

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 6

Naziv proizvoda **EFFECT-UNIVERZALNI INSEKTICID** Datum: 15.12.2008.

Izdanje: 1

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**- Naziv proizvoda: **EFFECT Univerzalni insekticid (aerosol)**- Namjena proizvoda: **Insekticid za široku potrošnju u obliku aerosoli**- 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 SASTOJJCIMA**- Kemikalija:  Pripravak - Kemijski naziv kemikalije: **permetrin( 25:75 =cis:trans)(3-fenoksibenzil-3-(2,2-diklorovinil)-2-dimetilciklopropankarbamot)**

- CAS broj: 52645-53-1

- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije):

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv	%	CAS /EINECS	Znakovi opasnosti	Oznaka upozorenja(R)	Oznaka obavijesti (S)
<b>permetrin</b>	0,1	52645-53-1/ 258-067-9	Xn; N	20/22, 43, 50/53	2,13,24/25,36/37/39, 60,61

IUPAC: 3-fenoksibenzil (1RS)-cis-trans-3-(2,2-diklorovinil)-2-dimetilciklopropankarboksilat

<b>propan+butan+ izobutan</b> (potisni plin)	74	74-98-6; 75-28-5; 106-97-8	F+	12	9,16,33
<b>izopropilni alkohol</b> IUPAC: Propan- 2-ol	4	67-63-0/ 200-661-7	F ; Xi	11,36,67	2,7,16,24/25,26

Indeksni broj  
603-117-00-0

--	--	--	--	--	--

Naziv proizvoda:	EFFECT-UNIVERZALNI INSEKTICID	Datum:	15.12.2008..
		Izdanje:	1.

	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja <b>R</b>	Oznake obavijesti <b>S</b>
<b>Tetrametrin:</b> 0,3%	N	50/53	60, 61
	<b>CAS broj</b>	<b>EINECS/ELINCS</b>	<b>INDEKS BROJ</b>
	7696-12-0		
IUPAC: Cikloheks-1-en-1,2-dikarboksimidometil (1RS)-cis,trans-2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1-enil) ciklopropankarboksilat			
IUPAC:Cikloheksan-1-en-1,2-dikarboksimidometil(1RS)-cis,trans-2,2-dimetil-3-(2-metilpropil-1-enil) ciklopropankarboksilat			

<b>Eksol-D</b> 40:20 otapalo do 100 %	F; Xn	10,65,66	23,24,62
< od 0,1 % benzena			
	<b>CAS broj</b>	<b>EINECS/ELINCS</b>	<b>INDEKS BROJ</b>
	64742-48-9	265-150-3	

### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### - Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

- na ljudsko zdravlje:                      Moguće udisanje aerosola 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:    Osobu iznijeti na svježi zrak, potražiti pomoć liječnika
- Koža:        Nadražujuće kod osjetljivih osoba
- Oči:         Moguća slaba iritacija
- Gutanje:    Moguća pojava nespecifičnih tegoba.

#### - Pregled izvanrednih stanja:

U slučaju težih trovanja, održati osnovne funkcije disanja i hitno zatražiti pomoć liječnika te mu pokazati ambalažu

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### - Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja:                            iznijeti osobu na svježi zrak, potražiti pomoć liječnika
- nakon dodira s kožom:                    Skinuti radno odijelo i oprati se tekućom mlakom vodom i sapunom
- nakon dodira s očima:                    Isprat vodom (najmanje 15 min.) i prevesti unesrećenog u najbližu očnu ambulantu.

Naziv proizvoda:	EFFECT-UNIVERZALNI INSEKTICID	Datum:	15.12.2008..
		Izdanje:	1.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje, 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.

