

Ime izdelka: **BIO KILL EXTRA MICRO FAST**

Stran: 1/6

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 **Identifikator izdelka:** BIO KILL EXTRA MICRO-FAST
- 1.2 **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** Insekticid učinkovit proti vsem insektom in škodljivcem na težje dostopnih mestih in na zunanjih površinah objektov
- 1.3 **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:** Ilirija d.o.o., Tržaška cesta 40, 1000 Ljubljana, Slovenija
telefon: + 386 1 4709 100, elekt. pošta: info@ilirija.si
Informacije v delovnem času: 8.00 – 16.00
- 1.4 **Telefonska številka za nujne primere:** **Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti:**
Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

- 2.1 **Razvrstitev zmesi (Uredba 1272/2008/ES (CLP)):**
Kronična strupenost za vodno okolje, kategorija 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Klasifikacija je pripravljena na osnovi rezultatov toksikoloških testov.

- 2.2 **Elementi etikete (Uredba 1272/2008/ES (CLP)):**
Biocidna snov: 1R-trans fenotrin 0,10g/100g in praletrin 0,01g/100g



Piktogrami:

Opozorilna beseda: /

Stavki o nevarnosti:

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Ne vdihavati hlapov/razpršila.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

Dodatna opozorila:

Hraniti ločeno od hrane. Ne uporabljamo v prostorih, kjer so bolniki ali starejši ljudje. Ne uporabljajte na užitnih rastlinah. Otroci in domače živali ne smejo priti v stik s tretirano površino. Nevarno za čebele. *Prva pomoč:* Pri vdihavanju prenesti žrtev na svež zrak. V primeru slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri stiku z očmi odstranite kontaktne leče, če jih imate in previdno izpirati z vodo nekaj minut. Pri stiku s kožo takoj umiti z vodo in milom. V primeru zaužitja takoj poklicati Center za zastrupitve/zdravnika.

Pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 *Zmesi*

Kemijska sestava: Tekoča vodna suspenzija z aktivnima sestavinama 1R-trans fenotrin in praletrin, ki sta v mikrokapsulirani obliki.

Nevarne sestavine:

| <i>Snov</i> | <i>%</i> | <i>CAS št.</i> | <i>EC št.</i> | <i>Indeks št.</i> | <i>Razvrstitev (1272/2008/ES)</i> |
|--|----------|----------------|---------------|-------------------|--|
| 1R-trans fenotrin - (m-fenoksibenzil (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropankarboksilat | 0,10% | 26046-85-5 | 247-431-2 | -- | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| praletrin - (2-metil-4-okso-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropankarboksilat) | 0,01% | 23031-36-9 | 245-387-9 | 607-431-00-9 | Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 *Opis ukrepov prve pomoči*

Splošni ukrepi: Ponesrečenca odpeljati iz nevarnega območja. V primeru kakršnihkoli težav poiskati zdravniško pomoč. Odstranimo kontaminirano obleko.

Vdihavanje: Ponesrečenca prenesemo na svež zrak, zrahljamo tesno obleko. V primeru težav z dihanjem poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Odstraniti polite dele obleke in sprati z vodo in milom. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi: Odstranimo kontaktne leče, če jih imamo. Oko takoj spiramo najmanj 15 minut z vodo – steklenica za spiranje oči. Pri tem razpremo veke s prsti, oko pa obračamo v vse smeri. V primeru draženja, poiščemo zdravniško pomoč.

Zaužitje: Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ne damo ničesar v usta.

Napotki zdravniku: Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 **Sredstva za gašenje:** *Primerna:* razpršen vodni curek, suha gasilna sredstva, pena, ogljikov dioksid. *Neprimerna:* Direktni vodni curek.

5.2 **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** V primeru požara se lahko tvorijo hlapi/plini, kot so – ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Izpostavljenost produktom izgorevanja je lahko zdravju škodljiva.

