

# Varnostni list

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

Št. revizije: 1

**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: 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):

Hude poškodbe oči/draženje oči – kategorija 1 – H318: Povzroča 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 Povzroča 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: CO<sub>2</sub>, 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 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, 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 na tel. številko 112. 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). Onesnažene predele očistite z detergentom in vodo. Da bi preprečili onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zberite v označene posode s pokrovom tudi vodo za čiščenje. Ves odpadni material 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. 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: 5 – 35°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) agregatno stanje:	tekočina
b) barva:	mlečno bela
c) vonj:	rahlo aromatičen
d) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	> 100°C
f) vnetljivost:	ni vnetljiv
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:	5-7 (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:	1,04 g/L (20°C)
q) relativna parna gostota:	ni razpoložljivih podatkov
r) lastnostni delcev:	ni razpoložljivih podatkov

**9.2 Drugi podatki:** dinamična viskoznost = 300-800 mPas

**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, direktna sončna svetloba

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

**a) akutna strupenost** (za aktivno snov cipermetrin 40/60):

LD<sub>50</sub> akutna oralna (podgana): 500 mg/kg

LD<sub>50</sub> akutna dermalna (podgana): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> akutna inhalacijska (podgana, 4h): 3,28 mg/L

**b) Jedkost za kožo/draženje kože:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke

**c) Resne okvare oči/draženje:** povzroča hudo draženje oči

**d) Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** lahko povzroči draženja dihal in kože

**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 (aktivna snov – cipermetrin 40/60):

LC<sub>50</sub> (ribe, 96 h): 0,0028 mg/L

LC<sub>50</sub> (bolhe, 48 h): 0,0003 mg/L

ErC<sub>50</sub> (alge, 96 h): > 0,1 mg/L

**12.2 Obstojnost 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:** 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 embalažo oddajte v zbiralnik 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:** 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 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 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.