



# Varnostni list

ŠT. VL. 80

OLEODIAZINON

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

### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

# OLEODIAZINON

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - kontaktni insekticid

### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

PINUS TKI d.d. Rače  
 Grajski trg 21  
 2327 Rače, Slovenija  
 Tel.: (02) 60 90 211  
 Fax.: (02) 60 90 410

Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače  
 Tel.: (02) 60 90 213

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

### Kemična karakterizacija

insekticid, koncentrat za emulzijo (EC)

### Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,..

### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
diazinon	10	1. 206-373-8 2. 333-41-5 3. 015-040-00-4	Xn, N	R22-50/53

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Strupeno za živali. Strupeno za čebele.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### Znaki zastrupitve

Pri lažji zastrupitvi pride do izgube teka, glavobola, omotice, občutka strahu in tiščanja v prsih, tremorja, motnje vida in mioze. V hujših primerih se pojavi slabost, bruhanje, slinjenje, krči v trebuhu, znojenje, mioza, bradikardija in mišične fascikulacije, v najhujših primerih pa driska, obilna bronhosekrecija, bronhospazem, pljučni edem, cianoza in paraliza dihalnih mišic.

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu posredovati podatke o pripravku, ki so na originalni embalaži in/ali v navodilu za uporabo ali v varnostnem listu.

### Vdihavanje

Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.



## Varnostni list

ŠT. VL. 80

OLEODIAZINON

<b>Stik s kožo</b>	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo in če je potrebno, tudi lase temeljito umiti z vodo in milom oziroma šamponom.
<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzivati bruhanja. Izprati usta z vodo in se <b>takoj</b> posvetovati z zdravnikom. Ne dajati alkoholnih pijač ali mleka. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Pri prizadetem bolniku preveriti dihanje in pulz.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju sredstva dati aktivno oglje v odmerku 1 g/kg telesne teže (razredčeno z vodo v razmerju 1 : 4) ter salinično odvajalo, če bolnik še nima driske. Pri zaužitju večje količine strupa je indicirano izpiranje želodca (med posegom paziti, da ne pride do aspiracije). Specifični antidot je ATROPIN. Simptomatičnemu bolniku dati čimprej 2 do 4 mg atropina i.v. (otrokom 0,05 mg/kg telesne teže), dozo 1 mg i.v. ponavljati vsakih 5 do 10 minut, dokler se ne pojavijo začetni znaki atropinizacije. Pri tem je pomembno, da je bolnik dobro oksigeniran (nevarnost motenj srčnega ritma pri hipoksemiji!). Če je na razpolago reaktivator holinesteraze pralidoksim oz. obidoksim, uporabiti tudi tega (odmerek glej v nadaljnjem besedilu).
<b>Nadaljevanje zdravljenja</b>	V primeru zaužitja dati ponavljajoče doze aktivnega oglja v odmerku 10 do 20 g na 4 - 6 ur in salinično odvajalo (če ponesrečeni ni odvajal blata). Potrebna je skrbna dekontaminacija kože in lasišča, v kolikor ta še ni bila opravljena. Vzdrževati vitalne funkcije, dajati kisik, korigirati vodno-elektrolitno in acido-bazično neravnovesje. ANTIDOTI: Pri holinergični simptomatiki nadaljevati zdravljenje z atropinom. Doze prilagoditi glede na bronhialno sekrecijo, slinjenje in širino zenic. Atropin nima vpliva na nikotinske učinke organofosfatov. Pralidoksim (reaktivator holinesteraze) dati vedno šele po predhodni atropinizaciji in sicer v dozi 1 g i.v. v 5 do 10 min (otroci 20 – 40 mg/kg telesne teže). Pralidoksim se lahko da tudi v obliki 1 % infuzijske raztopine (1 g v 100 ml fiziološke raztopine) s hitrostjo 200 – 400 mg/h (otroci 5 – 10 mg/kg/h) glede na simptomatiko prvih 48 ur po zaužitju strupa, v nekaterih primerih tudi dalj časa, če gre za dolgo delujoče, v maščobah topne, organofosphate. Namesto pralidoksima uporabiti tudi obidoksim v odmerku 250 mg i.v., ki ga ponoviti po 2 urah, nato pa vsakih 6 – 8 ur prvih 48 ur oziroma glede na njihov učinek. Potrebno je simptomatično zdravljenje krčev z diazepamom, zdravljenje aspiracijske pljučnice in pankreatitisa. Vsakega simptomatičnega bolnika opazovati 24 ur zaradi možnosti nenadnega poslabšanja stanja (dodatna absorpcija strupa, relaps po ukinitvi antidota). Dializa in hemoperfuzija zaradi velikega volumna distribucije organofosfatov ter učinkovite specifične terapije nista indicirani.
<b>5. UKREPI OB POŽARU</b>	
<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, vodna megla, pena
<b>Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena</b>	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči



