

Varnostni list

Trgovsko ime: **Dr. Muhar FLYKILL 10 WG**

Št. revizije: 0

Dobavitelj: BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.**UFI:** 9RH5-R70P-6907-RRPO

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka: Dr. Muhar FLYKILL 10 WG**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
insekticid, biocidni proizvod (PT 18) – za zatiranje odraslih muh v zaprtih prostorih**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Proizvajalec: Sharda Cropchem Limited, Indija, ki ga v EU zastopa Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas Business Center, Carril Condomina no 3, 12th Floor, 30006 Murcia, Španija

Distributer: BIOTEH d.o.o., Zg. Jarše, Preserska cesta 9, 1235 Radomlje, Slovenija;
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):

Nevarno za vodno okolje – kategorija kroničnosti 1 - H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Piktogram za nevarnost: GHS09

Opozorilna beseda: POZOR

2.2 Elementi etikete:

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

**POZOR**

H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje muskalur; cis-trikoz-9-en. Lahko povzroči alergijski odziv.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P501	Odstraniti posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

2.3 Druge nevarnosti: ni podatkov

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

- a) kemijsko ime: 1-(6-kloropiridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamin
- b) EC št.: 428-040-8
- c) CAS št.: 138261-41-3
- d) indeks št.: 612-252-00-4
- e) razvrstitev: Acute Tox. 4 (Oral) - H302, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410
- f) koncentracija: 10 % (10 g / 100 g)

Kalcijev alkilbenzensulfonat

- a) kemijsko ime: kalcijev alkilbenzensulfonat
- b) EC št.: 290-635-1
- c) CAS št.: 90194-26-6
- d) REACH št.: 01-2119560592-37
- e) razvrstitev: Skin Irrit. 2 - H315, Eye Dam. 1 - H318
- f) koncentracija: 1 - 5 % (masni)

Izobutanol

- a) kemijsko ime: 2-metilpropan-1-ol
- b) EC št.: 201-148-0
- c) CAS št.: 78-83-1
- d) indeks št.: 603-108-00-1
- e) razvrstitev: Flam. Liq. 3 - H226, STOT SE 3 - H335, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Dam. 1 - H318, STOT SE 3 - H336
- f) koncentracija: 1 - 5 % (masni)

Aerosil 300 silicijev dioksid

- a) kemijsko ime: aerosil 300 silicijev dioksid
- b) EC št.: /
- c) CAS št.: 112945-52-5
- d) indeks št.: /
- e) razvrstitev: Acute Tox. 2 (vdihavanje: prah, meglica) - H330
- f) koncentracija: 1 % (masni)

Muskalur

- a) kemijsko ime: cis-trikoz-9-en
- b) EC št.: 248-505-7
- c) CAS št.: 27519-02-4
- d) indeks št.: 601-089-00-4
- e) razvrstitev: Skin Sens. 1B - H317
- f) koncentracija: 0,1 % (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, navodilo za uporabo ali varnostni list. Prizadeta oseba naj miruje, zagotovite osnovne življenjske funkcije.
Zaužitje:	Usta izperite z vodo (ne požirati). Takoj se posvetujte z zdravnikom. Ne izzivajte bruhanja, razen če tako svetuje zdravnik. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta!
Stik s kožo:	Odstranite kontaminirana oblačila, izpostavljene dele telesa temeljito umijte z milom in vodo.
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 15-20 minut. Posvetujte se 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:

Imidakloprid je neonikotinoid. Specifični antidot ne obstaja. Prizadetega zdravimo 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. Sproščajo se ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi; lahko se sprošča strupen dim.

5.3 Nasvet za gasilce: Pri gašenju nosite popolno zaščitno opremo in avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko. Odstranite izvor gorenja, hladite in ščitite nepoškodovano embalažo pred segrevanjem. Preprečiti je treba kontaminacijo okolja z odpadnimi gasilnimi sredstvi.

