napetost	-
apsorpcija/desorpcija	-
ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)	-
- **Postojanost/razgradljivost:**

biotička ili abiotička razgradnja	-
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega	-
postojanost	Postojan pri normalnom skladištenju(vidi uputu)
- **Bioakumulacija:**

bioakumulacijski potencijal	-
biopovećanje	-
- **Učinci proizvoda na okoliš:**

Naziv proizvoda: BIOTOLL NEOPERMIN

Datum: 01.12.2008

Izdanje: 1.

OZNAKE NA NALJEPNICI:



OZNAKE UPOZORENJA (R):

R50/53 – Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

OZNAKE OBAVJEST (S):

S2 – Čuvati izvan dohvata djece

S13 – Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S61 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list.

16. OSTALI PODACI

Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu su točni i pravilni i počivaju na današnjoj razini naših znanja. Informacije služe kao smjernice za sigurno rukovanje, skladištenje, transport i odstranjivanje produkata. Informacije se odnose na proizvod i ne vrijede ako nisu navedene kao u točki 1.