

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROTEUS 110 OD**

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA****1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv:PROTEUS 110 OD

Specifikacija: 06002463

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sredstvo za suzbijanje insekata - Insekticid

Opis: Uljna disperzija (OD)

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik:Bayer d.o.o.,R.Cimermana 64a,10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi; Bayer AG, Dormagen, Njemačka
0049(0) 2133-51-4233**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Kemijsko ime	CAS – No./EINECS	Simboli	R - oznake	Koncentracija (%)
Thiacloprid	11988-49-9	Xn	R20/22,R40,R52/53	10,40
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	N,T	R 23/25,R50/53	1,00
Alkylaryl sulfonate		Xi	R 38, R41	11,30
2-ethylhexanol propilenglikol eter	64366-70-7	Xn	R 20, R 52/53	23,00

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Opasnost od ozljeda kože i očiju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROTEUS 110 OD

strana 2-6

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću, a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

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

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije više doze preparata provesti ispiranje želuca i dati aktivni ugljen, te prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

LIJEČENJE

Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: pjena otporna na alkohol, voda.

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.

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 te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pobrati s materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. Spriječiti stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterгентom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROTEUS 110 OD

strana 3-6

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: polietilen

- 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 – može doći do eksplozije praha!

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

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 tipa P1

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita tijela: zaštitno odijelo

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: Uljna disperzija (OD)

Boja: blijedo žuto smeđa

pH vrijednost: 5,2 (5% u vodi)

Stabilnost : stabilan kroz 2 tjedna na 54°C, kroz 8 tjedana na 40°C, stabilan u uvjetima skladištenja kroz najmanje 2 godine.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROTEUS 110 OD

strana 4-6

11. PODACI O TOKSIČNOSTILD₅₀ per os u štakora: > 300<2000 mg/kgLD₅₀ dermalno u štakora > 4000 mg/kg

Iritacija kože u kunića: iritans

Iritacija oka u kunića: iritans

Nema simptoma senzibilizacije (zamorče) - pozitivno

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba : sunčanica**LC₅₀ : 0,386 mg/l (96 h);**Toksičnost za Daphnia**LC₅₀: 0,0427 mg/l (48 h); vodena buha (Daphnia magna)**Toksičnost za alge**EC₅₀: 100 mg/l (72 h); (Pseudokirchneriella subcapitata) - thiaclopridEC₅₀: 9,1 mg/l (72 h); (Pseudokirchneriella subcapitata) - deltametrin

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/ADNR razred 9

UN broj: 3082

Etiketa 9

Grupa pakiranja III

Broj opasnosti 90

Ime i opis; UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ
TEKUĆINA N.O.S.(DELTAMETRIN)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROTEUS 110 OD**

strana 5-6

Unutarnji vodeni prijevoz

IMDG;razred	9
UN broj	3082
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(DELTAMETRIN)

Zračni prijevoz

IATA razred	9
UN broj	3082
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(DELTAMETRIN)

15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (štetno) i N (opasno za okoliš) uz :

Oznake upozorenja:R

R22 – štetno ako se proguta

R 36/38 – nadražuje oči i kožu

R40 – ograničena saznanja o karcinogenom učinku

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

Oznake obavijesti: S

S 2 - čuvati izvan dohvata djece

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

S 20/21– kod primjene ne jesti, piti ni pušiti

S 24 – spriječiti dodir s kožom

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti osloženi na siguran način

S 36/37 – nositi zaštitnu odjeću,rukavice

S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list

Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača

Opasne tvari; Deltametrin,Tiakloprid

Proizvod označiti simbolima,(N)-opasno za okoliš(Xi)-nadražujuće uz ;

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROTEUS 110 OD

strana 6-6

Oznake upozorenja: R

R22 – štetno ako se proguta

R 36/38 – nadražuje oči i kožu

R40 – ograničena saznanja o karcinogenom učinku

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

Oznake obavijesti: S

S 2 - čuvati izvan dohvata djece

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

S 20/21– kod primjene ne jesti, piti ni pušiti

S 24 – spriječiti dodir s kožom

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti osloženi na siguran način

S 36/37 – nositi zaštitnu odjeću, rukavice

S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 – izbjeđavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja PROTEUS 110 OD; klasa UP/I-320-20/06-01/120, od 15.12.2006. godine Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva RH.

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača (Safety data sheet), issued on 01.09.2004.

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.