



Varnostni list

ŠT. VL. 59

BAYCOR WP 25

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

BAYCOR[®] WP 25

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

 Bayer CropScience AG
 BCS-IOP-QHSE + Site Services
 Material and Transport Safety Management
 41538 Dormagen, 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
β [(1,1'-bifenil]-4-iloksi)- α -tert-butil-1H-1,2,4-triazol-1-etanol (bitertanol)	25	1. 259-513-5 2. 55179-31-2 3. -	N	R51/53
naftalen sulfonska kislina, razvejani in linearni butilni derivati, natrijeve soli	približno 1	1. 293-346-9 2. 91078-64-7 3. -	Xn	R20/22-41-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

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

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. 59

BAYCOR WP 25

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	Takoj poiskati zdravnika. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
Nujna zdravniška pomoč	Aktivna snov, bitertanol, sodi v kemijsko skupino triazolnih derivatov. 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, 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. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
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.



Varnostni list

ŠT. VL. 59

BAYCOR WP 25

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

- Ravnanje**
- z lokalnim odesavanjem 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
- Preprečevanje požara in eksploziji**
- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic
 - izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga – prepoved kajenja!
 - preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu
- Primerni materiali za posode**
- LDPE (polietilen nizke gostote)
- Skladiščenje**
- skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen
 - z namenom ohranjanja kakovosti hraniti izdelek na suhem
 - skladiščiti pri temperaturah med 0 in 50⁰C.
 - skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru
 - skladiščiti ločeno od živil, pijač in krmil

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

Splošna mejna vrednost za prah (alveolarna frakcija): 6 mg/m³ zraka (priročnik Mejne vrednosti 2004)

Splošna mejna vrednost za prah (alveolarna frakcija): 1,5 mg/ m³ (MAK vrednost, Nemčija)

Splošna mejna vrednost za prah (inhalabilna): 4 mg/ m³ (MAK vrednost, Nemčija)

Vir: German research Association (DFG) Bulletin no.38 (2002)

- Zaščita dihal** - priporoča se uporaba zaščitne maske za prah 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 takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, prah
Barva:	rumeno bela
Vonj:	rahel, karakterističen
pH (1 % v vodi):	6,0 - 7,5
Tališče:	118 ⁰ C (bitertanol)
Nevarnost prašne eksplozije:	obstaja možnost prašne eksplozije
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Topnost v vodi:	dispergira
Porazdelitveni koeficient	
n-oktanol/voda logPow:	4,1 - 4,4 (bitertanol)
Nasipna masa:	cca. 0,21 g/ml
Nasipna masa s potresanjem:	cca. 0,31 g/ml
Občutljivost na udarce:	ni občutljiv na udarce



Varnostni list

ŠT. VL. 59

BAYCOR WP 25

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja stabilen in uporaben 2 leti
Nezdružljive snovi	- kisline
Nevarni produkti razkroja	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	podgana, oralna LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
	podgana, dermalna LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
	podgana, inhalacijska LC ₅₀ (4 ure):	> 0,525 mg/l (aerosol)

Draženje kože/kunec	ne draži *
Draženje oči/kunec	rahlo do zmerno draži *

*povzeto po podatkih o aktivni snovi

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

uporabljena metoda

Vodni organizmi

bitertanol		
postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	2,14 mg/l	OECD 203
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	4,46 mg/l	OECD 202
zelená alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), EC ₅₀ (72 ur):	6,52 mg/l	OECD 201

Biomasa

bitertanol		
zelená alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), EC ₅₀ (72 ur):	1,38 mg/l	OECD 201

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.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	3077
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje bitertanol)
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9
	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Transport po morju IMCO/IMDG	Razred: - Razred pakiranja: -
	Onesnažuje morje: -
Letalski transport ICAO/IATA	ICAO/IATA-DGR: 9 3077 III



Varnostni list

ŠT. VL. 59

BAYCOR WP 25

Druge informacije

Okolju nevarna snov. Hraniti na suhem. Hraniti pri temperaturah nižjih od 50°C, ločeno od krmil.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

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.

S45

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati 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 podjetja Bayer, Leverkusen, Nemčija

Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Tržaška 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 24 27 470

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

Viri

MSDS Baycor WP 25, BCS, 06. februar 2003.

MSDS Baycor techn. 4.oktober, 1995.

The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.

Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

R41 Nevarnost hudih poškodb 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.

V 03. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 3, 4, 10,12, 13, 15 in 16.



Datum revidirane izdaje: 09.12.2003

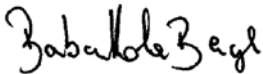
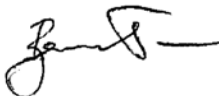

Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT. VL. 59

BAYCOR WP 25

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, skladičenje, 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: 10.12.2003	DATUM: 10.12.2003	DATUM: 10.12.2003