



Varnostni list

ŠT. VL. 28

ANTRACOL

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime **ANTRACOL[®]**

Sinonim: ANTRACOL WP 70

Uporaba pripravka sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim, Nemčija

Formulira in distribuira PINUS TKI d.d. Rače
Grajski trg 21
2327 Rače
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, 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
propineb	70	1. 235-134-0 2. 9016-72-2 3. -	Xn, N	R20-43-48/22-51/53
metenamin	0,7	1. 202-905-8 2. 100-97-0 3. 612-101-00-2	F, Xn	R11-42/43

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. 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

Izguba apetita, apatičnost, utrujenost, zaspanost, glavobol in vrtoglavica, bruhanje in driska.



Varnostni list

ŠT. VL. 28

ANTRACOL

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. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
Vdihavanje	Sprostiti 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 posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Prepovedano je uživanje alkoholnih pijač (antabusni efekt). Takoj poiskati zdravnika. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.
Nujna zdravniška pomoč	Aktivna snov, propineb, sodi v kemijsko skupino ditiokarbamatov. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje in terapija je simptomatična.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO ₂ , prah za gašenje, vodna megla, pena, pesek
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- vodikov cianid, ogljikov monoksid, žveplov dioksid, dušikovi oksidi
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	
Osebni varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitnim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Odstraniti vire vžiga. Obvestiti center za obveščanje na tel. 112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda - pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje



Varnostni list

ŠT. VL. 28

ANTRACOL

<p>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPIRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</p>	
<p>Ravnanje</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Preprečevanje požara in eksplozije</p>	<ul style="list-style-type: none"> - izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic - izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga – vročine! - preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu
<p>Primerni materiali za posode</p>	<ul style="list-style-type: none"> - LDPE (polietilen nizke gostote)
<p>Skladiščenje</p>	<ul style="list-style-type: none"> - skladiščiti v dobro zaprtih posodah, na suhem, hladnem in dobro zračenem prostoru - hraniti v originalni embalaži - skladiščiti pri temperaturah od 0 do 40 °C - skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru - skladiščiti ločeno od živil, pijač in krmil
<p>8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</p>	
<p>Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)</p>	
<p>Splošna mejna vrednost: 6 mg prahu/m³ zraka</p>	
<p>Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu</p>	
<p>Zaščita dihal</p>	<ul style="list-style-type: none"> - priporoča se uporaba zaščitne maske za prah tipa P1
<p>Zaščita rok</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zaščitne rokavice za kemikalije
<p>Zaščita oči</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zaščitna očala ali ščit za obraz
<p>Zaščita kože</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev
<p>Varovanje zdravja na delovnem mestu</p>	
<p>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. Dele opreme, ki je ne morete očistiti, uničiti (sežgati).</p>	
<p>9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI</p>	
<p>Izgled:</p>	<p>trdna snov, prah</p>
<p>Barva:</p>	<p>svetlo rumena</p>
<p>Vonj:</p>	<p>rahel, karakterističen</p>
<p>pH (5 % vodna suspenzija):</p>	<p>6,0 - 8,0</p>
<p>Tališče:</p>	<p>okoli 135 °C</p>
<p>Nevarnost prašne eksplozije:</p>	<p>obstaja možnost prašne eksplozije (modificirana Hartmannova cev)</p>



Varnostni list

ŠT. VL. 28

ANTRACOL

Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	$1,6 \times 10^{-7}$ mPa pri 20 ⁰ C (propineb)
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	-0,26 (propineb)
Občutljivost na udarce:	ni občutljiv na udarce

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
Nezdružljive snovi	- pri stiku s kislinami lahko nastaja ogljikov disulfid in vodikov sulfid
Nevarni produkti razkroja	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	podgana, oralna LD ₅₀ :	> 3708 mg/kg
	podgana, dermalna LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
	podgana, inhalacijska LD50:	5,040 mg/L
Draženje kože	ne draži	
Draženje oči	ne draži	
Senzibilizacija	Povzroča senzibilizacijo pri morskih prašičkih (Magnusson/Klingmanov test).	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Vodni organizmi		
	postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	6,7 mg/L
Podatki veljajo za tehnični propineb		
	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	4,7 mg/L
	alge (<i>Desmodesmus subcspicatus</i>), EC ₅₀ (96 ur):	2,68 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. Ravnanje 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:	3077
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje propineb)



Datum revidirane izdaje: 29.05.2006

Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT. VL. 28

ANTRACOL

<i>Transport po kopnem ADR/RID</i>	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
<i>Transport po morju IMCO/IMDG</i>	IMDG razred: 9	Embalažna skupina: III Onesnažuje morje: DA
<i>Letalski transport IATA</i>	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

- R20** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
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 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

® 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 WP 70, Bayer CropScience, 11. junij 2004

Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:

- R11** Lahko vnetljivo.
R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.



Datum revidirane izdaje: 29.05.2006

Št. izdaje: 03

Varnostni list

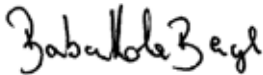


ŠT. VL. 28

ANTRACOL

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.

V 03. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 2, 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: 08.06.2006	DATUM: 08.06.2006	DATUM: 08.06.2006