

# Varnostni list

Trgovsko ime: **TERMINATOR Vaba za polže**

Št. revizije: 8

**Dobavitelj:** BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka:** TERMINATOR Vaba za polže**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** limacid;  
za zatiranje vseh vrst polžev na vrtninah, okrasnih rastlinah, jagodah, v sadovnjakih  
in vinogradih**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):

Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4. H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**2.2 Elementi etikete:**

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

**POZOR**

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302        | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                        |
| P102        | Hraniti zunaj dosega otrok.                                                            |
| P270        | Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.                                    |
| P280        | Nositi zaščitne rokavice.                                                              |
| P301 + P310 | PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.                     |
| P501        | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.                            |
| EUH401      | Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo. |

**2.3 Druge nevarnosti:** Zdravju škodljivo tudi v stiku s kožo, z očmi in pri vdihavanju.**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) razvrstitev: Flam. Sol. 2 - H228, Acute Tox. 4 - H302  
e) koncentracija: 5,0 % (50 g/kg)

**Denatonijev benzoat**

- a) kemijsko ime: denatonijev benzoat  
b) EC št.: 223-095-2  
c) CAS št.: 3734-33-6  
d) razvrstitev: Acute Tox. 4 - H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 - H318,  
Acute Tox. 4 - H332, Aquatic Chronic 3 - H412  
e) koncentracija: 0,03 % (0,3 g/kg)

**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.

Zaužitje: Usta izperemo s čisto vodo, ne izzivamo bruhanja. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo embalažo, etiketo ali varnostni list.  
Pozor: nezavestni osebi ali osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne smemo izzivati bruhanja!

Stik s kožo: Odstranimo kontaminirano oblačilo, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. Če se pojavijo znaki draženja, se posvetujemo z zdravnikom.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem razpremo očesni vek in oči spiramo s čisto vodo 15 minut. Če znaki draženja ne minejo, se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.

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. Takoj po zaužitju izpiramo želodec z raztopino sode bikarbone, nato dajemo aktivno oglje in salinska odvajala (ne ricinusovega olja). Sicer je zdravljenje simptomatsko – t.j. zdravimo: edem pljuč (diuretiki, zdravila, ki zmanjšujejo bronhialno konstrikcijo, kisik...), konvulzije, methemoglobinemijo, poškodbe jeter in ledvic. Dajemo lahko še glukozo, fiziološko raztopino natrijevega klorida, transfuzijo krvi. Proti krčem dajemo diazepam (10 mg intravenozno). Hkrati izvajamo intenzivno dihalno in kardiocirkularno reanimacijo in po potrebi hemodializo. Zastrupljenega postavimo v sedeč položaj.

**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. V embalaži, izpostavljeni visokim temperaturam, lahko pride do povečanega pritiska, ki lahko povzroči eksplozijo. 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. Ne vdihavati prahu ali dima. Če je mogoče, izdelek umaknite stran od ognja, sicer izdelek hladite s curkom hladne vode, da preprečite njegov razpad in tvorbo zdravju nevarnih substanc.

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

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** V primeru večjega razsutja takoj poklicati gasilce. 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. Razsut material pomesti. Ostanke očistiti z vlažnim žaganjem ali diatomejsko zemljo ter vse skupaj shraniti v primerne in označene posode s pokrovom. Poškodovan izdelek ali onesnažen material je potrebno dostaviti pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** osebna zaščita - oddelek 8, odstranjevanje - oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibati se stiku s kožo, očmi in oblačili.

Po rokovanju z izdelkom temeljito umijte izpostavljene dele telesa.

Preberite navodila za uporabo na izdelku in se ravnajte po njih.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

Izdelek hraniti v originalni embalaži, na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu, izven dosega otrok, ločeno od hrane, pijače in krmil.

Temperatura skladiščenja: maksimalna 50°C, minimalna 5°C.

**7.3 Posebne končne uporabe:** ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora:** Preprečiti stik s kožo in očmi.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:** Potrebna je osebna varovalna oprema. Zagotoviti dobro zračenje.

**Zaščita dihal:** po potrebi (pri dolgotrajni izpostavljenosti) uporabiti zaščitno masko  
**Zaščita oči:** po potrebi nositi zaščitna očala  
**Zaščita rok:** zaščitne gumijaste rokavice, npr. iz lateksa  
**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) videz:                                                | trde pelete, modre barve, velikost delcev 5-7 mm |
| b) vonj:                                                 | rahlo trpek                                      |
| c) mejne vrednosti vonja:                                | ni razpoložljivih podatkov                       |
| d) pH:                                                   | 5-6,5 (10% vodna raztopina pri 25°C)             |
| e) tališče/ledišče:                                      | ni razpoložljivih podatkov                       |
| f) začetno vrelišče in območje vrelišča:                 | ni razpoložljivih podatkov                       |
| g) plamenišče:                                           | > 60°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:                                    | 0,65-0,80 kg/L pri 20°C                          |
| n) topnost:                                              | netopen 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:                                           | ni razpoložljivih podatkov                       |
| 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:** pri običajni uporabi ni nevarnosti reakcije z drugimi substancami

**10.2 Kemijska stabilnost:** stabilen pri standardnih pogojih (sobni temperaturi)

**10.3 Možnost nevarnih reakcij:** hlapi lahko tvorijo v zraku eksplozivno mešanico

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** visoke in nizke temperature (nad 50°C in pod 5°C), viri vžiga, ognja in elektrostatike

**10.5 Nezdružljivi materiali:** ni razpoložljivih podatkov

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** pri termičnem razpadu se lahko tvorijo strupeni plini

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:****a) Akutna strupenost za aktivno snov metaldehid:**LD<sub>50</sub> akutna oralna (podgana): 283 mg/kgLD<sub>50</sub> akutna kožna (podgana): > 5000 mg/kg**b) Jedkost za kožo/draženje kože:** ne draži**c) Resne okvare oči/draženje:** ne draži**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:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h): 75 mg/L (metaldehid)IC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72h): > 200 mg/L (metaldehid)EC<sub>50</sub> (vodna bolha, 48h): > 90 mg/L (metaldehid)LC<sub>50</sub> (ribe, 96h): > 1000 mg/L (denatonijev benzoat)EC<sub>50</sub> (vodna bolha, 48h): 13 mg/L (denatonijev benzoat)**12.2 Obstočnost in razgradljivost:** ni razpoložljivih podatkov**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** log Pow (metaldehid) = 0,12**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:**

Ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu fitofarmaceutskih sredstev.

Prazno papirnato embalažo (škatlico) oddajte v zabojnik za papir. Prazno zaščitno plastično vrečko oddajte v zabojnik za nevarne odpadke.

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:** 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 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) 2016/1179 z dne 19. julija 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 napisano na embalaži.

**Seznam stavkov o nevarnosti, navedenih v 3. oddelku:**

- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.