

# Varnostni list

Trgovsko ime: **CARAKOL pelete**

Št. revizije: 3

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

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

**1.1 Identifikacija snovi ali pripravka:** **CARAKOL**

**1.2 Uporaba snovi ali pripravka:** limacid za zatiranje vseh vrst polžev na vrtninah, okrasnih rastlinah, jagodah, v sadovnjakih in vinogradih

**1.3 Podatki o dobavitelju:** BIOTEH podjetje za biotehnologijo, d.o.o., Vevška cesta 52, 1260 Ljubljana-Polje, tel: 01/ 5283-969, 5282-224.

**1.4 Tel. za nujne primere:** 01/ 5283-969, 5282-224 (Bioteh d.o.o. 7:30-15:30);  
+39 049 502 122 (Kollant, Italija)

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

**Splošno ime:** limacid na osnovi metaldehida

**Vsebuje:**

**Metaldehid**

a) kemijsko ime (IUPAC): 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoksaciklooktan

b) EC št. (EINECS/ELINCS): 203-600-2

c) CAS št.: 108-62-3

d) Index št.: 605-005-00-7

e) Črkovni znaki za nevarnost: Xn

f) R stavki: 10-22

g) S stavki: (2)-13-25-46

h) Koncentracija: 50 g/kg (5% m/m)

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Osnovna nevarnost:** Proizvod je škodljiv v primeru zaužitja in v stiku s kožo.

**Način absorpcije:** Zaužitje in skozi kožo.

**Varnostni ukrepi:** Sredstvo ne sme priti v stik s kožo in očmi. Nosite zaščitno obleko in očala. Med uporabo ne smete jesti in ne piti. Izogibajte se direktnih kontaktov kože in oči. Po opravljenem delu umijte izpostavljene dele. Izdelek hranite v zaklenjenem prostoru izven dosega otrok in domačih živali.

**Previdnostni ukrepi:** Proizvod hranimo v originalno zaprti embalaži in zaščiteno od vira toplote in vlage.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

**Splošno:** Osebo, ki ji je postalo slabo, odstranite iz nevarnega območja v dobro prezračen prostor ali na svež zrak. Zaščitite jo pred podhladitvijo. V primeru suma zastrupitve takoj pokličite zdravnika. Pokažite mu deklaracijo, navodila za uporabo.

**Stik s kožo:** Odstranite vsa kontaminirana oblačila in temeljito umijte prizadete dele telesa z vodo in milom.

**Stik z očmi:** Izpirajte oči s čisto vodo nekaj minut in se posvetujte z zdravnikom.

**Zaužitje:** Posvetujte se z zdravnikom. Pokažite mu embalažo oziroma navodila za uporabo.

**Opozorilo:** Nezavestni osebi nikoli ne dajte ničesar skozi usta! Ne izzovite bruhanja!

### Navodilo zdravniku

**Antidot:** Ni specifičnega antidota. 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.

### Simptomi zastrupitve:

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.

## 5. UKREPI OB POŽARU

<b>Vnetljivost:</b>	da
<b>Primerna gasilna sredstva:</b>	suha kemična sredstva za gašenje, pena, razpršena voda
<b>Neprimerna gasilna sredstva:</b>	direktni vodni curki
<b>Posebna nevarnost:</b>	produkti gorenja so toksični in dražeči
<b>Posebna varovalna oprema:</b>	ustrezna zaščitna obleka, rokavice in plinska maska

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

<b>Osebnostni varnostni ukrepi:</b>	zaščitne gumijaste rokavice
<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	preprečite kontaminacijo površinskih vod, podtalnice, vodnih virov ali odvodnih kanalov

Produkt zavržemo oziroma uničimo, če je le-ta (po nezgodi) spremenil kvaliteto vsebine in je tako neuporaben. Neuporaben preparat pošljemo pooblaščenemu podjetju za uničevanje nevarnih materialov.

## 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

**a) Ravnanje:** Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Uporabljajte zaščitna očala, gumijaste ali PVC rokavice. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Delo opravljajte v zračnem okolju. Pripravka ne prijemajte z golimi rokami.

