

Varnostni list

Trgovsko ime: **BIOTIP Vaba za polže**

Št. revizije: 4

Dobavitelj: BIOTEH d.o.o.**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka:** BIOTIP Vaba za polže**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
fitofarmacevtsko sredstvo – limacid; za zatiranje vseh vrst polžev lazarjev**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):

Strupenost za razmnoževanje – kategorija 2, H361f

Piktogram za nevarnost: GHS08

Opozorilna beseda: POZOR

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

**POZOR**

H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
EUH401	Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P235	Hraniti na hladnem.
P280	Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.**SPe3** Zaradi zaščite vodnih organizmov moramo upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

SPe 4 Zaradi zaščite vodnih organizmov in neciljnih rastlin ne uporabljati na neprepustnih površinah - asfalt, beton, tlak, železniški tiri ipd., kjer je velika nevarnost odtekanja.

SPe 6 Zaradi zaščite ptic in divjih vrst sesalcev odstraniti razsuto sredstvo.

2.3 Druge nevarnosti: Na podlagi razpoložljivih podatkov zmes ne izpolnjuje meril za identifikacijo PBT ali vPvB snovi v skladu s Prilogo XIII uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam, vzpostavljen v skladu s členom 59(1) REACH za lastnosti endokrinih motenj, oziroma ni opredeljena, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z merili, določenimi v delegirani Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Metaldehid

- a) kemijsko ime: 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoksaciklooktan
- b) EC št.: 203-600-2
- c) CAS št.: 108-62-3
- d) indeks št.: 605-005-00-7
- e) razvrstitev: Flam. Sol. 2 - H228, Repr. 2 - H361f, Acute Tox. 3 (oral) - H301, Aquatic Chronic 3 - H412
- f) koncentracija: 5 % (5 g / 100 g)

Kalcijev hidroksid

- a) kemijsko ime: kalcijev hidroksid
- b) EC št.: 215-137-3
- c) CAS št.: 1305-62-0
- d) indeks št.: /
- e) razvrstitev: Skin Irrit. 2 - H315, Eye Dam. 1 - H318, STOT SE 3 - H335
- f) koncentracija: 5 - 10 % (masni)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo umaknemo na svež zrak, jo zavarujemo pred mrazom ali vročino ter ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo, etiketo ali varnostni list.

Zaužitje: Usta izperemo s čisto vodo, ne izzivamo bruhanja. Prizadeti naj popije 2 dL vode. Pozor: osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne smemo izzivati bruhanja. Pokličemo zdravnika.

Stik s kožo: Odstranimo kontaminirana oblačila, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja poiščemo zdravniško pomoč. Delovno obleko pred ponovno uporabo operemo.

Stik z očmi: Oči takoj in temeljito speremo s čisto vodo. Odstranimo kontaktne leče, v kolikor jih uporabljamo in lahko to storimo brez težav. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto. Izpiramo 10-15 minut. Če draženje ne preneha, se posvetujemo z očesnim zdravnikom.

Vdihavanje: Ravnamo se po splošnih ukrepih.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Snov je praktično netopna v vodi. Topi se v benzenu in kloroformu. Strupeni učinek na organizem ima acetaldehid, ki se tvori z razpadom metaldehida. Za pojav zastrupitve pri človeku je potreben odmerek 50 mg metaldehida/kg. Pri akutni zastrupitvi povzroča draženje sluznice prebavnega trakta (30 min. - prikrita faza), nato sledi slabost, glavobol, gnusenje, slinjenje, bruhanje, bolečine v želodcu in trebuhu, povišana telesna temperatura, krči, krč čeljustnih mišic, motnje refleksov, paraliza mišic in paraliza dihalnega sistema. Posledice so poškodbe ledvic in jeter. Smrt lahko nastopi po 48 urah, po zaužitju smrtnega odmerka. Pri kronični zastrupitvi ne pušča posledic.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni specifičnega protistrupa. Ne izpirati želodca, razen če tako svetuje center za zastrupitve. Živalsko oglje in salnično odvajalo se daje le, če tako svetuje center za zastrupitve. Zagotoviti in vzdrževati je potrebno 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. Sproščajo se ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi; lahko se sproščajo tudi vnetljivi plini. 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 stisnjenega zraka, z obrazno masko. Odstranite izvor gorenja. Hladite in ščitite nepoškodovano embalažo pred segrevanjem.

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 hlapov. Zaščitite se z dihalno masko s filtrom za organske snovi.

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: Onesnaženo mesto mora biti dobro zračeno, preprečite nastanek in širjenje prahu. Rzsut material poberite, tla in ostale kontaminirane predmete očistite z vodo, lahko tudi z vlažnim žaganjem ali diatomejsko zemljo. Ves odpadni material shranite v označene posode s pokrovom in jih 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 rokovanju z izdelkom si temeljito roke in ostale izpostavljene dele telesa; operite delovno obleko in očistite opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Izdelek hranite v originalni, dobro zaprti embalaži, v zaklenjenem, dobro prezračevanem, suhem in hladnem prostoru, izven dosega otrok, ločeno od hrane, pijače in krmil.

Temperatura skladiščenja: 5 – 30°C

7.3 Posebne končne uporabe: Preberite navodila za uporabo na izdelku in se ravnajte po njih.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora:**

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za kalcijev hidroksid:

OEL TWA = 1 mg/m³

OEL STEL = 4 mg/m³

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)

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:	trde pelete, velikost delcev 3-5 mm
b) barva:	modra
c) vonj:	brez vonja
d) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni razpoložljivih podatkov
f) vnetljivost:	ni vnetljiv
g) spodnja ali zgornja meja eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
h) plamenišče:	ni razpoložljivih podatkov
i) temperatura samovžiga:	240°C
j) temperatura razgradnje:	ni razpoložljivih podatkov
k) pH:	6-8
l) kinematična viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
m) topnost:	topen v vodi, delno 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:	0,82 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: visoke temperature, močna svetloba, viri vžiga, ognja in elektrostatike

10.5 Nezdružljivi materiali: ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje: dušikov oksid, ogljikov dioksid, vodikov klorid

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): > 2500 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: sum škodljivosti za plodnost

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

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev: ne vsebuje endokrinih motilcev

11.2.2 Drugi podatki: ni razpoložljivih podatkov

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

Akutna toksičnost za vodne organizme:

LC₅₀ (ribe, 96 h): 100 mg/L

EC₅₀ (bolhe, 48 h): 100 mg/L

ErC₅₀ (alge, 72 h): 100 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost: metaldehid je biološko težko razgradljiv

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: BFC (ribe) = 11; log Pow (metaldehid) = 0,12

12.4 Mobilnost v tleh: zelo mobilno; površinska napetost (metaldehid) = 71,9 mN/m

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: ni razpoložljivih podatkov

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: na podlagi razpoložljivih podatkov ne vsebuje komponent endokrinih motilcev

12.7 Drugi škodljivi učinki: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Prazno škatlico oddajte v zbiralnik za papir. Prazno vrečko, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID: Izdelek ni razvrščen kot nevaren za prevoz.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ni razpoložljivih podatkov

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: ni razpoložljivih podatkov

14.4 Skupina embalaže: ni razpoložljivih podatkov

14.5 Nevarnosti za okolje: ni razpoložljivih podatkov

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 (EU) 2024/2865 evropskega parlamenta in sveta z dne 23. oktobra 2024 o spremembi Uredbe (ES) št. 1272/2008 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:

- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.