

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6.svibnja 1996. godine

strana 1

BETA-BAYTHROID EC 025

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNI LIST
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Beta-Baythroid EC 025

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

Insekticid, tekući koncentrat za emulziju

Pripravak sadrži:

- **beta-ciflutrin** (smjesa dvaju enantiomerna para ciflutrina: alfa (S)-(1R-cis)- i alfa (R)-(1S-cis)alfa-cijano-4-fluor-3-fenoksibenzil 3-(2,2-diklorvinil)- 2,2-dimetilciklopropan-karboksilat), 25 g/l

- čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 94%

- otapalo: ksilen (s manje od 0,3% benzena) 870 g/l

CAS br. : 68359-37-5

Znak opasnosti: Andrijin križ, Štetno(Xn) i Lako zapaljivo (F)

R-oznaka: 10, 20/22, 38, 41, 52/53

S-oznaka: ½, 3/7, 9, 13, 16,17, 20/21, 23, 24/25, 26, 28, 29, 36/37/39, 43, 45, 47/49, 60, 61.

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Zapaljivo. Štetan za zdravlje ukoliko se proguta i udiše. Iritira kožu. Opasnost od teških ozljeda očiju. Otrovan 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 UDISANJA

Osloboditi dišne puteve i postupiti u skladu s općim informacijama.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 2

BETA-BAYTHROID EC 025

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak**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, savjetovati se s liječnikom.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati liječnika. Osobama bez svijesti ne davati tekućinu 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 ciflutrin spada u kemijsku skupinu piretroida.

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, vodikovog cijanida, vodikovog fluorida, 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.

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

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 te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6.svibnja 1996. godine
BETA-BAYTHROID EC 025

strana 3

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

Pogodni materijali za spremnike: HDPE (polietilen visoke gustoće).

- kod upotrebljavanja otvorenih spremnika, za sprječavanje širenja para koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju
- 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

- poštivati odredbe za sprječavanje tvorbe eksplozivnih mješavina
- sredstvo držati dalje od sredstava zapaljenja – zabranjeno pušenje

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

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

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama ispod 40°C a iznad -10°C. Držati dalje od dosega neovlaštenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

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

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske

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: tekućina

Boja: svijetložuta

Miris: aromatski

pH vrijednost: 6,1 (5% emulzija)

Plamište: 26°C u zatvorenom aparatu,
35°C u otvorenom aparatu, gori na 36°C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Treba izbjegavati visoke temperature.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 4

BETA-BAYTHROID EC 025

11. PODACI O TOKSIČNOSTILD₅₀ per os u štakora: 1300 mg/kgLD₅₀ dermalno u štakora: 5000 mg/kg

Iritacija kože u zeca: jako iritirajuće

Nadraživost mukozne membrane u zeca: opasnost od teških ozljeda očiju

Moguća pojava senzibilizacije kože (pečenje, svrbež) nakon kontakta sa sredstvom.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba (aktivna tvar):**LC₅₀ : 3,2 µg/l (96 h); *Leuciscus idus***Toksičnost za *Daphnia* (aktivna tvar):**EC₅₀: 0,16 µg/l (48 h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (aktivna tvar):**IC₅₀ : > 10 mg/l ; zelena alga (*Scenedesmus subspicatus*)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjenemora 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

Deklaracija za kopneni transport: --

Deklaracija za morski transport: ---

Deklaracija za zračni transport: --

15. PODACI O PROPISIMA

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

R 10 – zapaljivo

R 20/22 – štetno ako se udiše i ako se proguta

R 38 – nadražuje kožu

R 41 – opasnost od teških ozljeda očiju

R 50/53 – vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 6. svibnja 1996. godine

strana 5

BETA-BAYTHROID EC 025

Oznake obavijesti:

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak

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

S 9 – čuvati na dobro provjetrenom mjestu

S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 16 – čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje

S 17 – čuvati odvojeno od zapaljivog materijala

S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 23 – ne udisati pare i aerosol

S 24/25 – spriječiti dodir s kožom i očima

S 26 – ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

S 28 – nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna

S 29 – ne izlijevati u kanalizaciju

S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

S 43 – za gašenje požara koristiti aparat sa CO₂, prahom, halonom ili vodom

S 45 – u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika, ako je moguće pokazati naljepnicu

S 47/49 – čuvati samo u originalnim spremnicima na temperaturi koja ne smije biti niža od -10 niti viša od 40°C.

S 60 – izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list.

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

Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

15. OSTALI PODACI

Izvori:

- Toksikološka ocjena za preparat bilja BETA-BAYTHROID EC 025, od 23.2.2000. Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb;

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja BETA-BAYTHROID EC 025 klasa UP/I-320-20/96-01/92, ur.br. 525-02-96-2, od 6.5.1996. 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 i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.