

Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH Spray proti moljem**

Št. revizije: 8

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka: FORTH Spray proti moljem

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: insekticid, biocidni proizvod (PT 18) – za zaščito oblačil, tekstilnih delov pohištva in preprog; za uničevanje tkaninskih moljev, kadar je tkanina že napadena

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):

Aerosoli, kategorija nevarnosti 1 - H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Nevarno za vodno okolje – kategorija kroničnosti 2 - H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete:

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



NEVARNO



H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljam temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti: Stik z očmi lahko povzroči draženje. Meglica oziroma hlapi lahko povzročijo draženje dihal.

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

- a) kemijsko ime: tetrametrin
- b) EC št.: 231-711-6
- c) CAS št.: 7696-12-0
- d) razvrstitev: Acute Tox. 4 - H302, Carc. 2 - H351, STOT SE 2 - H371, Aquatic Acute 1 - H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 - H410 (M=100)
- e) koncentracija: 0,4 % (0,4 g / 100 g)

Piperonil butoksid

- a) kemijsko ime: piperonil butoksid
- b) EC št.: 200-076-7
- c) CAS št.: 51-03-6
- d) razvrstitev: Aquatic Acute 1 - H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 - H410 (M=1)
- e) koncentracija: 1,0 % (1,0 g / 100 g)

Izopropanol

- a) kemijsko ime: propan-2-ol
- b) EC št.: 200-661-7
- c) CAS št.: 67-63-0
- d) razvrstitev: Flam. Liq. 2 - H225, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H336
- e) koncentracija: 27-32 % (masni)

Butan

- a) kemijsko ime: butan
- b) EC št.: 203-448-7
- c) CAS št.: 106-97-8
- d) razvrstitev: vnet. plin 1 - H220, H280
- e) koncentracija: 53-58 % (masni)

Propan

- a) kemijsko ime: propan
- b) EC št.: 200-827-9
- c) CAS št.: 74-98-6
- d) razvrstitev: vnet. plin 1 - H220, H280
- e) koncentracija: 12-15 % (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 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 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 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: ni razpoložljivih podatkov

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. 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, da ne pride do eksplozije!

Varovalna oprema: popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 + A1:2008/AC:2009), izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

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 na tel. številko 112. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Če pride do poškodbe aerosolne pločevinke, odstranite vse vire vžiga. Razlitja ne absorbirajte z žagovino ali drugimi vnetljivimi absorpcijskimi materiali. Upoštevajte preventivne ukrepe pred statičnim naelektrenjem! Odpadni material hranite v primernih, tesno zaprtih in označenih zbiralnikih ter ga 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. 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 embalaži, v suhem, hladnem in zračenem prostoru, izven dosega otrok, ločeno od hrane, pijače in krmil ter ločeno od virov vžiga.

7.3 Posebne končne uporabe:

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora: Preprečiti stik z očmi. Izogibati se vdihavanju meglice.

8.2 Nadzor izpostavljenosti: Posebni ukrepi niso potrebni, osebna varovalna oprema ni potrebna.

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

a) agregatno stanje:	zmes tekočine in potisnega plina
b) barva:	brez barve
c) vonj:	po cveticah
d) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni razpoložljivih podatkov
f) vnetljivost:	vnetljiv v stiku z iskrami, ognjem
g) spodnja ali zgornja meja eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
h) plamenišče:	-42°C (propan)
i) temperatura samovžiga:	470°C (propan)
j) temperatura razgradnje:	ni razpoložljivih podatkov
k) pH:	ni razpoložljivih podatkov
l) kinematična viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
m) topnost:	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:	ni razpoložljivih podatkov
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:** zmes je stabilna pri normalnih pogojih
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** viri toplote in ognja
- 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): >2000 mg/kg (tetrametrin)
LD₅₀ akutna kožna (zajec): >2000 mg/kg (tetrametrin)
LC₅₀ akutna inhalacijska (podgana): 5,63 mg/L zraka (tetrametrin)

- b) jedkost za kožo/draženje kože:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- c) resne okvare oči/draženje:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** ne povzroča preobčutljivosti
- e) mutagenost za zarodne celice:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- f) rakotvornost:** sum, da povzroča raka (tetrametrin)
- g) strupenost za razmnoževanje:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- h) STOT - enkratna izpostavljenost:** lahko povzroči poškodbe organov (tetrametrin)
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** ni razpoložljivih podatkov
- j) nevarnost pri vdihavanju:** ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost:**

Akutna toksičnost za vodne organizme:

- LC₅₀ (Brachidanio rerio, 96 h): 0,033 mg/L (tetrametrin)
EC₅₀ (Daphnia magna - vodna bolha, 48 h): 0,47 mg/L (tetrametrin)

12.2 Obstočnost in razgradljivost: tetrametrin je zmerno biorazgradljiv

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda > 4,09 log K_{ow} (tetrametrin)

12.4 Mobilnost v tleh: tetrametrin v tleh ni mobil

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni razpoložljivih podatkov

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: ni razpoložljivih podatkov

12.7 Drugi škodljivi učinki: ni razpoložljivih podatkov**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Popolnoma izpraznjeno embalažo (v njej ni ostankov sredstva in potisnega plina) oddajte v zbirnik za odpadno embalažo. Ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu 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 in številka ID: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: aerosoli

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2, 5F

14.4 Skupina embalaže: ni razpoložljivih podatkov

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 napredu.

Direktiva Komisije 2013/10/EU z dne 19. marca 2013 o spremembi Direktive Sveta 75/324/EGS o približevanju zakonodaje držav članic o aerosolnih razpršilnikih za prilagoditev njenih določb o označevanju Uredbi (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta 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:

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.