



## Varnostni list

ŠT. VL. 304

ANTRACOL WG 70

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

#### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

**ANTRACOL® WG 70**

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

#### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

BCS-IOP-QHSE + Site Services  
Material and Transport Safety Management  
41538 Dormagen, Nemčija

Distributer

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

fungicid, močljiva zrnca (WG)

#### 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
propineb	70,0	1. 235-134-0 2. 9016-72-2 3. -	Xn, N	R20-43-48/22-50/53
metenamin	≤ 1,0	1. 202-905-8 2. 100-97-0 3. 612-101-00-2	F, Xn	R11-42/43

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja. Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### Znaki zastrupitve

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivostno reakcijo, zaužitje večje količine sredstva pa nespecifično simptomatiko: slabost, bruhanje, drisko, parestezije, glavobol in omotico. Sočasno zaužitje alkohola lahko povzroči antabus reakcijo (disulfiramska reakcija).

#### 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.



## Varnostni list

ŠT. VL. 304

ANTRACOL WG 70

<b>Vdihavanje</b>	Prepravek je v obliki močljivih zrn in pri pravilni uporabi ne predstavlja nevarnosti za zdravje. Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.
<b>Stik s kožo</b>	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.
<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito spirati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Izprati usta z vodo. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravnika. <b>Prepovedano je uživanje alkoholnih pijač</b> zaradi nevarnosti antabusne reakcije. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	V primeru zaužitja dati prisebni osebi aktivno oglje razredčeno z vodo v razmerju najmanj 1:4, v kolikor ne odvajata blata tudi odvajalo. Želodec izpirati le v primeru zaužitja večje količine koncentriranega pripravka. 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, pesek
<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>	- vodikov cianid, ogljikov monoksid, žveplov dioksid, 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.
<b>6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH</b>	
<b>Osební 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. Odstraniti vire vžiga. Obvestiti center za obveščanje na tel.112.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda



## Varnostni list

ŠT. VL. 304

ANTRACOL WG 70

<p><b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu.</li> <li>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.</li> <li>Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.</li> </ul>
<b>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</b>	
<p><b>Ravnanje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu</li> <li>- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo</li> <li>- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom</li> <li>- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži</li> </ul>
<p><b>Preprečevanje požara in eksplozije</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic</li> <li>- izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga – toplote!</li> <li>- preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu</li> </ul>
<p><b>Skladiščenje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hraniti ločeno od kislin</li> <li>- izdelek hraniti v dobro zaprtih posodah, na suhem in dobro prezračevanem prostoru</li> <li>- skladiščiti pri temperaturah med 0 °C in 30 °C.</li> <li>- skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru</li> <li>- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil</li> </ul>
<b>8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</b>	
<p><b>Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)</b></p>	
<p>Splošna mejna vrednost za prah (alveolarna frakcija): 6 mg/m<sup>3</sup> zraka</p>	
<p><b>Vir:</b> Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</p>	
<p><b>Zaščita dihal</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priporoča se uporaba zaščitne maske tipa P2</li> </ul>
<p><b>Zaščita rok</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaščitne rokavice za kemikalije</li> </ul>
<p><b>Zaščita oči</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaščitna očala ali ščit za obraz</li> </ul>
<p><b>Zaščita kože</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev</li> </ul>
<p><b>Varovanje zdravja na delovnem mestu</b></p>	
<p>Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delovnika se stuširati. Dele zaščitne opreme, ki je ne moremo očistiti, uničiti (sežgati).</p>	
<b>9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI</b>	
<b>uporabljena metoda</b>	
<p>Izgled:</p>	<p>trdna snov, granulat</p>
<p>Barva:</p>	<p>svetlo rjava</p>
<p>Vonj:</p>	<p>rahel, karakterističen</p>
<p>pH (1 % vodna suspenzija):</p>	<p>5,0 – 6,5 pri 20 °C</p>
<p>Nevarnost prašne eksplozije:</p>	<p>obstaja možnost prašne eksplozije (modificirana Hartmannova cev)</p>



## Varnostni list

ŠT. VL. 304

ANTRACOL WG 70

Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Topnost v vodi:	dispergira
Vnetljivost:	BZ 2 = kratek vžig in hitra ugasnitev ( BZR po VDI 2263)
Porazdelitveni koeficient	
n-oktanol/voda logPow:	-0,26 (propineb)

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Kemična stabilnost</b>	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
<b>Nezdružljive snovi</b>	- s kislinami tvori ogljikov disulfid in vodikov sulfid
<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> :	> 2500 mg/kg
	podgana, dermalna LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijska LC <sub>50</sub> (4 ure):	2,838 mg/L
<b>Draženje kože</b>	ne draži	
<b>Draženje oči</b>	ne draži	
<b>Senzibilizacija</b>	povzroča preobčutljivost	

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Vodni organizmi</b>		
	postrv ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	6,7 mg/L
	alge ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ), EC <sub>50</sub> (96 ur):	2,4 mg/L
<b>Podatki veljajo za tehnični propineb</b>		
	vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur):	4,7 mg/L

### 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 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

<b>UN številka:</b>	3077	
<b>Ime blaga:</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje mešanico propineba)	
<b>Transport po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 9	Embalažna skupina: III
	Nalepka nevarnosti: 9	Številka nevarnosti: 90



## Varnostni list

ŠT. VL. 304

ANTRACOL WG 70

**Transport po morju IMCO/IMDG**

IMDG razred: 9

Embalažna skupina: III

Onesnažuje morje: DA

**Letalski transport IATA**

IATA razred: 9

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

#### Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

#### Opozorilni stavki

**R43**

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**R48/22**

Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

**R51/53**

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

#### Obvestilni stavki

**S2**

Hraniti izven dosega otrok.

**S13**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**S36/37/39**

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščitno za oči/obraz.

**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

® zaščiteno ime Bayer, Leverkusen, Nemčija

Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44

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

#### Viri

MSDS Antracol WG 70, Bayer CropScience, 18. november 2004.

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku Antracol WG 70, CZTOX-252-01/02, z dne 05.03.2002, Center za zastrupitve.

Toksikološko - ekotoksikološka ocena za fungicid Antracol WG 70, št. 39/2001 z dne 10.11.2001, akad. Prof. ddr. Jože Maček.

The Pesticide Manual, 13. izdaja, British Crop Protection Council (2003).



## Varnostni list

ŠT. VL. 304

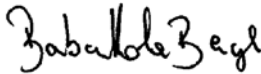
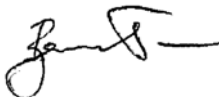

ANTRACOL WG 70

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

- R11** Lahko vnetljivo.  
**R20** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
**R43** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
**R48/22** Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.  
**R42/43** Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.  
**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 03. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 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: 13.06.2006	DATUM: 13.06.2006	DATUM: 13.06.2006