

Varnostni list

Trgovsko ime: **Dr. Muhar C-KAP**

Št. revizije: 0

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka: Dr. Muhar C-KAP**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

biocidni proizvod (PT 18) – mikrokapsuliran insekticid za zatiranje letečih (muhe, komarji, molji) in gomazečih (ščurki, srebrne ribice, mravlje, bolhe, stenice, klopi...) insektov v stavbah in okoli njih

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):

Hude poškodbe oči/draženje oči – kategorija 1 – H318: Povzročča hude poškodbe oči.

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

2.2 Elementi etikete:

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

**NEVARNO**

H318 Povzročča hude poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338+P310 **PRI STIKU Z OČMI:** Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti: ni razpoložljivih podatkov

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

- a) kemijsko ime: cipermetrin
b) EC št.: 257-842-9
c) CAS št.: 52315-07-8
d) razvrstitev: Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT SE 3; H302, H332, H335, H400, H410
e) koncentracija: 9 % (90 g/kg)

Alkil poliglukozid

- a) kemijsko ime: alkil poliglukozid
b) EC št.: 500-220-1
c) CAS št.: 68515-73-1
d) razvrstitev: Eye Dam. 1; H318
e) koncentracija: 2-3 % (masni)

Natrijev hidroksid

- a) kemijsko ime: natrijev hidroksid
b) EC št.: 215-185-5
c) CAS št.: 1310-73-2
d) razvrstitev: Skin Corr. 1A; H314
e) koncentracija: < 1 % (masni)

1,2-benzizotiazol-3-on

- a) kemijsko ime: 1,2-benzizotiazol-3-on
b) EC št.: 220-120-9
c) CAS št.: 2634-33-5
d) razvrstitev: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302, H315, H317, H318, H400
e) koncentracija: < 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, etiketo ali varnostni list. Prizadeta oseba naj miruje, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.

Zaužitje: Takoj pokličite zdravnika in mu pokažite embalažo, etiketo ali varnostni list. Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Opozorilo: Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta! Zdravljenje je simptomatično.

Stik s kožo: Kožo temeljito sperite z vodo in milom. V primeru draženja poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: Odstranite kontaktne leče. S palcem in kazalcem razprite očesni vekci ter oko temeljito izperite s čisto vodo. 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:

Vdihavanje: glavobol, slabost, omotica, kašelj, pekoč občutek, težave pri dihanju

Stik s kožo: rdečica, draženje, srbenje

Zaužitje: bolečine v trebuhu, slabost, krči, bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

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.
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 in očmi (zaščitna obleka, gumijaste rokavice, zaščitna očala). Ne vdihavajte hlapov – uporabite masko oziroma respirator z ustreznim filtrom.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: V primeru večjega razlitja takoj pokličite gasilce. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Razlitje absorbirajte z inertnim sredstvom (mivko, žaganjem ali fosilno moko) in odstranite. Onesnažene predele očistite z detergentom in vodo. Vse skupaj shranite v primerne posode s pokrovom. Da bi preprečili onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zberite v posebne posode tudi vodo za čiščenje. Poškodovan izdelek ali absorbiran material dostavite pooblašeni organizaciji za odstranjevanje kemikalij.

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 vsakem rokovanju s pripravkom si temeljito umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

Koncentrat hranite v originalni, dobro zaprti embalaži, na suhem, hladnem in temnem mestu, izven dosega otrok, ločeno od hrane, pijače in krmil.

Temperatura skladiščenja: maksimalna 35°C, minimalna 5°C.

7.3 Posebne končne uporabe: Preberite in upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora: Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Izogibajte se vdihavanju suspenzije in meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

8.2 Nadzor izpostavljenosti: Potrebna je osebna varovalna oprema!

Zaščita dihal: V slabo zračenih prostorih uporabite masko oziroma respirator z ustreznim filtrom (EN149:2009 / EN137).

Zaščita oči: Zaščitna očala (EN 166).

Zaščita rok: Gumijaste rokavice, odporne na kemikalije (EN 374).

Zaščita telesa: Delovna obleka - delovni pajac, pokrivalo za glavo.

Varnostni ukrepi po delu: Temeljito umijte izpostavljene dele telesa.

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

a) videz:	mlečno bela tekočina
b) vonj:	rahlo aromatičen
c) mejne vrednosti vonja:	ni razpoložljivih podatkov
d) pH:	4 – 8 (1% raztopina)
e) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
f) začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni razpoložljivih podatkov
g) plamenišče:	> 100°C
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:	1,03 – 1,06 g/ml
n) topnost:	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:	300 – 800 mPas
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: zmes je stabilna pri normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost: zmes je stabilna pri normalnih pogojih

10.3 Možnost nevarnih reakcij: ob predvideni uporabi ni nevarnih reakcij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: ekstremne temperature

10.5 Nezdružljivi materiali: močne baze, kisline in oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje: pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih (za aktivno snov cipermetrin 40/60):

a) Akutna strupenost:

LD₅₀ akutna oralna (podgana): 500 mg/kg

LD₅₀ akutna kožna (podgana): > 2000 mg/kg

LC₅₀ akutna inhalacijska (podgana, 4h): 3,28 mg/L

b) Jedkost za kožo/draženje kože: ni razvrščen

c) Resne okvare oči/draženje: ni razvrščen

d) Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: ni razvrščen

e) Mutagenost za zarodne celice: ni razvrščen

f) Rakotvornost: ni razvrščen

g) Strupenost za razmnoževanje: ni razvrščen

h) STOT - enkratna izpostavljenost: lahko povzroči draženja dihal

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: ni razvrščen

j) Nevarnost pri vdihavanju: ni razvrščen

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Akutna strupenost za vodne organizme (aktivna snov – cipermetrin 40/60):

LC₅₀ (ribe, 96 h): 0,0028 mg/L

LC₅₀ (bolhe, 48 h): 0,0003 mg/L

ErC₅₀ (alge, 96 h): > 0,1 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost: ni hitro biorazgradljiv

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: BCF (ribe) = 1204 mg/L

Log Pow = 5,3 – 5,6 (25°C)

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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 3082

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9, M6, E

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 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 navedeno na ali priloženo v embalaži.

Seznam stavkov o nevarnosti, navedenih v 3. oddelku:

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.