

Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH Univerzalni insekticid**

Št. revizije: 10

Dobavitelj: BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka:** FORTH Univerzalni insekticid**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** insekticid, biocidni proizvod (PT 18) – za zatiranje vseh vrst insektov v gospodinjstvih in manjših skladiščih**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

BIOTEH d.o.o., Zg. Jarše, Preserska cesta 9, 1235 Radomlje; tel.: 01/ 5283-969, 5282-224; e-pošta: bioteh@bioteh.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 01/ 5283-969, 5282-224 (Bioteh d.o.o. 7:30 - 15:30)

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Nevarno za vodno okolje – kategorija kroničnosti 1 - H410

Piktogram za nevarnost: GHS09

Opozorilna beseda: POZOR

2.2 Elementi etikete:

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), z vsemi dopolnitvami:

**POZOR**

- | | |
|------|---|
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P261 | Ne vdihavati meglice. |
| P262 | Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P391 | Prestreči razlito tekočino. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi. |

2.3 Druge nevarnosti: Izdelek vsebuje permetrin, ki je zelo strupen za čebele in vodne organizme. Ne sme priti v kanalizacijo ter v tekoče in stoječe vode.

Zmes ne vsebuje komponent, za katere velja, da so obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT), ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB), v koncentracijah 0,1% ali več. Prav tako ne vsebuje komponent endokrinih motilcev v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Permetrin**

- a) kemijsko ime: permetrin
b) EC št.: 258-067-9
c) CAS št.: 52645-53-1
d) razvrstitev: Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1 - H317, Acute Tox. 4 - H332, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410
e) koncentracija: 0,25 % (0,25 g / 100 g)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Splošni ukrepi: Pri sumu na zastrupitev takoj pokličite zdravnika. Pokažite mu embalažo, etiketo ali varnostni list. Prizadeta oseba naj miruje, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.

Zaužitje: Usta izperite z vodo (ne požirati). Ne izzivati bruhanja. Posvetujte se z zdravnikom. Posredujte mu navedbe z etikete.

Stik s kožo: Kožo temeljito sperite z vodo in milom. Če se pojavi draženje, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: Odprte oči takoj in temeljito sperite s čisto vodo. Odstranite kontaktne leče, v kolikor jih uporabljate in lahko to storite brez težav. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto. Izpirajte 10-15 minut. Če draženje ne preneha, se posvetujte z očesnim zdravnikom.

Vdihavanje: Prizadeto osebo takoj umaknite v dobro prezračen prostor ali na svež zrak. V primeru težav se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

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.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdravljenje je simptomatično.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje:**

Primerna gasilna sredstva: CO₂, pena, prah (kemijska sredstva), razpršena voda.

Neprimerna gasilna sredstva: Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražilni. Preprečiti je potrebno uhajanje onesnaženega gasilnega sredstva v tla oziroma v okolico.

5.3 Nasvet za gasilce: Pri gašenju nosite popolno zaščitno opremo in avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom, z dovodom stisnjenega zraka in obrazno masko. Odstranite izvor gorenja, hladite in ščitite nepoškodovano embalažo pred segrevanjem. Preprečiti je treba kontaminacijo okolja z odpadnimi gasilnimi sredstvi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Zaščitite se pred stikom s kožo in očmi (zaščitna obleka, gumijaste rokavice, zaščitna očala). Ne vdihavajte hlapov. Zaščitite se z dihalno masko s filtrom za organske snovi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Razlitje absorbirajte z inertnim sredstvom (mivko, žaganjem ali fosilno moko). Onesnažene predele očistite z detergentom in vodo. Da bi preprečili onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zberite v označene posode s pokrovom tudi vodo za čiščenje. Ves odpadni material predajte pooblaščenemu zbiralcu nevarnih odpadkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: za odstranjevanje glejte oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Po rokovanju z izdelkom si temeljito umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Izdelek hranite v originalni, dobro zaprti embalaži, na suhem in hladnem mestu (sobni temperaturi), izven dosega otrok, ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja: 5 – 50°C

7.3 Posebne končne uporabe: Preberite navodila za uporabo na izdelku in se ravnajte po njih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora: Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Izogibajte se vdihavanju meglice.