## Varnostni list

ŠT. VL. 80

OLEODIAZINON

<p><b>Produkti razgradnje</b></p> <p><b>Zaščitna oprema za gašenje</b></p>	<p>kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.</p> <p>- pri segrevanju nad 120 °C nastajajo fosforjevi, žveplovi in dušikovi oksidi</p> <p>Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.</p>						
<h3>6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH</h3>							
<p><b>Osební varnostni ukrepi</b></p> <p><b>Okoljevarstveni ukrepi</b></p> <p><b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b></p>	<p>- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.</p> <p>- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda</p> <p>- pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje</p> <p>- pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojní material (mivka, zemlja, žaganje). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.</p>						
<h3>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPIRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</h3>							
<p><b>Ravnanje</b></p> <p><b>Skladiščenje</b></p>	<p>- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo</p> <p>- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom</p> <p>- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži</p> <p>- skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen, zaščiten pred svetlobo in vlago</p> <p>- skladiščiti pri temperaturah od 5°C do 30°C.</p> <p>- skladiščiti v za nepooblaščne osebe ter otroke nedostopnem prostoru</p> <p>- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil</p>						
<h3>8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</h3>							
<p><b>Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">CAS št.</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">MDK</td> </tr> <tr> <td>333-41-5</td> <td>diazinon</td> <td>0,1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p><b>Vir:</b> Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</p> <p><b>Zaščita dihal</b> - priporoča se uporaba zaščitne maske</p> <p><b>Zaščita rok</b> - zaščitne rokavice za kemikalije</p> <p><b>Zaščita oči</b> - zaščitna očala ali ščit za obraz</p> <p><b>Zaščita kože</b> - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev</p>		CAS št.		MDK	333-41-5	diazinon	0,1 mg/m <sup>3</sup>
CAS št.		MDK					
333-41-5	diazinon	0,1 mg/m <sup>3</sup>					



## Varnostni list

ŠT. VL. 80

OLEODIAZINON

### Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	tekočina
Barva:	svetlo rumena
Vonj:	karakterističen
pH (5% vodna emulzija):	4,0 - 8,0
Tališče:	n.a.
Plamenišče:	nad 60 °C
Eksplozijske lastnosti:	pripravek ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	1,2 x10 <sup>1</sup> mPa pri 25 °C (diazinon)
Topnost v vodi:	emulgira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	3,30 (diazinon)
Gostota:	0,88-0,91 g/ml pri 20 °C

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Kemična stabilnost</b>	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta
<b>Nezdružljive snovi</b>	- pripravek je občutljiv na svetlobo
<b>Nevarni produkti razkroja</b>	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna strupenost</b>	podgana, oralna LD <sub>50</sub> :	1250 mg/kg *
	podgana, dermalna LD <sub>50</sub> :	> 2150 mg/kg *
	podgana, inhalacijska LC <sub>50</sub> (4 h):	> 2330 mg/m <sup>3</sup> zraka *

<b>Draženje kože/kunec</b>	ne draži
<b>Draženje oči/kunec</b>	ne draži
<b>Senzibilizacija</b>	Ne povzroča senzibilizacije.

\* Podatki veljajo za aktivno snov diazinon.

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za aktivno snov diazinon.

#### Informacija o razgradljivosti

DT<sub>50</sub> v tleh = 11 - 21 dni

#### Vodni organizmi

postrv ( <i>Salmo trutta</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	2,6 - 3,2 mg/l
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), LC <sub>50</sub> (48 ur):	0,96 µg/l
zelena alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ), IC <sub>50</sub> (120 ur):	17,3 mg/l
zelena alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), IC <sub>50</sub> (7 dni):	6,4 mg/l

## Varnostni list

ŠT. VL. 80

OLEODIAZINON

### Rastline in kopenske živali

čebela (*Apis mellifera*), LD<sub>50</sub>:

strupen za čebele

japonska prepelica (*Coturnix coturnix japonica*), LC<sub>50</sub> (8 dni):

900 ppm

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:

3082

Ime blaga:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.  
(vsebuje diazinon)

Transport po kopnem ADR/RID

Razred: 9  
Nalepka nevarnosti: 9Embalažna skupina: III  
Številka nevarnosti: 90

Transport po morju IMCO/IMDG

Razred: 9  
Embalažna skupina: III

Onesnažuje morje: DA

Letalski transport ICAO/IATA

Razred: 9

Embalažna skupina: III

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

#### Označevanje

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

#### Opozorilni stavki

R22

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R50/53

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R55

Strupeno za živali.

R57

Strupeno za čebele.



## Varnostni list

ŠT. VL. 80

OLEODIAZINON

### Obvestilni stavki

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>S2</b>        | Hraniti izven dosega otrok.   |
| <b>S13</b>       | Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.   |
| <b>S36/37/39</b> | Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.             |
| <b>S46</b>       | Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. |
| <b>S61</b>       | Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.             |

### Predpisi

V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

#### Viri

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku OLEODIAZINON, CZTOX-240-10/01, z dne 14.09.2001, Center za zastrupitve.

Priročnik o toksikoloških lastnostih pesticidov v Republiki Sloveniji, Ministrstvo za zdravstvo, Ljubljana 1998.

Mnenje o razvrstitvi pripravka OLEODIAZINON, Urad RS za kemikalije št. 540-14/99-3-UK z dne 04.12.2001.

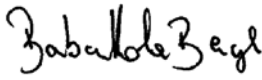
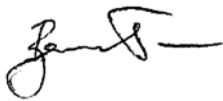

The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.

#### Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:

- R22** Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 05. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 13 in 16.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ. dipl. kem. 	Davorin BAUMAN, univ. dipl. inž. kem. tehnol. 
DATUM: 23.09.2005	DATUM: 23.09.2005	DATUM: 23.09.2005