

Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH Plus proti komarjem**

Št. revizije: 4

Dobavitelj: BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.**UFI:** AM00-50AG-W00Q-GUQD

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka: FORTH Plus proti komarjem**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** repelent, biocidni proizvod (PT 19) – za zaščito pred piki komarjev in ostalih insektov**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):

Vnetljiva tekočina - kategorija 3, H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Draženje oči - kategorija 2, H319: Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete:

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

**POZOR**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti:

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.

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

- a) kemijsko ime: ikaridin
- b) EC št.: 423-210-8
- c) CAS št.: 119515-38-7
- d) razvrstitev draženje oči 2, H319
- e) koncentracija: 22 % (22 g / 100 g)

Etanol

- a) kemijsko ime: etanol
- b) EC št.: 200-578-6
- c) CAS št.: 64-17-5
- d) razvrstitev: vnetljiva tekočina 2, H225; draženje oči 2, H319
- e) koncentracija: do 30 % (masni)

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: Ne izzivati bruhanja. Opozorilo: Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta! Usta izperite z vodo (ne požirati). Pokličite zdravnika in mu pokažite embalažo, etiketo ali varnostni list. Zdravljenje je simptomatično.

Stik s kožo: V primeru draženja kožo temeljito sperite z vodo in milom. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem razprite očesni vekci in oko temeljito sperite s čisto vodo. 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: Povzroča hudo draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično.

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

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

Nepriprava gasilna sredstva: Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražilni. Nevarni produkti razgradnje: dušikovi oksidi, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid. 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 z obrazno masko. Odstranite izvor gorenja. Hladite in ščitite nepoškodovano embalažo pred segrevanjem.

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:

V primeru poškodbe plastenke odstranite vse vire vžiga. Razlitje absorbirajte in odstranite. Zbran material hranite v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugimi vnetljivimi absorpcijskimi materiali. Upoštevajte preventivne ukrepe pred statičnim naelektrenjem. Poškodovan izdelek ali absorbiran material dostaviti pooblaščen organizaciji za odstranjevanje kemikalij.

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. Po rokovanju z izdelkom si temeljito umijte roke. Preberite navodila za uporabo na izdelku in se ravnajte po njih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Izdelek hranite v originalni, dobro zaprti embalaži, na suhem in hladnem mestu, izven dosega otrok, ločeno od hrane, pijače in krmil ter ločeno od virov vžiga. Urediti je potrebno prezračevanje – lahko je naravni vlek (odprtine pri tleh in zgoraj).

7.3 Posebne končne uporabe: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

snov	tip	vrednost
etanol	MV (SI OEL)	960 mg/m ³
etanol	KTV (SI OEL)	1920 mg/m ³

8.2 Nadzor izpostavljenosti: Posebni ukrepi niso potrebni – osebna varovalna oprema ni potrebna. Preprečiti stik z očmi. Po nanosu umiti roke (dlani).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

a) agregatno stanje:	tekočina
b) barva:	brez barve
c) vonj:	karakterističen
d) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	89°C
f) vnetljivost:	vnetljiv v stiku z ognjem
g) spodnja ali zgornja meja eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
h) plamenišče:	26°C
i) temperatura samovžiga:	410°C
j) temperatura razgradnje:	ni razpoložljivih podatkov
k) pH:	5,7
l) kinematična viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
m) topnost:	topen v vodi, delno topen v nepolarnih topilih
n) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni razpoložljivih podatkov
o) parni tlak:	ni razpoložljivih podatkov
p) gostota in/ali relativna gostota:	0,98 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: ni razpoložljivih podatkov

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: vročina, plameni, iskre

10.5 Nezdružljivi materiali: oksidanti, reducenti

10.6 Nevarni produkti razgradnje: dušikovi oksidi, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:****a) akutna strupenost:**

LD ₅₀ akutna oralna (podgana):	> 2236 mg/kg (ikaridin)
LD ₅₀ akutna dermalna (podgana):	> 5000 mg/kg (ikaridin)
LC ₅₀ akutna inhalacijska (podgana, 4h):	> 4,364 mg/L (ikaridin)

b) jedkost za kožo/draženje kože: ni dražilen

- c) **resne okvare oči/draženje:** povzroča hudo draženje oči
- d) **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** ne povzroča preobčutljivosti
- e) **mutagenost za zarodne celice:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- f) **rakotvornost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- g) **strupenost za razmnoževanje:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- h) **STOT - enkratna izpostavljenost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- i) **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- j) **nevarnost pri vdihavanju:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost za vodne organizme:

LC₅₀ (ribe, 96 h): > 169,4 mg/L (ikaridin)

EC₅₀ (bolhe, 48 h): > 103 mg/L (ikaridin)

12.2 **Obstojnost in razgradljivost:** < 1% po 28 dneh (ikaridin)

12.3 **Zmožnost kopičenja v organizmih:** nizka (LogP_{ow} [ikaridin] = 2,11)

12.4 **Mobilnost v tleh:** ni razpoložljivih podatkov

12.5 **Rezultati ocene PBT in vPvB:** ne vsebuje PBT in vPvB komponent

12.6 **Lastnosti endokrinih motilcev:** ne vsebuje 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 neuporabljene 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:** 1170

14.2 **Pravilno odpremno ime ZN:** Etanol, raztopina

14.3 **Razredi nevarnosti prevoza:** 3, F1

14.4 **Skupina embalaže:** III



14.5 **Nevarnosti za okolje:** ni razpoložljivih podatkov

14.6 **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** gorljivo, draži oči, hraniti ločeno od hrane in pijače

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 komisije (EU) 2019/521 z dne 27. marca 2019 o spremembi Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi z namenom njene prilagoditve tehničnemu in znanstvenemu napredku.

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:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.