V primeru požara posode z izdelkom odstranimo iz nevarnega območja (če je to brez nevarnosti možno) oz. jih hladimo z razpršenim vodnim curkom. Voda uporabljena za gašenje ne sme odtekati v podtalnico ali površinske vode. Ljudje naj se odstranijo z nevarnega območja.

5.3 **Nasvet za gasilce:** Osebna zaščitna sredstva, izolacijski aparat za dihanje neodvisen od okoliškega zraka.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 **Osebnostni ukrepi:** Poskrbimo za dobro prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Zaščitimo se s predpisanimi osebnimi zaščitnimi sredstvi.

6.2 **Okoljevarstveni ukrepi:** Ne odlagati oziroma izpuščati direktno v okolje: kanalizacijo, tla/prst, podtalnico ali površinske vode.

6.3 **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom (pesek, zemlja, ..) in v zaprtih, označenih posodah odstraniti skladno s predpisi. Manjše količine razredčiti in sprati z veliko količino vode v kemični odtočni kanal. Ne odlagati v okolje.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 **Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Poskrbeti za primerno prezračevanje. Embalaža naj bo zaprta in postavljena pokonci, da preprečimo iztekanje, ko jo ne uporabljamo. Izogibati se vdihavanju hlapov/meglice. Izogibati se stiku z očmi in kožo. Med premori in po končanem delu, si umijemo roke. Hraniti stran od hrane, pijače in krmil. Med delom ne jesti, piti in kaditi. V primeru presežene maksimalne dovoljene koncentracije oziroma povečane koncentracije hlapov uporabimo zaščitno za dihala. Hraniti ločeno od toplote in virov vžiga.

7.2 **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdrumljivostjo:**

Skladiščiti v originalni in dobro zaprti embalaži, na hladnem in dobro prezračevanem mestu, nedosegljivo otrokom. Pripravek zaščitimo pred mrazom in zmrzaljo.

Temperatura skladiščenja: od +5°C do +25°C

7.3 **Specifična uporaba**

Razpršite po vseh površinah in razpokah na območjih, ki so jih napadli insekti, tako zunaj kot v zaprtih prostorih. Pred uporabo plastenko dobro pretresemo.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 **Parametri nadzora:**

Ni podatka o maksimalni dopustni koncentraciji.

8.2 **Nadzor izpostavljenosti:**

Osebna varovalna oprema:

Zaščita dihal:

Izogibati se vdihavanju hlapov/meglic. V primeru povečane in presežene koncentracije hlapov uporabimo masko za dihala s filtrom A (SIST EN 136:1998/AC: 2004).

Zaščita oči/obraz:

Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166:2002).

Zaščita kože in rok:

Zaščitna obleka in zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003).

Posebni higienski ukrepi:

Pred premorom in na koncu dela temeljito umiti roke, obraz in druge izpostavljene dele kože.

Drugo:

Upoštevati previdnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami. Med delom ne jesti, piti in kaditi. Hraniti ločeno od hrane in pijače.

Kontrola izpostavljenosti okolja: Ne odlagati oziroma izpuščati direktno v okolje.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 **Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Izgled – konsistenca pri 20°C:

umazano bela tekočina - suspenzija

Vonj:

značilen

pH vrednost (direktno):

5,7

Vrelišče / Vrelna območje:

ni podatka

Ime izdelka: **BIO KILL EXTRA MICRO FAST**

Stran: 4/6

| | |
|--|----------------------------|
| <i>Tališče / Talilno območje</i> | ni podatka |
| <i>Plamenišče:</i> | >100°C |
| <i>Vnetišče:</i> | ni podatka |
| <i>Samovnetljivost:</i> | ni podatka |
| <i>Eksplozivne lastnosti (zgornja / spodnja meja):</i> | ni podatka |
| <i>Oksidativne lastnosti:</i> | ni podatka |
| <i>Parni tlak:</i> | ni podatka |
| <i>Gostota (pri 20°C):</i> | 1,005 g/ml |
| <i>Viskoznost pri 20°C:</i> | 10 – 100 mPa.s |
| <i>Topnost v vodi::</i> | meša se z vodo |
| <i>Porazdelitveni koeficient v sistemu n-oktanol/voda:</i> | 6,8 (za 1R-trans fenotrin) |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 *Reaktivnost:* Pripravek ni reaktiven.
- 10.2 *Kemijska stabilnost:* Obstojno pri normalnih pogojih (glej 7. poglavje).
- 10.3 *Možnost poteka nevarnih reakcij :* Nobenih, pri pravilni uporabi.
- 10.4 *Pogoji, ki se jim mora izogniti:* Izpostavljenosti zmrzovanju in mrazu.
- 10.5 *Nezdružljive snovi:* Niso poznane.
- 10.6 *Nevarni produkti razkroja:* Niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1 *Podatki o toksikoloških učinkih:*
Akutna oralna toksičnost – Biokill Extra Micro-Fast
 LD50 oralno podgane >5000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost – Biokill Extra Micro Fast
 LD50 inhalacijsko podgane > 5,03mg/kg
 Čas izpostavljenosti: 4 ure
 Vir podatkov: *Product Safety Labs, Dayton, USA*
- Akutna dermalna toksičnost – 1R-trans fenotrin
 LD50 dermalno podgane >2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost – praletrin
 LD50 dermalno podgane >5000 mg/kg
 Vir podatkov: *Pesticide Manual*

Možni učinki na zdravje:

- Zaužitje: Lahko se pojavijo zdravstvene težave.
- Vdihavanje: Pri daljši izpostavljenosti možno rahlo draženje sluznice zgornjih dihal.
- Stik s kožo: Pri občutljivi koži se lahko pojavi draženje.
- Ni nobenih eksperimentalnih podatkov, da bi bil izdelek karcinogen, mutagen ali škodljiv za razmnoževanje.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 **Strupenost:**

1R-trans fenotrin

LC50 ribe (akutno) = 0,0027 mg/l/96h

EC50 Daphnia magna (akutno) = 0,0043 mg/l/48h

NOEC Daphnia magna (kronično) = 0,00047 mg/l

Praletrin

LC50 ribe (akutno) = 0,012 mg/l/96h

LC50 Daphnia magna (akutno) = 0,0062 mg/l/48h

NOEC Daphnia magna (kronično) = 0,00065 mg/l

Pripravek je strupen za vodne organizme: ima dolgotrajne škodljive učinke.

12.2 **Obstojnost in razgradljivost:** Ni kvantitativnih podatkov.

12.3 **Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni kvantitativnih podatkov.

12.4 **Drugi podatki:** Ne odlagati oziroma izpuščati direktno v okolje: kanalizacijo, tla/prst, podtalnico ali površinske vode.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 **Metode ravnanja z odpadki**

Nekoristne presežke, neuporabne odpadke in onesnaženo embalažo odložimo, kot to določa okoljska zakonodaja za odlaganje nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki in odpadno embalažo).

14. PODATKI O PREVOZU

Transport po kopnem:

UN št.: 3082

ADR/RID: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje 1R-trans fenotrin)

ADR/RID razred: 9

Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični podatki za snov ali zmes**

- Uredba 1907/2006
- Uredba 1272/2008
- Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).

15.2 **Ocena kemijske varnosti**

Ni podatkov.

16. DRUGI PODATKI

Pomen H-stavkov nevarnosti iz poglavja št. 3:

H 302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H 331 Strupeno pri vdihavanju.

H 332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H 400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H 410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006

Številka izdaje: 01
Datum izdaje: 30.03.2017

Ime izdelka: **BIO KILL EXTRA MICRO FAST**

Stran: 6/6

Viri za izdelavo slovenskega varnostnega lista:

Jesmond: *EC MSDS Biokill Extra micro fast RTU (10/2015)

Omejitvena klavzula:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter za izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka. Gornji podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja in ne predstavljajo nikakršnega zagotovila za lastnosti. Obstoječe zakone in določila mora upoštevati prejemnik našega izdelka z lastno odgovornostjo.