**b) Skladiščenje:** Izdelek skladiščite v dobro prezračevanem, suhem in hladnem prostoru.  
Idealna temperatura: 20 °C  
Maksimalna temperatura: 50 °C  
Minimalna temperatura: 5 °C

Produkt je stabilen pri sobni temperaturi v zaprti originalni embalaži, v suhem in hladnem prostoru, zaščiten pred vročino in vlago.

### Drugo

Upoštevati je potrebno obvestilne oznake:

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in očala, preprečiti stik pripravka s kožo in očmi.

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

### Osebnna varovalna oprema

**Zaščita oči:** varovalna očala  
**Zaščita rok:** gumijaste ali PVC rokavice  
**Zaščita kože:** delovna obleka - delovni pajac  
Uporabljajte primerno zaščito pred vdihavanjem.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

**Izgled:** trdi peleti modre barve, velikost delcev 5-7 mm  
**Vrelišče:** podatek ni uporaben  
**Tališče:** podatek ni uporaben  
**Specifična gostota (voda=1):** 0,90  
**Topnost v vodi:** ni topen

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Stabilnost:** stabilen pri sobni temperaturi (max. 40 °C): izguba učinkovitosti je 0,2 % na mesec pri temperaturi 20 °C  
**Nezdružljive snovi:** /  
**Polimerizacija:** produkt ne polimerizira  
**Izogibati se stanjem:** vročini in vlagi  
**Ostalo:** pripravek naj bo zaprt v originalni embalaži, odmaknjeni od otrok in domačih živali

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

**Način absorpcije:** preko respiratornega aparata in preko kože  
**Dražljivost:** ne draži kože, rahlo draži oči (aktivna substanca)  
**Akutna oralna toksičnost:** za podgano je LD<sub>50</sub> 283 mg (aktivne substance)/kg

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

**Zaščita vode:** proizvoda ne spuščati v odpadne vode in v ostale vodne vire  
**Zaščita zraka:** ni potrebna  
**Strupenost aktivne substance:**  
LC<sub>50</sub> (trota iridea): 75 mg/L  
EC<sub>50</sub> (daphia magna): > 90 mg/L  
Cer<sub>50</sub> (alga scenedesmus subspicatus): približno 76 mg/L

## 13. ODSTRANJEVANJE

### Odstranjevanje izdelka

Izdelek naj bi v celoti uporabili za svoj namen. V izjemnih primerih, ko pride do ostankov izdelka, ga zberite v tesno zaprte in označene posode ter oddajte v predelavo centru, pooblaščenemu za sežig kemikalij.

### Odstranjevanje embalaže

Uporabnik mora oddati prazno embalažo pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

#### 14. TRANSPORTNI PODATKI

**Železnica/cesta (RID/ADR), morje (IMDG Code), zrak (ICAO/IATA):**

**UN številka:** 2588  
**Ime:** Pesticid, trden, strupen, n.d.n.  
**Dodatne informacije:** (glej točko 2)  
**Razred:** 6.1  
**Razvrstitveni kod:** T7  
**Embalažna skupina:** III  
**Št. nevarnosti:** 60

**Opozorilo:** Prevažati ločeno od hrane in pijače.

#### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

**Označevanje pripravka:**

**Znaki in napisi za nevarnost:** X<sub>n</sub> - ZDRAVJU ŠKODLJIVO

**R-stavki:**

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**S-stavki:**

S1/2 Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.

S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Pripravek je označen v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

#### 16. DRUGE INFORMACIJE

S pripravkom 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 na ta pripravek in niso primerne za uporabo pri drugih pripravkih.

Za način uporabe natančno sledite navodilom za uporabo.

**Viri:**

1. Kollant S.p.A., Italija: Carakol Safety Data Sheet.
2. Kollant S.p.A., Italija: Registration File for Carakol.
3. Dreisbach R H., Beograd: Trovanja - dijagnoza i lečenje (1980).

**Revizija 2:** Spremenjene so bile točke 1, 14 in 15.

**Revizija 3:** Spremenjene so bile točke 4, 7, 9, 11 in 13.