

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 17. srpnja 2000. godine

strana 1

ANTRACOL COMBI WP 76

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
DATUM IZDAVANJA: 17. srpnja 2000. godine****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Antracol Combi WP 76

*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, 25, 35, 36/37/39, 46

- cimoksanil (1-(2-cijano-2-metoksiimino-acetil)-3-eitlureja), 6 %

čistoća čiste aktivne tvari: 94%

CAS br. 57966-95-7

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.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 17. srpnja 2000. godine

strana 2

ANTRACOL COMBI WP 76

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 predložiti, 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, CO₂, 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 deterгентom, 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 17. srpnja 2000. godine

strana 3

ANTRACOL COMBI WP 76

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

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

- lokalnim usisavačem spriječiti širenje praha
- 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

SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE

- poduzimati mjere za sprječavanje 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 osračenom 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 dosega 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/m³ 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: žućkasto bijela

Miris: slabo karakterističan

pH vrijednost: 7,06 (5% vodena suspenzija)

Talište: 130 °C (propineb) 160°C (cimoksanil)

Topivost u vodi: < 1x10⁻³ (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: do najviše 1%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 17. srpnja 2000. godine

strana 4

ANTRACOL COMBI WP 76

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

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

Ne smije se miješati sa: - sumpornim sredstvima jer ta kombinacija usporava razgradnju propineba i produžuje karenca 56
- diklorvosom, heptenofosom, fosfamidonom, dimetoatom.

Kod miješanja sa koncentracijom za emulziju treba izbjegavati one kombinacije kod kojih u škropivu dolazi do koagulacije. Suviše alkalna voda (pH iznad 7,5) ubrzava razgradnju cimoksanila.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**LD₅₀ per os** u štakora: > 5000 mg/kg**LD₅₀ dermalno** u štakora > 5000 mg/kg**LC₅₀ inhalacijska** u štakora > 693 mg/m³

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 siguronosnim mjerama.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba (propineb)**LC₅₀ : 1,9 mg/l (96 h); pastrva (*Salmo gairdneri*)**Toksičnost za Daphnia (propineb):**EC₅₀: 4,7 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (propineb):**IC₅₀ : 2,68 mg/l (96 h); zelena alga (*Scenedesmus subspicatus*)**Toksičnost u riba (cimoksanil)**LC₅₀ : 61,0 mg/l (96 h); pastrva (*Salmo gairdneri*)**Toksičnost za Daphnia (cimoksanil):**EC₅₀: 27,0 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (cimoksanil):**EC₅₀ : 0,35 mg/l (72 h); zelena alga (*Selenastrum capricornatum*)

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 17. srpnja 2000. godine

strana 5

ANTRACOL COMBI WP 76

13. POSTUPANJE S OTPADOM - nastavak

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. Preparat označiti simbolima Andrijin križ, Štetno(Xn), uz oznake upozorenja:

R 22 – štetno ako se proguta

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 25- spriječiti dodir s očima

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 COMBI WP 76 klasa UP/I-320-20/98-01/84, ur.br. 525-02-00-6, od 17.07.2000. 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 17. srpnja 2000. godine

strana 6

ANTRACOL COMBI WP 76

vi iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.