

# Varnostni list

Trgovsko ime: <b>BIOTIP Proti klopom</b>	Št. Revizije: 2
Dobavitelj: BIOTEH Podjetje za biotehnologijo d.o.o., Ljubljana	Datum tiskanja: 20.4.2006

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka: **BIOTIP Proti klopom**

**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 (Bioteh d.o.o. 7:30-15:30).

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

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SNOVEH

**Splošno ime:** repelent za klope za nanašanje na obleko na osnovi ekstrakta bolhača

**Vsebuje:**

### Etanol

- a) kemijsko ime (IUPAC): etanol
- b) EC št. (EINECS/ELINCS): 200-578-6
- c) CAS št.: 64-17-5
- d) Index št.: 603-002-00-5
- e) Črkovni znaki za nevarnost: F
- f) R stavki: 11
- g) Koncentracija: 50 -100 ut.%

### Piretrini vključno s cinerieni

- a) kemijsko ime (IUPAC):  
*Piretrin I:* (2,2-Dimetil-3-[2-metilprop-1-enil]ciklopropankarboksilna kislina-O-(+)cis-4-(3-metil-2-(penta-2,4-dienil)ciklopent-2-en-1-on]ester  
*Piretrin II:* 2,2-Dimetil-3-(3-metoksi-2-metil-3-oksoprop-1-enil)ciklopropankarboksilna kislina-O-(+)cis-[3-metil-1-okso-2-(2,4-entadien-1-il)-2-ciklopenten-4-il] ester  
*Cinerin I:* 3-(But-2-enil)-2-metil-4-oksociklopent-2-enil-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropankarboksilat  
*Cinerin II:* 3-(But-2-enil)-2-metil-4-oksociklopent-2-enil-2,2-dimetil-3-(3-metoksi-2-metil-3-oksoprop-1-enil)ciklopropankarboksilat
- b) EC št. (EINECS/ELINCS): 204-455-8, 204-462-6, 246-948-0, 204-454-2
- c) CAS št.: 121-21-1, 121-29-9, 25402-06-6, 121-20-0
- d) Index št.: 613-022-00-6
- e) Črkovni znaki za nevarnost: Xn, N
- f) R stavki: 20/21/22, 50/53
- g) Koncentracija: 0,2 ut.%

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Izdelek v plastenki je zaradi etanola, ki ga vsebuje, lahko vnetljiv in ne sme priti v stik z vročino in ognjem ter mora biti skladiščen na sobni temperaturi. V zelo redkih primerih lahko povzroča blažje preobčutljivostne reakcije, če pride v stik s kožo.

#### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

- Splošno:** Osebo, ki ji je postalo slabo, odstranite iz območja uporabe na svež zrak. Odstranite vso tretirano obleko. V primeru poslabšanja zdravstvenega stanja takoj pokličite zdravnika. Pokažite mu deklaracijo in navodila za uporabo.
- Zaužitje:** Poiskati zdravniško pomoč.
- Stik s kožo:** Umiti z milom in vodo.
- Stik z očmi:** Izpirajte s čisto vodo 15 minut.

#### 5. UKREPI OB POŽARU

- Primerna gasilna sredstva:** vsa razpoložljiva
- Prepovedana uporaba:** /
- Priporočila:** uporaba respiratorja s kisikom  
Odstranite izvor gorenja, hladite in ščitite nepoškodovano embalažo pred segrevanjem.

#### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

- Osebni varnostni ukrepi:** maska s filtrom za organske snovi
- Okoljevarstveni ukrepi:** V primeru večjega razlitja takoj poklicati gasilce. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.
- Postopek čiščenja:** 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. Pripravek je hitro in popolnoma biorazgradljiv in vsebuje le naravne snovi.

#### 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

- Ravnanje:** Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite.
- Skladiščenje:** Hranimo v originalni embalaži pri sobni temperaturi (15 – 30°C), izven dosega otrok. Skladiščni prostor mora biti primeren za skladiščenje vnetljivih snovi. Izdelek ščitimo pred viri ognja in direktno sončno toploto.

#### 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

##### Mejne vrednosti izpostavljanja:

- Etanol:** MDK vrednost: 1900 mg/m<sup>3</sup>; 1000 ppm
- Piretrin:** MDK vrednost 5 mg/m<sup>3</sup>

a) **Previdnostni ukrepi:** Skladiščni prostor mora biti dobro zračen.

##### b) Osebna varovalna oprema

- Zaščita dihal:** Pri priporočeni uporabi ni potrebna.
- Zaščita oči:** Ni potrebna
- Zaščita rok:** Pri kratkotrajni uporabi ni potrebna zaščita.
- Zaščita kože:** Ni potrebna

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

<b>Izgled:</b>	Zlatorumena tekočina.
<b>Vonj:</b>	Močan in značilen, po klinčkih.
<b>pH / kislost:</b>	Ni podatka.
<b>Vrelišče:</b>	80°C
<b>Tališče:</b>	-81°C
<b>Plamenišče:</b>	12-26 °C
<b>Vžigna temperatura:</b>	425°C
<b>Topen v vodi:</b>	Z vodo se meša v vseh razmerjih, pri raztapljanju v vodi se izločajo oljne komponente.
<b>Topen v organskih topilih:</b>	Dobro topen v nepolarnih topilih.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Izogibati se naslednjih pogojev:</b>	Virom toplote in ognja.
<b>Nekompatibilne snovi:</b>	Ni podatka.
<b>Obstojnost:</b>	Obstojen pri pogojih uporabe.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna toksičnost:</b>	Ni podatka.
<b>Škodljivost za zdravje:</b>	Pri upoštevanju navodil za uporabo pripravkov ni škodljiv zdravju. V zelo redkih primerih lahko pri stiku s kožo povzroča preobčutljivost.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Toksičnost:</b>	Ni podatka.
<b>Razgradljivost:</b>	Pripravek je popolnoma in hitro biorazgradljiv. Vsebuje samo naravne snovi.
<b>Učinki na okolje:</b>	V večjih količinah lahko škoduje vodnim organizmom. Ne zlivati v kanalizacijo ali naravne vode.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### Odstranjevanje embalaže in neporabljenega sredstva:

Sredstvo porabiti namensko. Sredstvo s pretečenim rokom uporabe in prazno embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih pripravkov.

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

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

<b>UN številka:</b>	1993
<b>Ime:</b>	Vnetljiva tekočina, n.d.n. (etanol)
<b>Razred:</b>	3
<b>Razvrstitveni kod:</b>	F1
<b>Embalažna skupina:</b>	II
<b>Št. nevarnosti:</b>	33

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

### Označevanje pripravka:

Znaki in napisi za nevarnost: F LAHKO VNETLJIVO

### Standardna opozorila

R11 Lahko vnetljivo.

### Standardna obvestila

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S7 Hraniti v tesno zaprti posodi.

S16 Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

Preparat je označen v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

## 16. DRUGE INFORMACIJE

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

Varnostni list je pripravljen 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 za uporabo.

### Viri:

- EXTOTOXNET Database (<http://ace.ace.orst.edu/info/extotoxnet>). Oregon State University, 1996.
- Oblak Lukač, A. Nevarne snovi. DDU Univerzum, Ljubljana, 1985.
- Casida, J.E., Ed.: Pyrethrum, The Natural Insecticide. Academic Press, New York, 1973.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01)

**Revizija:** Spremenjene so bile točke: 1, 2, 8, 14