

proizvod: EMINENT 125 EW

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 27.ožujak 2006

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **EMINENT 125 EW**
 Proizvođač: ISAGRO S.p.A., MILANO, ITALIJA
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb
 Tel/fax: 01 461 34 09
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMAKemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

tetrakonazol((R,S)-2-(2,4-diklorfenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-propil-1,1,2,2-tetrafluoroetil eter).....**125 g/l**

CAS br.:112281-77-3

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Xn



"ŠTETNO" R 40,52/53

S 2,13,20/21,36/37,46,61,

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi!

Sredstvo za zaštitu bilja eminent 125 EW razvrstano je u **III skupinu otrova** uz simbole“ i**4. MJERE PRVE POMOĆI**

Mjere za pružanje prve pomoći:

U slučaju dodira s kožom: Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.**Nakon kontakta s očima:** Isprati pod mlazom vode najmanje 15 minuta i odmah pozvati liječnika.**Ako je došlo do gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.**Specifičnog antidota nema,** liječenje je suportivno i simptomatsko.U slučaju otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342**

proizvod: EMINENT 125 EW

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 27.ožujak 2006

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**Mediji za gašenje:**

Ukoliko se pojavi požar, gasi se suhim kemijskim prahom, spray-om ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**Osobne mjere opreza**

Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu polumasku.

U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah pristupiti dekontaminaciji prema uputama za pružanje prve pomoći.

Metode čišćenja : U slučaju prolijevanja manje količine preparata mehanički odstraniti. Postupiti prema uputi za upotrebi.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje:

Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe. Spriječiti ulazak otrova u organizam nošenjem zaštitne opreme. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim sredstvom i izbjegavati udisanje kod primjene. Kod rada ne jesti, pušiti niti piti. Nakon rada kontaminiranu odjeću skinuti i dobro oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Skladištenje:

Sredstvo čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, u posebnoj zaključanoj prostoriji na hladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Sredstvo čuvati izvan izvora paljenja, proizvod je zapaljiv.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MRL	Biološke granične vrijednosti (toleranca)
tetrakonazol	List: 0,05 mg/kg Korijen: 0,01 mg/kg	List: 1,7 mg/kg prvi dan tretiranja 0,8 mg/kg nakon 14-21 dan Korijen: 0,011-0,018 mg/kg

Osobna zaštita za vrijeme rada: pridržavati se osobne higijene. Nositi zaštitno odijelo, rukavice.

Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje kod primjene. Kod primjene ne piti, uzimati hranu niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode, odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Ostatke tvari i ambalažu odložiti kao opasan otpad

Posebne higijenske mjere i oprez: U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **EMINENT 125 EW**

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 27.ožujak 2006

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Oblik formulacije: tekuća koncentrat za emulziju (EW)
- Izgled: prozirno svjetlo žuta boja
- pH vrijednost (5% emulzija): 6,3
- Plamište: nije zapaljiv (iznad 100 ° C)
- Stabilnost emulzije u standardnoj tvrdoj vodi(CIPAK-D metoda): odlična – bez izlučivanja
- Stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAC-D metoda): najmanje 87,5 % lebdivih čestica

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: proizvod je u normalnim uvjetima skladištenja stabilan najmanje 4 godine.

Namjena pripravka: EMINENT 125 EW je fungicid za suzbijanje uzročnikapjegavosti šećerne repe (*Cercospora beticola*), u količini od 0,8 l/ha.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

		LD ₅₀ (mg/kg)		
Akutna toksičnost:		<i>tetrakonazol</i>		EMINENT 125 EW
oralno LD ₅₀	štakor m+ž	1031-1248		4090 > 5000
	miš m+ž	1546 - 1971		
dermalno LD ₅₀	štakor m+ž	> 2000		> 2000
	kunić m+ž			
inhalaciono LD ₅₀	štakor m+ž	> 3,66 mg/l		> 3,17 mg/l
iritacija kože	kunić m+ž	nije iritans		nije iritans
iritacija oka	kunić m+ž	nije iritans		blag iritans
senzibilitacija	zamorče ž	negativno*		negativno**

* Magnusson-Kligman maksimizacijski test

** Buehler test

Kronična toksičnost: ispitivanje na CD štakorima(50/spolu/grupi)kroz 104 tjedna s dozom od 0, 10, 80, 640,i 1280 ppm umješano u hranu.Dodatne skupine od po 20 životinja/spolu/skupini žrtvovano je nakon 1 godine i nije bilo utjecaja na smrtnost, niti kliničkih znakova toksičnosti.Kod oba spola kod najviše doze je 52 i 104 tjedna bila povišena težina jetre i bubrega te smanjena težina adrenalnih žlijezda.


SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
proizvod: EMINENT 125 EW

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: 27. ožujak 2006

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

	tetrakonazol
EC ₅₀ (72 h)	0,27 mg/l uz NOEC od 0,14 mg/l
Za <i>S. Subspicatus</i> mjerena učinkom na inhibiciju rasta pokazala je EC ₅₀ kroz 72 h i NOEC > 100 mg/l	
EC ₅₀ kroz 14 dana za vodene biljke Lemna je 0,52 mg/l uz NOEC od 0,032 mg/l	
LC ₅₀ za <i>Chironomus riparius</i>	5,3 mg/l uz NOEC 4,45 mg/l
LC ₅₀ za Dafnija magna (48 h)	3,0 mg/l uz NOEC 1,0 mg/l
„ „ (21 dan)	0,56 mg/l

13. POSTUPAK S OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu nikada ne koristiti za druge svrhe. Neupotrebjeno (neispravno) sredstvo i otpadnu ambalažu zbrinjava ovlaštena pravna osoba koja je ovlaštena od strane Ministarstva za zaštitu okoliša i prostornog uređenja. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: kopneni	6,1ADR/RID	klasa	točka
Pomorski:			



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: EMINENT 125 EW

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: 27. ožujak 2006

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici:

Oznake: Xn „Štetno“

Oznake upozorenja (R):

R 40 moguća opasnost od trajnih oštećenja

R 52/53 štetno 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 pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 36/37 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

S 46 ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

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

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb

Rješenje Ministarstva zdravstva:

Klasa: UP/I-543-04/05-05/88; Ur.br.: 534-07-01/2-05-2 od 4.07.2005

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/05-01/223; Ur.br.: 525-02-05-2 od 25.11.2005

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber