

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROSARO 250 EC**

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv:PROSARO 250 EC

Specifikacija: 05676428

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sredstvo za suzbijanje bolesti - Fungicid

Opis: Emulzificirajući koncentrat

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 (%)
Prothioconazol	178928-70-6	N	R51/53	12,70
Tebuconazol	107534-96-3	Xn, N	R22,R 51/53,R63	12,70
N,N – Dimethyldecan amide	14433-76-2 238-405-1	Xn	R 22, R38, R41	59,50

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Iritacija probavnog trakta, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, glavobolja.

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROSARO 250 EC

strana 2-6

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 preparata ne izazivati povraćanje, ako je progutana velika količina dati aktivni ugljen i provesti ispiranje želuca, te prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Liječniku predložiti, 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. Upotrebljenu 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.
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
PROSARO 250 EC

strana 3-6

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- nakon upotrebe skinuti uprljano 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 zaprljano ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: Bistra smeđa tekućina aromatskog mirisa (EC)

Boja: Bistra smeđa tekućina

Miris: aromatski

pH vrijednost: 6,0 (1 % u vodi)

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: najviše do 0,5%

Stabilnost : stabilan na 54°C kroz 14 dana, stabilan na 0°C kroz 7 dana, stabilan najmanje 2. godine u uvjetima skladištenja.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROSARO 250 EC

strana 4-6

11. PODACI O TOKSIČNOSTILD₅₀ per os u štakora: > 2 500 mg/kgLD₅₀ dermalno u štakora > 4000 mg/kg

Iritacija kože u kunića: iritans

Iritacija oka u kunića: nije iritans

Nema simptoma senzibilizacije (zamorče) - negativno

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba**LC₅₀ : 3,94 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)**Toksičnost za Daphnia**EC₅₀: 8,8 mg/l (48 h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge**EC₅₀: 9,5 mg/l (72 h); (*Spseudokirchneriella subcapitata*)

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
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOL)

Unutarnji vodeni prijevoz

IMDG;razred	9
UN broj	3082
Grupa pakir.	III
EmS	F-A,S-F
Zagađivač mora	Otrovan
Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROSARO 250 EC

strana 5-6

<i>Pomorski prijevoz</i>	IATA razred:	9
	UN broj:	3082
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(IODOSULFURON-METHYL SODIUM/OTAPALO NAFTA(PETROLEJ)JAKO AROMATIČNA SMJESA
<i>Zračni prijevoz</i>	IATA razred	9
	UN broj	3082
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ TEKUĆINA N.O.S.(IODOSULFURON-METHYL SODIUM/OTAPALO NAFTA(PETROLEJ)JAKO AROMATIČNA SMJESA

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

R 38 – nadražuje kožu

R 51/ 53- otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 63 – moguća opasnost štetnog djelovanja na plod; te oznakama obavijesti

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 odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

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

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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
PROSARO 250 EC**

strana 6-6

Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača

Opasne tvari; Protiokonazol, tebukonazol

Proizvod označiti simbolima,(N)-opasno za okoliš(Xn)- štetno ;

Oznake upozorenja:R

R 38 – nadražuje kožu

R 51/ 53- otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 63 – moguća opasnost štetnog djelovanja na plod; te oznakama obavijesti

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 odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

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

S 61 – 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)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja PROSAR 250 EC; klasa UP/I-320-20/06-01/172, od 15.12.2006. godine Ministarstva poljoprivrede,šumarstva i vodnoga gospodarstva RH.

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),issued on 27.06.2005.

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.