

Varnostni list

Trgovsko ime: **FORTH Repelent proti komarjem**

Št. revizije: 6

Dobavitelj: BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka:** FORTH Repelent proti komarjem**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** repelent, biocidni proizvod (PT 19) – za zaščito pred piki 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 Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

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

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.
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.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo.
	Ne izpostavljati 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**

Citrepel 75

- a) kemijsko ime: Cymbopogon winterianus olje, frakcionirano, hidrirano, ciklizirano
b) EC št.: /
c) CAS št.: 2304455-69-2
d) razvrstitev: draženje oči 2, H319
e) koncentracija: 20 % (20 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: 25-30 % (masni)

Butan

- a) kemijsko ime: butan
b) EC št.: 203-448-7
c) CAS št.: 106-97-8
d) razvrstitev: vnetljiv plin 1 - H220, H280
e) koncentracija: 30-35 % (masni)

Propan

- a) kemijsko ime: propan
b) EC št.: 200-827-9
c) CAS št.: 74-98-6
d) razvrstitev: vnetljiv plin 1 - H220, H280
e) koncentracija: 5-10 % (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: Povzroča 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.

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, 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 Osební 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 aerosolne pločevinke, odstraniti vse vire vžiga. Razlitje absorbirati in odstraniti. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja 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 odstranjevanje kemikalij.

6.4 Sklícévanje 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 nezdržljivostjo:

Izdelek hraniti v originalni 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:

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. Po nanosu umiti roke (dlani).

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:	karakterističen
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: viti 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 (Citrepel 75)
LD₅₀ akutna kožna (podgana): >2000 mg/kg (Citrepel 75)
LC₅₀ akutna inhalacijska (podgana): 10,4 mg/L zraka (Citrepel 75)

b) jedkost za kožo/draženje kože: ni dražilen**c) resne okvare oči/draženje:** povzroča 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 razpoložljivih podatkov**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost:**

Akutna toksičnost za vodne organizme:

- EC₅₀ (ribe, 96 h): > 35 mg/L (Citrepel 75)
EC₅₀ (bolhe, 48 h): > 26 mg/L (Citrepel 75)
EC₅₀ (alge, 72 h): > 37 mg/L (Citrepel 75)

12.2 Obstočnost in razgradljivost: Citrepel 75 je hitro razgradljiv**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** ni verjetna**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:** ni razpoložljivih podatkov**12.7 Drugi škodljivi učinki:** ni razpoložljivih podatkov**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Popolnoma izpraznjeno pločevinko (v njej ni ostankov sredstva in potisnega plina) 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:** 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 napredku.

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.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.