



Datum revidirane izdaje: 27.06.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 60

DIAZINON 20

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

#### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

**DIAZINON 20**

Uporaba pripravka

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 karakterizacij:

insekticid, močljivi prašek (WP)

#### 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	20	1. 206-373-8 2. 333-41-5 3. 015-040-00-4	Xn, N	R22-50/53
natrijev 2- [metiloleoilamino] etan-1-sulfonat	okoli 1,5	1. 205-285-7 2. 137-20-2 3. -	Xi	R36

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### Znaki zastrupitve

Glavobol, slabost, znojenje, bruhanje, težave pri požiranju, v težjih primerih bolečine mišic, krči, oteženo dihanje, nezavest.

#### 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 oziroma v varnostnem listu.



Datum revidirane izdaje: 27.06.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 60

DIAZINON 20

<b>Vdihavanje</b>	Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.
<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. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.
<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekli in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Bruhanja ne izzivati brez predhodnega posveta z zdravnikom. Bruhanje je indicirano le v primeru zaužitja večje količine pripravka in to le pri prisebni osebi v prvi uri po zaužitju strupa. V tem primeru mora oseba popiti 2 do 3 dl vode, nato pa izzvati bruhanje z draženjem žrela s prstom. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzvati bruhanja zaradi nevarnosti aspiracije želodčne vsebine.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju strupa je indicirano izpiranje želodca (med posegom paziti, da ne pride do aspiracije), nato 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. 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. Če je na razpolago reaktivator holinesteraze pralidoksim, uporabiti tudi tega, vendar po predhodni atropinizaciji v dozi 1 g i.v. v 5 do 10 min. (otroci 20-40 mg/kg telesne teže) in dozo ponavljati na 6 ur. Namesto pralidoksima se lahko uporabi tudi obidoksim.
<b>Nadaljevanje zdravljenja</b>	Potrebno je simptomatično zdravljenje krčev z diazepamom, zdravljenje aspiracijske pljučnice in pankreatitisa. Vsakega simptomatičnega bolnika opazovati najmanj 24 ur zaradi možnosti nenadnega poslabšanja stanja.
<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 kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtokanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
<b>Produkti razgradnje</b>	- pri segrevanju nad 120 °C nastajajo fosforjevi, žveplovci in dušikovi oksidi
<b>Zaščitna oprema za gašenje</b>	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.



Datum revidirane izdaje: 27.06.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 60

DIAZINON 20

### Zaščitna oprema za gašenje

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.

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### Osební varnostni ukrepi

- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.

### Okoljevarstveni ukrepi

- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda  
- pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje

### Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu

- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu.  
Poškodovano embalažo in 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.

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

### Ravnanje

- z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu  
- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo  
- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom  
- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži

### Skladiščenje

- skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen, zaščiten pred svetlobo in vlago  
- skladiščiti pri temperaturah od -10 °C do 35 °C. Priporočena temperatura skladiščenja je med 5 °C in 30 °C.  
- skladiščiti v za nepooblašcene osebe ter otroke nedostopnem prostoru  
- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil

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

### Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

CAS št.		MDK
333-41-5	diazinon	0,1 mg mg/m <sup>3</sup> (Priročnik Mejne vrednosti, 2004)

### Zaščita dihal

- priporoča se uporaba zaščitne maske tipa P1

### Zaščita rok

- zaščitne rokavice za kemikalije

### Zaščita oči

- zaščitna očala ali ščit za obraz

### Zaščita kože

- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

### 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.



Datum revidirane izdaje: 27.06.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 60

DIAZINON 20

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, prah
Barva:	umazano bela
Vonj:	karakterističen
pH (5 % vodna suspenzija):	8,5 – 10,0
Tališče:	ni podatka
Eksplozijske lastnosti:	pripravek ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	$1,2 \times 10^1$ mPa pri 25 °C (diazinon)
Topnost v vodi:	topen
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	3,30 (diazinon)
Nasipna masa:	0,18 – 0,28 g/ml
Nasipna masa s potresanjem:	0,34 – 0,52 g/ml
Higroskopnost na 95% vlažnosti zraka:	6,0 %
Spontan razpad:	pri povišani temperaturi

### 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 in vlago
<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

#### Informacija o razgradljivosti

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

#### Vodni organizmi

Podatki veljajo za aktivno snov diazinon.

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



Datum revidirane izdaje: 27.06.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 60

DIAZINON 20

### Rastline in kopenske živali

Podatki veljajo za aktivno snov diazinon.

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:**

3077

**Ime blaga:**

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

**Transport po kopnem ADR/RID**

Razred: 9

Embalažna skupina: III

Nalepka nevarnosti: 9

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.

**R57**

Strupeno za čebele.



Datum revidirane izdaje: 27.06.2006  
Št. izdaje: 04

## Varnostni list

ŠT. VL. 60

DIAZINON 20

### Obvestilni stavki

- S1/2** Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.  
**S24/25** Preprečiti stik s kožo in očmi.  
**S36/37/39** Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.  
**S46** Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.  
**S61** 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 zastupitve.

MSDS Diazinon technical, Novartis, 5. november 1999.

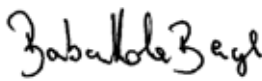
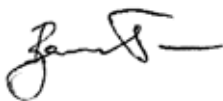

The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.

#### Seznam R stavkov, ki so omenjeni v 2 poglavju:

- R22** Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
**R36** Draži oči.  
**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 04. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 9 in 13.

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: 27.06.2006	DATUM: 27.06.2006	DATUM: 27.06.2006