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**

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

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni šmrk

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Obavijestiti vatrogasnu službu

**- Posebna upozorenja :** Kod gorenja, nosač emitira CO<sub>2</sub>, 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:** Ambalažu pokupiti i spremiti u kontejner za opasne kemikalije

**- Dodatna upozorenja:** Označiti mjesto akcidenta, kontejnere hladiti vodom, a prosuto sredstvo pokupiti uz pomoć inertnog materijala i spremiti na označeno mjesto za opasan otpad

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**Rukovanje:** u proizvodnji osigurati dobru ventilaciju. Pri radu ne jesti, piti **ni pušiti**. Nakon rada skinuti radno odijelo i oprati se vodom i sapunom. Pripravak je univerzalni insekticid u obliku aerosola za uništavanje letećih i gmižućih insekata. Aerosol je pod pritiskom, ne raspršivati ga u blizini otvorenog plamena i visokih temperatura.

mjere opreza Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece, visokih temperatura i otvorenog plamena

napuci za sigurno rukovanje Pridržavati se osobne zaštite na radu

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

PRIKLADNI: Odvojene prostorije koje se mogu nadzirati

IZBJEGAVATI: Prostor koji nije moguće zaključati

**- Ambalažni materijali:**

PREPORUČENI: Metalne doze premazana sa zaštitnim lakom + raspršivač

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 proizvoda:	EFFECT-UNIVERZALNI INSEKTICID	Datum:	15.12.2008..
		Izdanje:	1.

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

**- Osobna zaštitna sredstva za:**

zaštitu dišnih puteva	Zaštitna polumaska
zaštitu ruku	Gumene rukavice
zaštitu očiju	Zaštitne naočale
zaštitu kože i tijela	Radno odijelo dugih rukava

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

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

IZGLED:	aerosol
MIRIS:	intenzivan
ZAPALJIVOST: u zraku	1,8-9,5 %
SAMOZAPALJIVOST:	420 °C
EKSPLOZIVNE OSOBINE: donja granica	Kod temperature iznad 50 °C
gornja granica	.
OKSIDATIVNE OSOBINE:	Oksidativno na metal
TLAK PARA	3,5 bara na 20 °C
GUSTOĆA:	0,611 g/ml
TOPIVOST: u vodi	Dobro topiv
u organskim otapalima	Dobro topiv
KOEFICIJENT RASPODJELE:	log Kow = 5,9 (20°C, pH=7) – permetrin

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI: Izbjegavati visoke temperature (doza je pod pritiskom).

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Podaci za **tetrametrin**:

Oralna LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (štakor)

Inhalacija LC<sub>50</sub> >2740 mg/m<sup>3</sup> (4 sata-štakor)

Podaci za **permetrin**:

Oralna LD<sub>50</sub> 1476 mg/kg (štakor)

Inhalacija LC<sub>50</sub> 23,5 mg/l (4 sata – štakor)

Sredstvo ima nadražujuće djelovanje.

Naziv proizvoda:	EFFECT-UNIVERZALNI INSEKTICID	Datum:	15.12.2008..
		Izdanje:	1.

## 12. EKOLOŠKI PODACI

Podaci se odnose na aktivnu tvar – permetrin.

12.1 TOKSIČNOST ZA VODENE ORGANIZME: LC<sub>50</sub> (96 sati, gupi) = 8,9 µg/L

12.2 .EKOTOKSIČNOST : LC<sub>50</sub> (96 sati, šaran) = 0,145 mg/l; gupi = 8,9 mg/l  
LC<sub>50</sub> ( 48 sati, vodena buha) = 0,020 mg/l

permetrin je relativno neotrovan za dvije vrste zelenih algi (LC<sub>50</sub> > 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. DT<sub>50</sub> pri pH 4 i temp. 25°C: > 1 godina.

12.5 DODATNE INFORMACIJE: Ne odlagati u vodotoke, kanalizaciju i okoliš. Proizvod ne sadrži opasne plinove koji bi utjecali na ozonski omotač.

## 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, doza je pod pritiskom.

- **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:	razred:2	vodeni:	Razred: 2	pomorski:		zračni:	Razred:2.1
	točka 5 o F		pg 2102				
			aerosol				

- **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, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnom prostor.

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

---

Naziv proizvoda:	EFFECT-UNIVERZALNI INSEKTICID	Datum:	15.12.2008..
		Izdanje:	1.

---

**OZNAKE NA NALJEPNICI:****OZNAKE UPOZORENJA (R)**

- R 12 Vrlo lako zapaljivo  
R 50/53 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  
S16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje  
S23 Ne udisati plin/dim/pare/aerosole  
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.

---