

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 1

BAYCOR WP 25

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
DATUM IZDAVANJA: 6. SVIBNJA 1996. godine****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Baycor WP 25

*Podaci o dobavljaču*Uvoznik i zastupnik  
Bayer Pharma d.o.o., Zagreb*Distributer:*Pinus Agro d.o.o.  
Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Fungicid, močivi prah, koncentrat za suspenziju

*Pripravak sadrži:***- bitertanol** ((1R,S-2R,S)-1-(bifenil-4-iloksi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)2-butanol) 25%

čistoća tehničke aktivne tvari: 92%

CAS br. 55179-31-2

Znak opasnosti: Xn, Andrijin križ

R-oznaka: 22, 36/37, 51

S-oznaka: ½, 3/7, 8, 13, 20/21, 22, 23, 25, 26, 35, 36/37/39, 46

**- alkilarilsulfonat**, oko 1 %

CAS br. 91078-64-7

Znak opasnosti: Xn

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Štetan je za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**4. MJERE PRVE POMOĆI****OPĆE INFORMACIJE**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje usta na usta i potražiti liječničku pomoć. U slučaju rizika od nesvjestice, obvezan stabilan bočni položaj.

**U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM**

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. Po potrebi konzultirati liječnika. Pri ponovnoj upotrebi potrebno je radnu odjeću oprati.

**U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA**

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, odmah pozvati liječnika.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 2

BAYCOR WP 25

**4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak****U SLUČAJU GUTANJA**

Osoba koja je pri svijesti neka popije 50 do 100 ml vode. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Onesvještenoj osobi ne dati piti niti izazivati povraćanje. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list. Liječenje je simptomatsko. Aktivna tvar, bitertanol spada u kemijsku skupinu triazolnih derivata.

**5. MJERE U SLUČAJU POŽARA**

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO<sub>2</sub>, pijesak.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja vodikovog klorida, ugljičnog monoksida i dušičnih oksida.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA / MJERE U SLUČAJU NESREĆE**

*Osobne mjere zaštite:* - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

*Zaštita okoline:* - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda  
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.

*Postupak čišćenja:* - rasuto sredstvo pokupiti sa materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. Izbjegavati stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremati u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: LDPE (polietilen niske gustoće).

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži, daleko od kiselina
- lokalnim usisivačem spriječiti širenje praha

**SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE**

- poduzimati mjere za spriječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 3

BAYCOR WP 25

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE - nastavak**

- proizvod ne smije biti u blizini izvora zapaljenja- zabranjeno pušenje!
- spriječiti stvaranje naslaga prašine kao i njenog vrtloženja

**INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU**

Čuvati u originalnom pakovanju, na hladnom, suhom i dobro ozračenom mjestu, zaštićenom od sunca i izvora topline.

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama ispod 50°C. Preporučena temperatura je između 5°C i 30°C. Držati dalje od dosega neovlašćenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA****Maksimalna dopuštena koncentracija aktivne tvari u radnoj okolini:***Granična vrijednost: 6 mg finoga praha/m<sup>3</sup> zraka*

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

*Zaštita dišnih puteva:* preporuča se upotreba zaštitne maske tipa P1*Zaštita ruku:* zaštitne rukavice za kemikalije*Zaštita očiju:* zaštitne naočale, ili štitnik za lice*Zaštita kože:* nepropusna zaštitna radna odjeća i obuća*Zdravlje zaposlenika:*

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

**9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

Vanjski izgled: krutina, prah

Boja: svijetlo žućkasto bijela

Miris: slabo karakterističan

pH vrijednost: 7,1 (5% vodena suspenzija)

Talište: 118 °C (bitertanol)

Topivost u vodi: dispergira

Stabilnost susp. u standardno tvrdoj vodi : 81,1%

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda logPow: 4,1-4,4 (bitertanol)

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: manje od 0,1% (dopušteno najviše 1%)

Sredstvo nije oksidativno, nije osjetljivo na udarce.

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Držati dalje od kiselina.

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**LD<sub>50</sub> per os u štakora: > 5000 mg/kgLD<sub>50</sub> dermalno u štakora > 5000 mg/kgLC<sub>50</sub> inhalacijska u štakora > 550 mg/m<sup>3</sup> (bitertanol)

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 4

BAYCOR WP 25

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI - nastavak**

Iritacija kože u zeca: ne iritirajuće \*

Nadraživost mukozne membrane u zeca: slabo do jako iritira \*

\* preuzeto iz podatka o aktivnoj tvari

**12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)****Toksičnost u riba (bitertanol):**LC<sub>50</sub> : 2,7 mg/l (96 h); pastrva (*Salmo gairdneri*)**Toksičnost za Daphnia (bitertanol):**EC<sub>50</sub>: 2,8 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (bitertanol):**IC<sub>50</sub> : 0,31 mg/l (96 h); zelena alga (*Scenedesmus subspicatus*)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

**13. POSTUPANJE S OTPADOM**

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

**14. PODACI O PRIJEVOZU**

*Kopneni prijevoz* ADR/RID: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN  
(sadrži 25% bitertanola, prah)  
Klasa: 9 Broj: 12° (c)  
Naljepnica opasnosti: 9 Broj opasnosti: 90

*Morski prijevoz* IMCO/IMDG: --

*Zračni prijevoz* ICAO/IATA: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN  
(sadrži 25% bitertanola, prah)

**15. PODACI O PROPISIMA**

Preparat se svrstava u III skupinu otrova. Preparate označiti simbolima Andrijin križ, Štetno(Xn) i N opasno za okoliš, uz oznake upozorenja:

R 22 – štetno ako se proguta

R 36/37- nadražuje oči i dišne puteve

R 50 – vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

**Oznake obavijesti:**

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 3/7 – čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine  
BAYCOR WP 25

strana 5

**15. PODACI O PROPISIMA - nastavak**

- S 8 – čuvati spremnike na suhom
- S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
- S 22 – ne udisati prašinu
- S 23 – ne udisati pare i aerosol
- S 25- spriječiti dodir s očima
- S 26 – ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet liječnika
- S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
- S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
- S 46 - ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)  
Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

---

**16. OSTALI PODACI**

Izvori:

- Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb – toksikološko mišljenje u svhu promjena znakova opasnosti, oznaka upozorenja i obavješćivanja, od 15. prosinca 1999. godine.
  - Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja BAYCOR WP 25 klasa UP/I-320-20/96-01/90, ur.br. 525-02-96-2, od 06.05.1996. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.
- 

**Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju vi iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.**