

# Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH Žgalne spirale proti komarjem**

Št. revizije: 4

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

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka:** FORTH Žgalne spirale proti komarjem

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** insekticid, biocidni proizvod (PT 18) – za zatiranje in odganjanje komarjev

**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 3 - H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete:

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

- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P260 Ne vdihavati dima.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- P312 Ob slabem počutju pokličite zdravnika.
- P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti:** Pripravek vsebuje sestavine rastlinskega izvora (d-aletrin) in zeleno barvilo. V redkih primerih lahko povzroči preobčutljivost.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### d-Aletrin

- a) kemijsko ime: (RS)-3-alil-2-metil-4-oksociklopent-2-enil(1R)-cis,trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)-ciklopropankarboksilat
- b) EC št.: 209-542-4
- c) CAS št.: 231937-89-6

- d) razvrstitev: Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, Aquatic Chronic 1 - H410  
e) koncentracija: 0,20 % (0,20 g / 100 g)

**C.I. Basic Green 1 (Brilliant Green)**

- a) kemijsko ime: [4-[4-(dietilamino)benzhidrilen]cikloheksa-2,5-dien-1-iliden]  
dietilamonijev hidrogen sulfat  
b) EC št.: 211-190-1  
c) CAS št.: 633-03-4  
d) razvrstitev: Acute Tox. 4 - H302, Eye Irrit. 2 - H319  
e) koncentracija: 0,119 % (0,119 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: Takoj pokličite zdravnika in mu pokažite embalažo, etiketo ali varnostni list. Ne izzivati bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta!

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

Stik z očmi: Odprte oči temeljito sperite s čisto vodo. V primeru draženja oziroma 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.

Nepriemerna 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.  
Če je mogoče, izdelek umaknite stran od ognja.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** zaščitite se pred stikom s kožo (zaščitna obleka in gumijaste rokavice).

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** preprečiti kontaminacijo kanalizacije, tekočih in stoječih vod
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** raztresen material pobrati in do odstranitve hraniti v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** za odstranjevanje glejte oddelek 13

#### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

##### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

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

##### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

Hraniti v originalni embalaži, v suhem in zračnem prostoru, pri sobni temperaturi.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

##### **7.3 Posebne končne uporabe:** ni razpoložljivih podatkov

#### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

##### **8.1 Parametri nadzora:** ni razpoložljivih podatkov

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:** posebni ukrepi niso potrebni – osebna varovalna oprema ni potrebna; po rokovanju z izdelkom umiti izpostavljene dele telesa

#### **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| a) videz:  | zelena trdna spirala       |
| b) vonj:   | karakterističen            |
| c) mejne vrednosti vonja:                                | ni razpoložljivih podatkov |
| d) pH:   | ni razpoložljivih podatkov |
| e) tališče/ledišče:                                      | ni razpoložljivih podatkov |
| f) začetno vrelišče in območje vrelišča:                 | ni razpoložljivih podatkov |
| g) plamenišče:   | ni razpoložljivih podatkov |
| h) hitrost izparevanja:                                  | ni razpoložljivih podatkov |
| i) vnetljivost:  | ni vnetljiv                |
| 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:                                    | ni razpoložljivih podatkov |
| n) topnost:  | delno topen v vodi         |
| 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:** stabilen pri standardnih pogojih (sobni temperaturi)

**10.3 Možnost nevarnih reakcij:** ni razpoložljivih podatkov

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** visoka vlaga in nizke temperature (pod 5°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): 900 mg/kg (aktivna snov d-aletrin)

LD<sub>50</sub> akutna kožna (podgana): 2000 mg/kg (aktivna snov d-aletrin)

LC<sub>50</sub> akutna inhalacijska (podgana): 3875 mg/kg (aktivna snov d-aletrin)

#### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

##### **12.1 Strupenost:**

Akutna toksičnost za vodne organizme:

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna - vodna bolha, 48 h): 0,047 mg/L (aktivna snov d-aletrin)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:** ni razpoložljivih podatkov

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** ni razpoložljivih podatkov

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

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

**12.6 Drugi škodljivi učinki:** zelo strupeno za vodne organizme

#### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

##### **13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

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

Prazno papirnato embalažo (škatlico) in stojalo oddajte v reciklažo. Zaščitno plastično vrečko 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.

#### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1 Številka ZN:** Izdelek ni razvrščen kot nevaren za prevoz.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ni razpoložljivih podatkov
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** ni razpoložljivih podatkov
- 14.4 Skupina embalaže:** ni razpoložljivih podatkov
- 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 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:**

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.