

# Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH Plus proti komarjem**

Št. revizije: 3

**Dobavitelj:** BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.

## 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: biotech@biotech.si**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 01/ 5283-969, 5282-224 (Biotech 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.

### 2.2 Elementi etikete:

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

**POZOR**

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti:** Stik z očmi lahko povzroči draženje.

## 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 /
- 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
- 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: Odprte oči 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:** ni razpoložljivih podatkov

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:** ni razpoložljivih podatkov

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

Primerna gasilna sredstva: CO<sub>2</sub>, 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 dihalni aparat s filtrom za organske snovi. 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 poklicati gasilce. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Če se zgodi poškodba plastenke, odstraniti vse vire vžiga. Razlitje absorbirati in odstraniti. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjenja v skladu z veljavno zakonodajo. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugimi vnetljivimi absorpcijskimi materiali. Upoštevati preventivne ukrepe pred statičnim naelektrenjem. Poškodovan izdelek ali absorbiran material dostaviti pooblašeni organizaciji za odstranjanje kemikalij.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** za odstranjanje 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 nezdržljivostjo:

Izdelek hraniti 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:** Preprečiti stik z očmi.

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

a) videz:	brezbarvna tekočina
b) vonj:	karakterističen
c) mejne vrednosti vonja:	ni razpoložljivih podatkov
d) pH:	5,5
e) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
f) začetno vrelišče in območje vrelišča:	89°C
g) plamenišče:	26°C
h) hitrost izparevanja:	ni razpoložljivih podatkov
i) vnetljivost:	vnetljiv v stiku z ognjem
j) zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
k) parni tlak:	ni razpoložljivih podatkov
l) parna gostota:	ni razpoložljivih podatkov
m) relativna gostota:	0,96 g/L (20°C)
n) topnost:	topen v vodi, delno topen v nepolarnih topilih
o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni razpoložljivih podatkov

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| p) temperatura samovžiga:  | ni razpoložljivih podatkov |
| q) temperatura razpadanja: | ni razpoložljivih podatkov |
| r) viskoznost:             | ni razpoložljivih podatkov |
| s) eksplozivne lastnosti:  | ni eksploziven             |
| t) oksidativne lastnosti:  | ni oksidativen             |

**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:** visoke temperature (nad 60°C)

**10.5 Nezdružljivi materiali:** ni razpoložljivih podatkov

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

#### Akutna strupenost:

LD<sub>50</sub> akutna oralna (podgana): > 2236 mg/kg (aktivna snov saltidin)

LD<sub>50</sub> akutna dermalna (podgana): > 5000 mg/kg (aktivna snov saltidin)

LC<sub>50</sub> akutna inhalacijska (podgana, 4h): > 4,364 mg/L (aktivna snov saltidin)

Draženje kože pri morskih prašičkih: ni dražilen

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost za vodne organizme:

LC<sub>50</sub> (ribe, 96 h): > 169,4 mg/L (aktivna snov saltidin)

EC<sub>50</sub> (bolhe, 48 h): > 103 mg/L (aktivna snov saltidin)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:** < 1% po 28 dneh (aktivna snov saltidin)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** nizka (LogP<sub>ow</sub> [saltidin] = 2,11)

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

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:** ni razpoložljivih podatkov

**12.6 Drugi škodljivi učinki:** ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Izdelek (vsebino plastenke) naj bi v celoti uporabili za svoj namen. Ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Ravnati v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

#### 14. PODATKI O PREVOZU

- 14.1 Številka ZN:** 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:** ni razpoložljivih podatkov
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:** ni razpoložljivih podatkov

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Varnostni list je izdelan v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo komisije (EU) št. 2015/830.

##### 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) 2016/918 z dne 19. maja 2016 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 napredu.

**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.