

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda	EFFECT NEOPERMIN	Datum:	09.03.2009
		Izdanje:	1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **EFFECT NEOPERMIN**
- Namjena proizvoda: **Insekticid za široku potrošnju (za opću upotrebu, za borbu protiv kukaca plazećih); vrsta biocidnog pripravka br.18.**
- 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: **112 (za medicinske informacije 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	R:20/22-43-50/53	S: (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: Nema podataka.
- Posebne opasnosti: Nisu zabilježene
- Glavni simptomi učinaka:
- Udisanje: Kašalj, glavobolja, kihanje kod osjetljivih osoba.
- Koža: Crvenilo, svrbež, peckanje, pojava osipa kod osjetljivih osoba.

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

Oči: Crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivih osoba.

Gutanje: Mučnina, povraćanje, proljev.

- Pregled izvanrednih stanja:

U slučaju težih trovanja (odnosi se na a.t.) može doći do pojave slijedećih simptoma i učinaka: tremor, grčenje mišića, parestezija, alergijski dermatitis, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, peckanje i svrbež očiju, hipertermia, depresija centralnog živčanog sustava, razvoj plućnog edema.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Ne očekuje se da će doći do trovanja. U slučaju pojave simptoma, osobu izvesti ili iznijeti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Potražiti pomoć liječnika.

nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati s blagom sapunicom i vodom najmanje 15 minuta. Ako dođe do pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.

nakon dodira s očima: Ispirati svako oko laganim mlazom čiste vode 15-tak minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. Ako dođe do pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i transportirati je u zdravstvenu ustanovu.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

Liječenje je simptomatsko. Kod većih koncentracija moguća je pojava plućnog edema i do 48h nakon izlaganja proizvodu.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: Vodena magla, CO₂, pjena, prah.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: . Ukloniti sve izvore paljenja. Obavijestiti vatrogasnu službu.

- Posebna upozorenja : Kod gorenja, mineralni nosač emitira CO₂, a ambalaža ugljikove okside i vodenu paru .

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Vatrootporno odijelo, samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom na stlačeni zrak.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8. Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s proizvodom.

- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti zagađenje vodotokova, bunara i jezera. U slučaju većih prosipanja obavijestiti DUZS na broj 112.

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

- **Način čišćenja i sakupljanja:** Prosuti sadržaj mehanički pokupiti (npr. lopatom), staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Dodatna upozorenja:** Nema podataka.

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. Koristiti zaštitnu opremu.

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 (do 35°C), zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, izvan dohvata djece i neovlaštenih osoba.

PRIKLADNI: Skladišta koja zadovoljavaju propisanim uvjetima temeljem Zakona o opasnim kemikalijama

IZBJEGAVATI: Povišene temperatura i vlagu.

- **Ambalažni materijali:**

PREPORUČENI: Originalana ambalaža proizvođača.

NEPRIKLADNI: Bilo koja druga vrsta ambalaže.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

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

- **Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- **Osobna zaštitna sredstva za:**

zaštitu dišnih puteva U slučaju prašenja filtarska polumaska za zaštitu od čestica.

zaštitu ruku Zaštitne rukavice od siintetske gume ili PVC.

zaštitu očiju Zaštitne naočale.

zaštitu kože i tijela Zaštitno pamučno odjelo i zaštitna obuća.

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

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

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

IZGLED:	Sivo-bijeli prašak.
MIRIS:	Slab.
pH:	Nema podataka.
VRELIŠTE:	Nema podataka.
TALIŠTE:	32-35°C (permetrin)
PLAMIŠTE:	Nema podataka.
ZAPALJIVOST:	Nije zapaljivo.
SAMOZAPALJIVOST:	Nema podataka.
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.
KOEFICIJENT 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)
- Opasni proizvodi raspada:	Nadražujući plinovi (mineralni nosač emitira CO ₂)
- 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	Da, kod osjetljivih osoba.
nadražaj očiju	Da, kod osjetljivih osoba.
osjetljivost kože	Nema podataka.
- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:	
- Učinak izlaganja	Navedeni su točki 3.
Jednokratno:	-
Višekratno:	-
Dugotrajno:	-

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

- Trenutni učinci: Nema podataka.
- Odgođeni učinci: Nema podataka.
- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): ne uzrokuje (štakor)
- Dopunski učinci: Nema podataka.

12. EKOLOŠKI PODACI

- **Pokretljivost:**

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	Dobro se adsorbira u zemlju bez potrebe za ispiranjem.
površinska napetost	Nema podataka.
apsorpcija/desorpcija	Nema podataka.
ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)	Nema podataka.
- **Postojanost/razgradljivost:**

biotička ili abiotička razgradnja	Nema podataka.
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega	Nema podataka.
postojanost	Nema podataka.
- **Bioakumulacija:**

bioakumulacijski potencijal	Nema podataka.
biopovećanje	Nema podataka.
- **Učinci proizvoda na okoliš:**

na vodu	Otrovno DT ₅₀ pri pH 4 i temp. 25°C: > 1 godina; može dugotrajno šteteno djelovati u vodi.
na zrak	-
na tlo	-
- **Ekotoksičnost:** Podaci se odnose na aktivnu tvar – permetrin.

za vodene organizme	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. LC ₅₀ (96 sati, gupi) = 8,9 µg/L /l LC ₅₀ (48 sati, vodena buha) = 0,020 mg/l
za organizme u tlu	Pokretljivost Koc = 528 , nije mobilan
za biljke i kopnene životinje	Otrovno za životinje
- **Ostali podaci:**
Ne odlagati u vodotoke, kanalizaciju i okoliš

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

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Ne odlagati u okolinu i kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.

Onečišćena ambalaža: Neupotrebjeno sredstvo i praznu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj ustanovi koja ima ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Važeći 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:

kopneni: **vodeni:** **pomorski:** **zračni:**

- UN klasifikacijski broj: Nije određen

- Dodatni propisi: Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Proizvod ne podliježe posebnim propisima za transport

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o biocidnim pripravcima I pripadajući pravilnici.

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

Znak opasnosti:

N



**OPASNO
ZA OKOLIŠ**

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

Oznake upozorenja (R):

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

Oznake obavijesti (S):

S2 – Čuvati izvan dohvata djece

S13 – Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S61 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički 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.
