

proizvod: TAROT 25 DF

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČANaziv proizvoda: **TAROT 25 DF**Proizvođač: **DuPont** de Nemours, Paris, FrancuskaZastupnik: **AgroChem MAKS** d.o.o. Zagreb, Kneza Borne 14

Tel/fax: 01 6608 633 / 01 6608 632

Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMAKemikalija Pripravak **rimsulfuron** (1-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-3-(3-etilsulfonil)-2-piridilsulfonil ureja)..... **25 %**

CAS broj: 122931-48-0

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **TAROT 25 DF** razvrstano je u III skupinu otrova uz simbol N „Opasno za okoliš”

R 36/38 nadražuje oči i kožu

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

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Kod dodira sa kožom: Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima: Oči ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, ako su simptomi i dalje prisutni potražiti pomoć liječnika

Kod ingestije preparata: ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o ingestiji, provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

Odmah pozvati liječnika ili unesrećenog prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Općenito: nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

U slučaju trovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342****5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

Sredstvo za gašenje požara: sredstvo nije zapaljivo ali u slučaju požar gasi se pjenom, ugljičnim dioksida, halonom.

Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

proizvod: TAROT 25 DF

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme za dišne organe, kožu i oči.

Mora se spriječiti istjecanje pripravka u kanalizaciju, a onečišćeno područje pokupiti s pijeskom i mehanički odstraniti i zbrinuti kao opasan otpad.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu prije upotrebe.

Rukovanje:

Osigurati da primjenu sredstva provode za to osposobljene osobe. Pri radu provesti opće mjere zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti, niti uzimati hranu. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje kod primjene. Nakon rada dobro oprati kožu vodom i sapunom, kontaminiranu odjeću skinuti.

Skladištenje: Čuvati samo u originalnoj ambalaži, na pro hladno mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane i izvan dohvata djece i neodgovornih osoba.

Temperatura skladištenja: Sredstvo je stabilno fizikalno i kemijski 2 godine u originalnom pakiranju.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:
- Parametri nadzora:
-

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m ³	Biološke granične vrijednosti
<i>rimsulfuron</i>		0,1 mg/kg za kukuruz, krumpir

- Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva;	ne udisati sitne kapljice
zaštitu ruku;	nositi zaštitne rukavice
zaštitu očiju;	nositi zaštitna sredstva za oči/lice
zaštitu kože i tijela;	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

 pri rukovanju ne jesti piti i pušiti

posebne higijenske mjere i oprez: Poslije rada temeljito oprati izložene dijelove tijela, odjeću i oruđe.
U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti liječnički savjet.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **TAROT 25 DF**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje:
- Oblik: močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju
- Boja: slabo svjetlo smeđa
- Ostatak na situ od 0,045 mm iz škropiva: bez ostatka
- Vrijeme samodispergiranja : 94 s
- Stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAK-D metoda): 90,2 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**Stabilnost:** U normalnim uvjetima je stabilan najmanje 2 godine.

Stanje raspadanja: iznad 100 °C

Opasni produkti pri raspadanju: karbon dioksid, nitrooksid

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutno trovanje:	<i>rimsulfuron</i>	TAROT 25 DF
Akutno trovanje:		
oralno LD ₅₀ štakor	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
inhalaciono LC ₅₀ štakor	> 7,5mg/l/ 4 h	
dermalno LD ₅₀ kunić	> 2000 mg/kg	
štakor		> 2000 mg/kg
Lokalni učinci:		
nadražaj kože kunić	nije iritans	
štakor		nije iritans
nadražaj oka kunić	umjereni iritans	
štakor		nije iritans
senzibilizacija zamorče	negativno	

Kronična toksičnost: NOEL za štakora u hrani kroz 2 godine je 300 ppm (mužjak), odnosno 3000 ppm (ženka), za miševe 18 000 ppm, za pse tijekom 1 godine 50 ppm. Nisu dokazani karcinogeni učinci, nema djelovanja na reprodukciju u dozama do 3000 ppm na 2 generacije štakora.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

	<i>rimsulfuron</i>	TAROT 25 DF
LD ₅₀ patke i prepelice	> 2000 mg/kg	
LC ₅₀ kroz 8 dana u hrani za prepelice i patke	> 5620 ppr	
LC ₅₀ za pastrve (96 h)	> 390 mg/l	
za šaran	> 900 mg/l	
za kišnu glistu		> 1.000 mg/l
EC ₅₀ Dafnije (48h)	> 360 mg/l	> 1.000 mg/l
Alga –Selenastrum Capricomutum		4,565 mg/l
LD ₅₀ za pčele (oralna)	> 1000 ng/pčeli	
(kontaktna)	> 100 ng/pčeli	



proizvod: **TAROT 25 DF**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Sredstvo je klasificirano kao srednje opasno sredstvo.

Ambalažni otpad otpremiti na sabiralište sekundarnih sirovina, nakon višestrukog ispiranje. Dobivenu otopinu od pranja poprskati po kulturi. Praznu ambalažu nikada ne koristiti za druge svrhe.

Veće količine preparata i praznu ambalažu uništiti spaljivanjem u zatvorenom sustavu. Spriječiti zagađenje okoliša (izvore, tekuće vode, rijeke ili more).

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: **kopneni** ADR 9 klasifikacija pakovanja III Cod M 7 UN broj: 3077

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: **N** „**Opasno za okoliš**“

Oznake upozorenja: (R)

R 36/38 nadražuje oči i kožu

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

Oznake obavijesti :(S)

S 1/2 čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

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

S 35 ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

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

S 57 koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

SP1 spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom(uređaj za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstva i cesta

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske

Klasa:UP/I-320-20/93-01/ 307 .ur.br.:525-02-99-7 od 08.03.1999 i ur.br.: 525-02-08-15 od 04.01.2008.

Rješenje Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-540-02/94-07755; ur.br.:534-04/15-94/02 od 4.03.1994.

MSDS Tarot 25 DF, revizija od 18.02.2004.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)