

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda	EFFECT 25 EC	Datum izdanja:	02.04.2008
		Datum printanja:	2.04.2009
		Izdanje:	1

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **EFFECT 25 EC**
- Namjena proizvoda: **Insekticid u obliku koncentrata za emulziju (EC); vrsta biocidnog pripravka br.18.**
- Proizvođač/dobavljač: **UNICHEM d.o.o. / UNICHEM Agro d.o.o.**
- Adresa:** Sinja Gorica, Vrhnika Slovenija / Tel. 01 6213 966
/ Velika Mlaka, prilaz Zagrebačkoj cesti 7, 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): 25 %
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv	%	CAS /EINECS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja (R)	Oznaka obavijesti (S)
Permetrin (cis-trans 25/75)	25	52645-53-1/ 258-067-9	Xn,N	R:20/22-43-50/53	S:(2-)13-24/25-36/37/39-60-61
Emulgator (kombinacija surfaktanta)	25	68439-50-9/ 500-213-3 68155-01-1/ - 68131-39-5/500-195-7	Xi,N	R:41-50	S:26-39-61
Polietilenglikol	do 100	25322-68-3/ 203-473-3			

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: Štetno ako se udiše i ako se proguta. Opasnost od teških ozljeda očiju. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

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.

Koža: Crvenilo, svrbež, peckanje, pojava osipa.

Naziv proizvoda:	EFFECT 25 EC	Datum izdanja:	02.04.2008
		Datum printanja:	2.04.2009
		Izdanje:	1

Oči: Crvenilo, suzenje, peckanje.
 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: Osobu iznijeti na svjež zrak. Skinuti odjeću. Potražiti savjet liječnika.
 nakon dodira s kožom: Kožu ispirati tekućom mlakom vodom i blagom sapunicom najmanje 15 minuta. Ako se simptomi zadrže potražiti pomoć liječnika.
 nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko s vodom najmanje 15 minuta. Ako se simptomi zadrže potražiti pomoć oftalmologa.
 nakon gutanja: Oprati usta, ne izazivati povraćanje, niti davati tekućinu, pozvati liječnika

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

Liječenje je simptomatsko. Kod ozbiljnih trovanja permetrinom može doći do hiperaktivnosti, kolvulzija, paralize i zastoja disanja. Obvezno pozvati liječnika i pokazati naljepnicu.

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 dišni 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: Osigurati dobru ventilaciju. Pri radu ne jesti, piti ni pušiti. Nakon rada skinuti zaštitnu opremu i oprati se vodom i sapunom. Pripravak je namijenjen suzbijanju neželjene populacije insekata.

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

Naziv proizvoda:	EFFECT 25 EC	Datum izdanja:	02.04.2008
		Datum printanja:	2.04.2009
		Izdanje:	1

- **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:**

PREPORUČENI: PE

NEPRIKLADNI: Staklena ambalaža

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 Zaštitna polumaska s filtrom „P“. U slučaju da koncentracija prijeđe GVI ili koncentracija kosika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak.

zaštitu ruku Gumene rukavice

zaštitu očiju Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica.

zaštitu kože i tijela Lagano, pamučno zaštitno odijelo dugih rukava i obuća koja pokriva cijelo stopalo.

- **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:	Tekuća emulzija-žučkaste boje
MIRIS:	specifičan
pH:	Nema podataka.
VRELIŠTE:	(>290 °C @ 760 Hgmm – permethrin)
TALIŠTE:	Iznad 60°C
PLAMIŠTE:	> 120 °C
ZAPALJIVOST:	Nije zapaljivo.
SAMOZAPALJIVOST:	Nema podataka.
EKSPLOZIVNE OSOBINE: donja granica	Nije eksplozivno.
gornja granica	.
OKSIDATIVNE OSOBINE:	Nije oksidativno.
TLAK PARA	9,4 × 10 ⁻² mPa @ 25 °C - permethrin)
GUSTOĆA:	1,2 g/ml
TOPIVOST: u vodi	0,31 mg/L @ 20°C, pH=7 – permethrin)
KOEFICIJENT RASPODJELE:	log Kow = 6,1 (20°C, pH=7) – permethrin

Naziv proizvoda:	EFFECT 25 EC	Datum izdanja:	02.04.2008
		Datum printanja:	2.04.2009
		Izdanje:	1

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja. Čuvati na temperaturi nižoj od 35°C.

UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI: Izbjegavati visoke temperature (pri povišenim temperaturama mineralni nosač emitira CO₂).

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Podaci se odnose na aktivnu tvar – permetrin.

- 4.1 UDISANJE: LC₅₀: >4.638 mg/L
 4.2 DODIR S KOŽOM: LD₅₀ (štakor) >2000 mg/kg.
 4.3 DODIR S OČIMA: Može uzrokovati nadraživanje očiju pri dužoj izloženosti.
 4.4 GUTANJE: LD₅₀ (štakor) 554 mg/kg
- DODATNE INFORMACIJE
 KARCINOGENOST: ne uzrokuje (štakor)
 MUTAGENOST: Nije mutageno
 REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST: ne uzrokuje (štakor)
 TERATOGENOST: ne uzrokuje (štakor)

12. EKOLOŠKI PODACI

Podaci se odnose na aktivnu tvar – permetrin.

- 12.1 TOKSIČNOST ZA VODENE ORGANIZME: LC₅₀ (96 sati, gupi) = 8,9 µg/L
 12.2 .EKOTOKSIČNOST : LC₅₀ (96 sati, šaran) = 0,145 mg/l; gupi = 8,9 mg/l
 LC₅₀ (48 sati, vodena buha) = 0,020 mg/l
 permetrin je relativno neotrovan za dvije vrste zelenih algi (LC₅₀ > 1200 mg/kg).
 12.3 POKRETLJIVOST: Koc = 528 , nije mobilan.
 12.4 RAZGRADIVOST: Aktivna tvar je vrlo otrovna za vodene organizme. Može uzrokovati dugotrajna oštećenja u vodenom okolišu. DT₅₀ pri pH 4 i temp. 25°C: > 1 godina.
 12.5 DODATNE INFORMACIJE: Ne odlagati u vodotoke, kanalizaciju i okoliš .Otrovno za životinje

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- **Način postupanja s otpadom:** Sredstvo primijeniti prema uputi za primjenu. Prazna ambalaža i neupotrijebljeno sredstvo predati ovlaštenoj pravnoj ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada.(NN 178/04 i 111/06).Praznu ambalažu ne koristiti u 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:**

kopneni: 6.1 vodeni: pomorski: zračni:

- **UN klasifikacijski broj:** 3352 Opasan za vode

Naziv proizvoda: **EFFECT 25 EC**

Datum izdanja: 02.04.2008

Datum printanja: 2.04.2009

Izdanje: 1
