

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 16. ožujka 1999. godine

strana 1

ANTRACOL WP 70

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**DATUM IZDAVANJA: 16. ožujka 1999. godine****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Antracol WP 70

*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:*

- **propineb** (polimer cink-propilen-bis (ditiokarbamat) 70%

čistoća čiste aktivne tvari: 88%

CAS br. 9016-72-2

Znak opasnosti: Xn, Andrijin križ

R-oznaka: 22, 51

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

**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.

## ZNACI TROVANJA

Gubitak apetita, apatija, umor, pospanost, glavobolja i vrtoglavica, povraćanje i proljev.

## 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 UDISANJA

Osloboditi dišne puteve i postupiti po općim informacijama.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 16. ožujka 1999. godine

strana 2

ANTRACOL WP 70

**4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak****U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA**

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

**U SLUČAJU GUTANJA**

Osoba koja je pri svijesti neka popije 2 do 3 dl vode te izazvati povraćanje nadraživanjem ždrijela prstom. Zabranjeno je uživanje alkohola. 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, propineb spada u kemijsku skupinu ditiokarbamata.

---

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE 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, živinog dioksida 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 usisavačem. Izbjegavati stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti 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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 16. ožujka 1999. godine

strana 3

ANTRACOL WP 70

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE - nastavak**

- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži
- lokalnim usisavačem spriječiti širenje praha

**SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE**

- poduzimati mjere za spriječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina
- 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 te odvojeno od kiselina.

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama ispod 40°C. Držati dalje od doseg neovlaštenih 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 P2*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: sivkasto bijela

Miris: slabo karakterističan

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

Talište: 130 °C

Topivost u vodi: < 1x10<sup>-3</sup> (propineb)

Stabilnost susp. u standardno tvrdoj vodi : najmanje 60%

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda logPow: -0,26 (propineb)

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: manji od 1%

Rizik od eksplozije praha: može uzrokovati eksploziju praha

Oksidacijske sposobnosti: nije oksidativan

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Sa kiselinama stvara ugljičnidijsulfid i vodikov sulfid – držati dalje od kiselina.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

Datum izdavanja: 16. ožujka 1999. godine  
ANTRACOL WP 70

strana 4

**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> inhalacijski u štakora: > 693 mg/m<sup>3</sup> (propineb)

Iritacija kože u zeca: ne iritirajuće

Nadraživost mukozne membrane u zeca: ne iritirajuće

Maksimizacijski pokus po Magnusson/Klingmanu pokazao je simptome senzibilizacije kože kod morskih prašćića, koju izaziva propineb. Pokus iz prakse Buechler Patch nije pokazao taj učinak. Nikakvi kožni alergijski poremećaji nisu primjećeni kod radnika čak i kod dugogodišnjeg rada sa sredstvom, uz poštivanje pravila glede higijene na radnom mjestu zajedno sa osobnim i tvorničkim sigurnosnim mjerama.

**12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)****Toksičnost u riba (propineb)**LC<sub>50</sub> : 133 mg/l (96 h); *Leuciscus idus*LC<sub>50</sub> : 1,9 mg/l (96 h); pastrva (*Salmo gairdneri*)**Toksičnost za Daphnia (propineb):**EC<sub>50</sub>: 4,7 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (propineb):**IC<sub>50</sub> : 2,68 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:

Morski prijevoz IMCO/IMDG:

Zračni prijevoz ICAO/IATA:

Proizvod nije razvrstan kao opasan za prijevoz.

**15. PODACI O PROPISIMA**

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

R 22 – štetno ako se proguta

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE***Datum izdavanja: 16. ožujka 1999. godine**strana 5**ANTRACOL WP 70***15. PODACI O PROPISIMA - nastavak**

R 51 – 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

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 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 ANTRACOL WP 70 klasa UP/I-320-20/98-01/3, ur.br. 525-02-99-4, od 16.03.1999. 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 i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.**