

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 5

Naziv proizvoda	EFFECT Faracid	Datum:	29.09.2008
		Izdanje:	2

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: EFFECT Faracid  
 - Namjena proizvoda: insekticid  
 - 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: bifentrin  
 - CAS broj: 82657-04-3  
 - Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije): 0,095 %

	SIMBOL ZA OPASNOST	OZNAKE UPOZORENJA R	OZNAKE OBAVJESTI S
BIFENTRIN 0,095 W%	T; N	25, 20, 43, 50/53	S 2, 20/21, 60, 61
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEX BR..
	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:

Pripravak nije razvrstan u skupinu otrova i ne predstavlja opasnost po zdravlje ljudi u koliko se primjenjuje u skladu sa uputom za primjenu.  
 Pripravak je štetan za vodene organizme i može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

## - Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: iznijeti osobu na svježi zrak, pozvati liječnika  
 nakon dodira s kožom: oprati tekućom mlakom vodom i sapunom  
 nakon dodira s očima: isprati (najmanje 15 min.), po potrebi zatražiti pomoć okuliste

---

Naziv proizvoda:	<b>EFFECT Faracid</b>	Datum:	29.09.2008
		Izdanje:	2.

---

nakon gutanja: Usta isprati vodom, ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika. Unesrećenog utopiti u koliko je potrebno.

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

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### - Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: Aparat za gašenje sa CO<sub>2</sub>, pjena, suhe kemikalije

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni šmrk

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Gorenjem se stvaraju otrovni i nadražujući plinovi
- **Posebne metode za gašenje požara:** Određuje vatrogasna služba
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Vatrogasno odijelo i samostalni dišni uređaj za disanje sa otvorenim ili zatvorenim krugom (HRN EN 137)

## 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. Bačve hladiti vodom u slučaju požara

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### - Rukovanje:

mjere opreza Čuvati pod ključem, izvan izvora topline i otvorenog plamena 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 i neodgovornih osoba, odvojeno od hrane za ljude i stoku. Skladište mora biti obilježeno sukladno zakonu o opasnim kemikalijama.

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

IZBJEGAVATI: Ostave koje se ne mogu nadzirati

### - Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: HPDE boce

NEPRIKLADNI: staklo

Naziv proizvoda: <b>EFFECT Faracid</b>	Datum: 29.09.2008
	Izdanje: 2.

POSEBNA UPORABA: Pripravak upotrebljavamo kao insekticid za smanjenje populacije insekata.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA 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
bifentrin	Prema Zakonu o MDK	NOEL: 1,5 mg/kg/dan Dopušteni dnevni unos :0,015 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, zaštitne cipele

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

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

IZGLED:	Tekućina – žute boje
MIRIS:	Bez mirisa
pH:	7
TOČKA KLJUČANJA :	> 100 ° C ( za bifentrin)
TOČKA TOPLJENJA:	-
OKSIDATIVNA SVOJSTVA:	-
TLAK: PARA	-
GUSTOĆA :	1,0 g/ml kod 20 ° C
TOPLJIVOST : u vodi	Dobro topiva
	-
KOEFICIJENT RASPODJELE	-
OKTANOL/VODA:	-

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

---

Naziv proizvoda:	<b>EFFECT Faracid</b>	Datum:	29.09.2008
		Izdanje:	2.

---

Sredstvo je stabilno u uvjetima skladištenja navedeno u točki 7.  
Izbjegavati jaka oksidativna sredstva i visoke temperature.

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutno otrovanje:

oralno (LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> (štakor) = 54.3 mg /kg tjelesna težina
inhalacijsko (LD <sub>50</sub> )	LC <sub>50</sub> (4h, štakor) = > 1.01 mg / l zraka
dermalno (LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> . (zec) = > 2000 mg / kg

### - Lokalni učinci:

nadražaj kože	Nije iritans (štakor)
nadražaj očiju	Nije nadražujući (štakor)
osjetljivost kože	Blagi iritans

### - Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:

#### - Učinak izlaganja

Jednokratno:	-
Višekratno:	-
Dugotrajno:	-

- Trenutni učinci: Nisu poznati

- Odgođeni učinci: Nisu poznati

- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): Nema podataka

- Dopunski učinci: Nisu poznati

## 12. EKOLOŠKI PODACI

Naziv proizvoda:	<b>EFFECT Faracid</b>	Datum:	29.09.2008
		Izdanje:	2.

Podaci za djelatnu tvar – bifentrin.

- 12.1 **Ekotoksičnost:** EC<sub>50</sub>/96h =0.00015-0.00035 mg/l (ribe)  
 EC<sub>50</sub>/48h 0.00011 mg/l (Daphnia magna)  
 Oralno LD<sub>50</sub> 1800-2150 mg/kg (ptice)
- 12.2 **Pokretljivost:** Log POW (Bifentrin): >6
- 12.3 **Razgradljivost:** razlaže se u zemlji DT 50 (Bifentrin): 65-125 dana
- 12.4 **Bioakumulacijski potencijal :** Biokoncentracijski faktor (BCF): 11750

**Dodatne informacije:** Spriječiti izlivanje u vodotokove, kanalizaciju

### 13. POSTUPANJE S OTPADOM

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

Praznu ambalažu ne koristiti za druge svrhe.

- **Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu. Pravilnik o vrstama otpada.  
 Pravilnik o postupanju s ambalažnim 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:                         |                | -                |                |
| - Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: |                | Nije određeno    |                |

### 15. PODACI O PROPISIMA

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

---

Naziv proizvoda:	<b>EFFECT Faracid</b>	Datum:	29.09.2008
		Izdanje:	2.

---

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

OZNAKA OPASNOSTI: nema

**OZNAKAE UPOZORENJA :**

R 52/52 Štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**OZNAKE OBAVJESTI:**

- S 2 Čuvati izvan dohvata djece
- S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- S 29/56 Ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada
- 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, i transport.

---