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 in obutev, gumijaste rokavice, zaščitna očala). Ne vdihavajte prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: V primeru večjega razsutja 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: Ostanke razsutega ali razlitega sredstva nemudoma očistite. Razsuto sredstvo zberite v posodo za varno odstranjevanje. Če pride do razlitja raztopine, potresite vpojen material (mivka, suha zemlja ipd.) in zberite v posodo. Onesnažene površine očistite z vodo. Da bi preprečili onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in drugih vodnih virov, zberite v posodo tudi vodo od čiščenja. Tesno zaprte in označene nepropustne posode oddajte pooblaščenemu odstranjevalcu 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. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Po rokovanju z izdelkom si temeljito roke in ostale izpostavljene dele telesa; operite delovno obleko in očistite opremo. 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 temnem, suhem in hladnem mestu, izven dosega otrok in domačih živali, ločeno od hrane, pijače in krmil, zaščiteno pred neposrednim soncem.

Temperatura skladiščenja: 5 – 35°C. Sredstvo ne sme zmrzniti.

7.3 Posebne končne uporabe: ni razpoložljivih podatkov**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora:**

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za izobutanol:

OEL TWA, STEL = 310 mg/m³

OEL TWA, STEL = 100 ppm

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Potrebna je osebna varovalna oprema. Zagotoviti dobro zračenje.

Zaščita dihal: pri dolgotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščitno masko s filtrom P2 in P3

Zaščita oči: po potrebi nositi zaščitna očala (EN 166) s ščitnikom za obraz

Zaščita rok: zaščitne gumijaste rokavice, npr. iz lateksa (EN 374)

Zaščita telesa: delovna obleka - delovni pajac

Varnostni ukrepi po delu: umiti izpostavljene dele telesa

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

- | | |
|--|----------------------------|
| a) agregatno stanje: | trdno, zrnat prah |
| b) barva: | bela |
| c) vonj: | karakterističen |
| d) tališče/ledišče: | ni razpoložljivih podatkov |
| e) vrelišče ali začetno vrelišče
in območje vrelišča: | ni razpoložljivih podatkov |
| f) vnetljivost: | ni razpoložljivih podatkov |
| g) spodnja ali zgornja meja
eksplozivnosti: | ni razpoložljivih podatkov |
| h) plamenišče: | ni razpoložljivih podatkov |
| i) temperatura samovžiga: | ni razpoložljivih podatkov |

j) temperatura razgradnje:	ni razpoložljivih podatkov
k) pH:	6,2 (1% vodna raztopina)
l) kinematična viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
m) topnost:	topen v vodi
n) porazdelitveni koeficient:	
n-oktanol/voda:	ni razpoložljivih podatkov
o) parni tlak:	ni razpoložljivih podatkov
p) gostota in/ali relativna gostota:	0,73 g/ml (nasipna gostota)
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: pri normalnih pogojih uporabe zmes ni reaktivna

10.2 Kemijska stabilnost: izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja

10.3 Možnost nevarnih reakcij: pri normalnih pogojih uporabe ni pričakovati nevarnih reakcij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: toplota, visoka temperatura, odprt plamen,
neposredna sončna svetloba

10.5 Nezdružljivi materiali: ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje: pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe jih ne bi smelo biti

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

a) Akutna strupenost:

LD₅₀ oralna (podgana): 5000 mg/kg

LD₅₀ dermalna (podgana): > 2000 mg/kg

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

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): 161 mg/L

EC₅₀ (bolhe, 48 h): 85 mg/L

ErC₅₀ (alge, 72 h): > 10 mg/L

NOEC kronično ribe: 9,02 mg/L (91 dni, *Oncorhynchus mykiss*)

NOEC kronično lupinarji: 1,8 mg/L (21 dni, *Daphnia magna*)

12.2 Obstojnost in razgradljivost: imidaklopid je biološko težko razgradljiv

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) za imidaklopid = 0,57 (21°C)

12.4 Mobilnost v tleh: površinska napetost (imidaklopid) = 72,2 mN/m (20°C)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni razpoložljivih podatkov

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:**

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID: 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: okolju nevarna snov, trdna, n.d.n.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9, M7

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje: zelo strupeno za vodne organizme

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: ni razpoložljivih podatkov

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:

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.