



# Varnostni list

ŠT. VL. 214

PINOVIT-N

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

### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

# PINOVIT - N

Uporaba pripravka

močilo - dodatek nekaterim insekticidom, herbicidom in fungicidom

### 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

močilo, koncentrat za raztopino (SL)

### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
etoksilirani alkil-fenol	90	1. - 2. 68412-54-4 3. -	Xn, N	R22-41-51/53
butanol	10	1. 200-751-6 2. 71-36-3 3. 603-004-00-6	Xn	R10-22-37/38-41-67

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.  
Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč.

### Vdihavanje

Sprostite dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.

### Stik s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.

### Stik z očmi

S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetujemo z zdravnikom.

### Zaužitje pripravka

**Ne izzivati bruhanja.** Usta sprati z vodo. Ponesrečeni naj popije veliko vode.



## Varnostni list

ŠT. VL. 214

PINOVIT-N

	Takoj poklicati zdravnika. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo za uporabo ali varnostni list.
<b>Zaužitje škropilne brozge</b>	Preveriti, katere so še druge komponente v brozgi in glede na njihovo strupenost ustrezno ukrepati.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
<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 odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
<b>Produkti razgradnje</b>	- strupeni in dražilni plini
<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 obvezna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
<b>Dodatna informacija</b>	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.
<b>6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH</b>	
<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	- 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 tel. št. 112.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	- širjenje razlitja preprečiti s postavljanjem pregrad - potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b>	- pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojni material (mivka, zemlja, žaganje). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode, ki se zaprejo. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vlažno krpo. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale
<b>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</b>	
<b>Ravnanje</b>	- pri uporabi odprtih posod preprečiti razširjanje hlapov z lokalnim odsesavanjem - po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo



## Varnostni list

ŠT. VL. 214

PINOVIT-N

### Primerni materiali za posode

- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom
- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži

- jeklo
- posode in cevi ne smejo biti iz bakra ali bakrovi zlitin

### Skladiščenje

- skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen
- z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od 5 °C oziroma višjo od 30 °C
- skladiščiti na suhem in 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)**  
ni podatka

### Zaščita dihal

- ni posebnih zahtev

### Zaščita rok

- zaščitne rokavice za kemikalije

### Zaščita oči

- zaščitna očala ali ščit za obraz

### Zaščita kože

- neprepustna 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 takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	tekočina
Barva:	brez
Vonj:	značilen
pH (5 % m/m v vodi):	5,0 - 8,5
Tališče:	n.a.
Vnetišče:	ni podatka
Plamenišče:	51 °C (Abel - Pensky, c.c.)
Vžigna temperatura:	> 150 °C (etoksilirani alkil-fenol)
Eksplozivne lastnosti:	ni podatka
Oksidativne lastnosti:	ni podatka
Gostota:	1,01 - 1,03 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost v vodi:	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>OW</sub> :	ni podatka
Viskoznost:	350 mPa s pri 20 °C (etoksilirani alkil-fenol)

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### Kemična stabilnost

- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta

### Pogoji, ki se jim je treba izogniti

- močni oksidanti, reducenti in močne kisline, baker, bakrove zlitine

### Nevarni produkti razkroja

- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni



## Varnostni list

ŠT. VL. 214

PINOVIT-N

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### Akutna strupenost

LD <sub>50</sub> oralna, podgana:	200-2000 mg/kg (a.s. etoksilirani alkil-fenol)
LD <sub>50</sub> dermalna, podgana:	ni podatka
LC <sub>50</sub> inhalacijska, podgana:	ni podatka

**Draženje kože/kunec** draži (a.s. etoksilirani alkil-fenol)

**Draženje sluznice/kunec** draži (a.s. etoksilirani alkil-fenol)

**Senzibilizacija** ni podatka

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### Biorazgradljivost

Produkt je biorazgradljiv:

BPK<sub>28</sub> < 20%, DOC<sub>28</sub> > 70% (modificiran MITI test – OECD 301C)

Razgradnja je počasna. Razgradni produkt nonilfenolnih derivatov je nonilfenol, ki je še bolj toksičen od originalnega produkta.

#### Bioakumulacija

BCF (ribe) = 1,4 – 3000

Razgradni produkt ima višji bioakumulacijski potencial od originalnega produkta. Razgradni produkt se iz školjk in rib, po prenosu v čisto vodo, hitro izloči.

#### Vodni organizmi

ribe, LC <sub>50</sub> (96 ur):	3,8 mg/l (etoksilirani alkil-fenol)
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur):	15,2 mg/l (etoksilirani alkil-fenol)
zeleni alga ( <i>Selenastrum capricornatum</i> ), EC <sub>50</sub> (72 ur):	ni podatka

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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 odpadke 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 etoksilirani alkil-fenol)

**Prevoz 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

## Varnostni list

ŠT. VL. 214

PINOVIT-N

Letalski transport ICAO/IATA

Razred: 9  
Embalažna skupina: III

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

#### Označevanje

Symbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

#### Opozorilni stavki

- |               |   |
|---------------|---|
| <b>R22</b>    | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| <b>R38</b>    | Draži kožo.   |
| <b>R41</b>    | Nevarnost hudih poškodb oči.  |
| <b>R51/53</b> | Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |

#### 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

MSDS BEROL 267, Akzo Nobel, 10.07.2003.

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

- |               |   |
|---------------|---|
| <b>R10</b>    | Vnetljivo.  |
| <b>R22</b>    | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| <b>R37/38</b> | Draži dihala in kožo.   |
| <b>R38</b>    | Draži kožo.   |
| <b>R41</b>    | Nevarnost hudih poškodb oči.  |
| <b>R51/53</b> | Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| <b>R67</b>    | Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.  |

V 03. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 6, 8, 13 in 16.



Datum revidirane izdaje: 23.06.2006

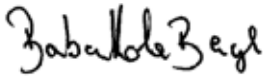


Št. izdaje: 03

## Varnostni list

ŠT. VL. 214

PINOVIT-N

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: 23.06.2006	DATUM: 23.06.2006	DATUM: 23.06.2006