



Varnostni list

ŠT. VL. 227

RAXIL FS 060

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

RAXIL® FS 060

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

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

Distributer

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

koncentrirana suspenzija za tretiranje semena (FS)

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
tebukonazol	5,36	1. 403-640-2 2. 107534-96-3 3. -	Xn, N	R22-51/53-63
amonijeva sol, α -sulfo- ω -[tris(1-feniletil) fenoksi]-poli(oksi-1,2-etandiila)	> 2,5	1. - 2. 119432-41-6 3. -	Xi	R36-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Znaki zastrupitve

Utrujenost, glavobol, žeja, znojenje, bruhanje. Možnost draženja oči.

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Poiskati zdravniško pomoč.

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.



Varnostni list

ŠT. VL. 227

RAXIL FS 060

Stik z očmi	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekli in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Usta sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja. Ne dajati alkoholnih pijač ali mleka, ker se absorpcija strupa iz prebavil še poveča. Pri prizadetem preveriti dihanje in prisotnost pulza. Nezavestnemu ne dajati nobenih tekočin. Takoj poklicati zdravnika. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo za uporabo ali varnostni list.
Nujna zdravniška pomoč	Zagotoviti in vzdrževati je potrebno vitalne funkcije. Pri oralni zastrupitvi je indicirana lavaža želodca, adsorpcija na aktivno oglje in, v kolikor še ni driske, salinično odvajalo. 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 , 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 klorid, vodikov cianid, ogljikov monoksid in 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	
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 tel.112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- 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 lahko 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.



Varnostni list

ŠT. VL. 227

RAXIL FS 060

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje	- zagotoviti ustrezno prezračevanje - po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo - po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom
Primerni materiali za posode	- HDPE (polietilen visoke gostote)
Skladiščenje	- skladiščiti v tesno zaprti, originalni embalaži, v suhem in dobro zračenem prostoru - z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od -10 °C oziroma višjo od 40 °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	- zaščitna maska za obraz s filtrom ABEK/P2
Zaščita rok	- na topila obstojne 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 takoj zamenjati. Polito obleko prati ločeno oziroma jo uničiti. Pred odmori si umiti roke. Po končanem delu se temeljito umiti (prhanje, kopanje) in preobleči.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

uporabljena metoda

Izgled:	tekočina, suspenzija	
Barva:	rdeča	
Vonj:	rahel, karakterističen	
pH (nerazredčen):	4,0 -8,0	
Tališče:	105 °C (tebukonazol)	
Plamenišče:	do 100 °C ni plamenišča.	DIN EN ISO 2719 (2003-09)
	Zaradi vrenja pri višjih temperaturah ni določljivo.	
Eksplozivne lastnosti:	Pripravek ni eksploziven.	
Oksidativne lastnosti:	Pripravek ni oksidativen.	
Gostota:	ca. 1,07 – 1,10 g/cm ³ pri 20 °C	
Topnost v vodi:	se meša	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda log P _{ow} :	3,7 pri 20 °C (tebukonazol)	
Viskoznost:	350 - 550 mPa s pri 20 °C	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
Pogoji, ki se jim je treba izogniti	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni
Nevarni produkti razkroja	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni



Varnostni list

ŠT. VL. 227

RAXIL FS 060

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	LD ₅₀ oralna, podgana:	> 2500 mg/kg
	LD ₅₀ dermalna, podgana:	> 4000 mg/kg
	LC ₅₀ inhalacijska, podgana (4 ure):	> 2,326 mg/L (aerosol)
Draženje kože/kunec	ne draži	
Draženje sluznice/kunec	ne draži	
Senzibilizacija	ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih (Buehler test). Povzroča senzibilizacijo pri morskih prašičkih (Magnusson & Klingmanov test)	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Vodni organizmi		
postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):		141 mg/L
Podatki veljajo za tebukonazol .		
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):		2,79 mg/L
zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), EC ₅₀ (72 ur):		3,80 mg/L

13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene 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:	3082	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje tebukonazol)	
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 9 Embalažna skupina: III	EmS: F-A,S-F
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 9	Embalažna skupina: III

Varnostni list

ŠT. VL. 227

RAXIL FS 060

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

Opozorilni stavki

- | | |
|---------------|--|
| R43 | Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. |
| R52/53 | Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| R63 | Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku. |

Obvestilni stavki

- | | |
|---------------|---|
| S2 | Hraniti izven dosega otrok. |
| S13 | Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. |
| S24 | Preprečiti stik s kožo. |
| S36/37 | Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. |
| S46 | Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. |

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

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime podjetja 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

Odločba o razvrstitvi pripravka RAXIL FS 060, Ministrstvo za zdravstvo, št. 517-3/98-R 107 z dne 21.05.1998.

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku RAXIL FS 060, Center za zastupitve št. CZTOX 80-27/97 z dne 15.01.1998.

MSDS Raxil FS 060, BCS, 14.02.2005.

The Pesticide Manual, 2003.

Seznam R stavkov, ki so omenjeni v 2. točki.:

- | | |
|---------------|--|
| R22 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| R36 | Draži oči. |
| R51/53 | Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| R52/53 | Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| R63 | Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku. |

V 03. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15 in 16.



Datum revidirane izdaje: 28.07.2006

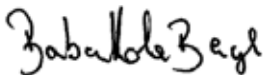
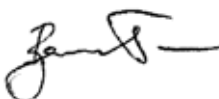

Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT. VL. 227

RAXIL FS 060

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: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006