

# Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH univerzalni insekticid**

Št. Revizije: 2

Dobavitelj: BIOTEH Podjetje za biotehnologijo d.o.o., Ljubljana

Datum tiskanja: 22.6.2004

## 1 IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

**1.1. Identifikacija snovi ali pripravka: FORTH univerzalni insekticid**

**1.2. Podatki o dobavitelju:** BIOTEH, Podjetje za biotehnologijo d.o.o., Vevška cesta 52, 1260 Ljubljana-Polje, tel: 01/5283-969, 5282-224.

**Tel. za nujne primere:** 01/ 5283-969, 5282-224 (Biotech d.o.o. 7:30-15:30).

Posvetujte se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## 2 SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

### 2.1 Splošno ime:

vodna emulzija insekticida za gospodinjstvo, mlečno bele barve

### 2.2 Vsebuje:

(navajamo, kljub temu da koncentracija ne presega 1%)

#### 1. **permetrin**

(a) kemijsko ime (IUPAC): 3-fenoksibenzil-3-(2,2-diklorovinil)-2-dimetilciklopropankarbamat

(b) EINECS/ELINCS št.: 258-067-9

(c) CAS št.: 52645-53-1

(d) Indeks št.: 613-058-00-2

(e) Znaki za nevarnost: Xn

(f) R stavki: 22

(g) S stavki: (2)

(h) Koncentracija: 0,25% (utežni)

## 3 UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

### 3.1 Osnovna nevarnost:

Pri prekomerni izpostavljenosti permetrinu se lokalno lahko pojavi pekoč občutek ter draženje kože, oči in sluznice zgornjih dihalnih poti. Po zaužitju večje količine pripravka se lahko pojavi slabost, bruhanje, driska, parestezije, glavobol in omotica, v hujših primerih tudi nemir, tremor, ataksija in krči. Pripravek lahko povzroči preobčutljivostno reakcijo: astmatikom in ljudem z znano preobčutljivostjo se odsvetuje uporaba pripravka.

Pripravek je razvrščen kot okolju nevaren, ker je zelo strupen za vodne organizme in čebele. Ne sme priti v kanalizacijo in v tekoče in stoječe vode.

## 4 UKREPI ZA PRVO POMOČ:

**Splošni ukrepi:** v primeru suma na zastrupitev pokličemo zdravnika in mu pokažemo etiketo. Prizadeta oseba naj miruje, zagotovimo osnovne življenjske funkcije. **Pri vdihavanju:** osebo umaknemo na svež zrak. **Stik s kožo:** odstranimo kontaminirano obleko, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. **Stik z očmi:** oči temeljito speremo s čisto vodo. **Pri zaužitju:** ne izzivajmo bruhanja, posvetujmo se z zdravnikom. Osebi z zoženo zavestjo ne smemo dati piti. Zdravljenje je simptomatično.

## 5 UKREPI OB POŽARU:

### 5.1 Primerna gasilna sredstva:

vsa razpoložljiva (CO<sub>2</sub>, pena, prah), razen vode, zaradi morebitnega izpiranja v kanalizacijo

### 5.2 Nevarnost pri gorenju pripravka:

Pripravek ni gorljiv.

**5.3 Posebne nevarnosti:**

Ni posebnih nevarnosti pri gašenju.

**5.4 Posebna varovalna oprema:**

Pri gašenju nosite respirator s kisikom.

**6 UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:****6.1 Osebnostni ukrepi:**

niso potrebni

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

V primeru večjega razlitja takoj poklicati gasilce. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.

**6.3 Postopki čiščenja pri neugodnem izpustu:**

Absorbirati s primernim inertnim sredstvom: mivko, žaganjem ali fosilno moko. Vse skupaj shraniti v primerne posode s pokrovom.

Poškodovan izdelek ali absorbiran material je potrebno dostaviti proizvajalcu ali pooblaščenim organizacijam za odstranjevanje posebnih odpadkov.

**7 RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:****7.1 Ravnanje:**

Niso potrebni posebni varnostni ukrepi.