8.2 Nadzor izpostavljenosti: Posebni ukrepi niso potrebni – osebna varovalna oprema ni potrebna. Po nanosu umiti roke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| a) agregatno stanje: | tekočina – emulzija na vodni osnovi |
| b) barva: | mlečno bela |
| c) vonj: | karakterističen |

d) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 100°C
f) vnetljivost:	ni vnetljiv
g) spodnja ali zgornja meja eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
h) plamenišče:	ni razpoložljivih podatkov
i) temperatura samovžiga:	ni razpoložljivih podatkov
j) temperatura razgradnje:	ni razpoložljivih podatkov
k) pH:	6-8
l) kinematična viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
m) topnost:	topen v vodi
n) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni razpoložljivih podatkov
o) parni tlak:	ni razpoložljivih podatkov
p) gostota in/ali relativna gostota:	~ 1 g/L (20°C)
q) relativna parna gostota:	ni razpoložljivih podatkov
r) lastnostni delcev:	ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost: zmes je stabilna pri normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost: zmes je stabilna pri normalnih pogojih (sobni temperaturi)

10.3 Možnost nevarnih reakcij: ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: močna svetloba – hraniti na temnem mestu

10.5 Nezdružljivi materiali: ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

a) akutna strupenost:

LD₅₀ akutna oralna (podgana): > 383 mg/kg (permetrin)

LD₅₀ akutna dermalna (zajec): > 2000 mg/kg (permetrin)

b) jedkost za kožo/draženje kože: lahko povzroči manjše draženje

c) resne okvare oči/draženje: ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: ne povzroča preobčutljivosti

e) mutagenost za zarodne celice: ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

f) rakotvornost: ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

g) strupenost za razmnoževanje: ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

- h) STOT - enkratna izpostavljenost:** ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti
- j) nevarnost pri vdihavanju:** ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev: ne vsebuje snovi, ki so na seznamu endokrinih motilcev

11.2.2 Drugi podatki: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost za vodne organizme:

LC₅₀ (ribe, 96 h): 0,00062 mg/L (permetrin)

LC₅₀ (bolhe, 48 h): 0,0005 mg/L (permetrin)

12.2 Obstočnost in razgradljivost: ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: vodni organizmi so zelo dovzetni za permetrin; koncentracijski faktor za različne organizme je med 43 do 750, se pa absorbiran permetrin relativno hitro izpira s čisto vodo; pri pticah kopičenje permetrina niso zaznali

12.4 Mobilnost v tleh: ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: na podlagi razpoložljivih podatkov ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotku višjem od 0,1 %

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: na podlagi razpoložljivih podatkov ne vsebuje komponent endokrinih motilcev

12.7 Drugi škodljivi učinki: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte v zbiralnik za odpadno embalažo. Ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu nevarnih odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID: 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9, M6

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje: strupeno za vodne organizme

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: ni razpoložljivih podatkov

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: ni razpoložljivih podatkov**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Varnostni list je izdelan v skladu z Uredbo komisije (EU) št. 2020/878.

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

Uredba (ES) št. 1272/2008 evropskega parlamenta in sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Uredba (EU) 2024/2865 evropskega parlamenta in sveta z dne 23. oktobra 2024 o spremembi Uredbe (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

15.2 Ocena kemijske varnosti: ocena kemijske varnosti zmesi ni bila izvedena**ODDELEK 16: Drugi podatki**

S proizvodom je potrebno ravnati, ga 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 zgolj na ta proizvod. Za način uporabe izdelka natančno sledite navodilu za uporabo, ki je napisano na embalaži.

Seznam stavkov o nevarnosti, navedenih v 3. oddelku:

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.