**7.2 Skladiščenje:**

maksimalna temperatura: 50°C; minimalna temperatura: 5°C

**7.3 Drugo:** ni podatkov**8 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU**

**Zaščita dihal:** ni potrebna

**Zaščita rok:** običajne gumijaste rokavice

**Zaščita oči:** ni potrebna

**Zaščita kože:** ni potrebna

**9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**

**Izgled:** mlečno bela tekočina – emulzija na vodni osnovi

**Vonj:** skoraj brez vonja

**pH:** 6-8

**Vrelišče, vrelna območje:** ni podatka (~ voda)

**Tališče, talilno območje:** ni podatka (~ voda)

**Plamenišče:** ni vnetljiv (ASTM D56)

**Vnetljivost:** ni vnetljiv

**Samovnetljivost:** pripravek ni samovnetljiv

**Eksplozivne lastnosti (spodnja / zgornja meja):** pripravek ni eksploziven

**Oksidativne lastnosti:** pripravek ni oksidativen

**Parni tlak:** ni podatka (~ voda)

**Relativna gostota:** 1 g/ml

**Topnost v vodi / maščobah:** z vodo se meša v vseh razmerjih; za maščobe ni podatka

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda:** ni podatka

**Drugi podatki:** pripravek je vodna emulzija in ni gorljiv

**10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**

**Stabilnost:** Pri sobni temperaturi je stabilen. Ne povzroča nevarnih reakcij.

**Nepriemerni pogoji:** Ker je občutljiv na svetlobo, hraniti na temnem mestu. Ne povzroča znanih nevarnih reakcij.

**Nezdružljive snovi:** Ni posebnih nezdružljivih snovi.

**Nevarni produkti razkroja:** Ni nevarnih produktov razkroja.

### 11 TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

#### Akutna toksičnost:

LD<sub>50</sub> akutna oralna (podgana): >2000 mg/kg (pripravek)  
LD<sub>50</sub> akutna kožna (podgana): >4000 mg/kg (aktivna snov permetrin)  
LD<sub>50</sub> akutna kožna (zajci): >2000 mg/kg (aktivna snov permetrin)  
LC<sub>50</sub> inhalacijska (podgana): 23,5 mg/l zraka (aktivna snov permetrin)

Nima mutagene, teratogene ali karcinogene aktivnosti.

### 12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Pripravek je zelo strupen za vodne organizme in čebele. V naravnem okolju je hitro in popolnoma razgradljiv.

#### Podatki za aktivno snov (permetrin):

LD<sub>50</sub> akutna oralna (piščanci): >3000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> akutna oralna (japonska prepelica): >13500 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (96h) (postrv): 2,5 µg/l

### 13 ODSTRANJEVANJE:

Odstranjevanje: uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

### 14 TRANSPORTNI PODATKI:

#### Železnica/cesta (RID/ADR), morje (IMDG Code), zrak (ICAO / IATA):

UN številka: 3082  
Ime: Okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n.  
Razred: 9  
Razvrstitveni kod: M6  
Embalažna skupina: III  
Št. nevarnosti: 90

### 15 ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Grafični znaki: OKOLJU NEVARNO

#### R stavki:

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
R57 Strupeno za čebele.

#### S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.  
S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

#### Ostala opozorila:

Ne vdihavati meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

**16 DRUGE INFORMACIJE:**

S pripravkom je potrebno ravnati, shranjevati in uporabljati v skladu z dobrim gospodarjenjem in v skladu z zakonodajo.

Varnostni list smo pripravili v skladu z najboljšim znanjem, ne odgovarjamo pa za nepravilno uporabo oziroma neupoštevanje teh podatkov.

Vse informacije se nanašajo na ta pripravek in niso primerne za uporabo pri drugih pripravkih.

Za način uporabe natančno sledite navodilom na embalaži.

**Viri:**

- BIOLAB: Tossicita' acuta orale nel ratto (Dose limite). Progetto n. 95/927.A1. 1995.
- COPYR s.p.a.: Material Safety Data Sheet – SPRIN (13.4.2000)
- EXTOKNET Database (<http://ace.ace.orst.edu/info/extoknet>). Oregon State University, 1996.
- Kidd, H./ James, D.R., Eds.: The Agrochemicals Handbook 3<sup>rd</sup> Edition. Royal Society of Chemistry Information Services, Cambridge, UK, 1991.

**Revizija:** spremenjene so bile točke 1, 14