

proizvod: ROKO

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2005-08-21

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **ROKO**
 Proizvođač: Sinochem Ningbo, Ltd., Kina
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb
 Tel/fax: 01 461 34 09
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA
 Kemikalija **Prepravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

fluorokloridon (3-kloro-4-klormetil-1-(2,2,2-trifluor-m-tolil-2-pirolidon).....**250 g/l**

CAS broj: 61213-25-0

otapalo: solvesso 100 (265 g/l)

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja ROKO razvrstan je u III skupinu otrova uz oznaku «ŠTETNO» (Xn) i «Opasno za okoliš» (N)



- R 10 zapaljivo
 R 22 štetno ako se proguta
 R 36 nadražuje oči
 R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
 R 62 moguća opasnost smanjenja plodnosti
 R 63 moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

U slučaju dodira s kožom: kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi, otići kod liječnika.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, zatražiti pomoć kod okuliste.

Kod ingestije preparata ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika ili provesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o ingestiji velike količine provesti ispiranje želuca uz zaštitu dišnih puteva i dodatka aktivnog ugljena.

Nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simpomatsko.

U slučaju trovanja nazovite Centar za kontrolu otrovanja na tel. 01/23-48-342

proizvod: **ROKO**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 2005-08-21

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod je zapaljiv. U slučaju požara gasi se pjenom, suhim prahom ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P.

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto koje je određeno za tu namjenu i usklađen prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).
Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje: Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu.

Skladištenje: Sredstvo čuvati u izvornoj zatvorenoj ambalaži, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištima osigurati dobro provjetranje. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 2 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu .

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA 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
	najveća dopuštena koncentracija ppm	
fluorokloridon	0,05 mg/kg krumpir, kukuruz, suncokret	

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice (S 36/37/39)
zaštitu kože i tijela; pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)
posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

proizvod: ROKO

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 2005-08-21

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: tekući koncentrat za emulziju(EC)
- Boja : smeđa
- stabilnost emulzije (CIPAK – D metoda): bez izlučivanja
- specifična masa (20 ° C) : 1,012 g/ml
- plamište : 38 ° C u zatvorenom aparatu
- 44 ° C u otvorenom aparatu
- - točka gorenja: 46 ° C
- pH vrijednost 5 %-tne emulzije: 5,8
- napetost površine0,1 % emulzije: 5,5 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 3 godine.

Namjena pripravka : herbicid za suzbijanje širokolisnih i nekih travnih korova u kukuruzu, suncokretu i krumpiru. Količina primjene je 1-3,5 l/ha ovisno o kulturi. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ mg/kg

		<i>fluorokloridon</i>	ROKO
per os	štakor	4000	> 2000
dermalno	štakor		> 2000
	kunić	> 5000	
inhalacija	štakor	> 0,121 mg/m ³	
iritacija kože	štakor	nije iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	nije iritans	nije iritans
senzibilizacija	zamorče	negativno	

Kronična toksičnost: kos štakora tijekom 2 godine NOEL je 100 mg/kg(3,9 mg7kg/dan). Nema genotoksične učinke MRL je 0,05 mg/kg (krumpir,kukuruz,suncokret).

 Karenca:63 dana za krumpir i silažni kukuruz,
 OVP za suncokret i kukuruz u zrnu

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

 akutna oralna LD₅₀ za prepelice > 2150 mg/kg
 subkronična LD₅₀ za patke i prepelice kroz 8 dana > 5000 ppm

 LC₅₀ (96 h) za pastrve 3 mg/l
 Sunčanice 5 mg/l

Dafnije (48 h) 5,1 mg/l

 Nije toksičan za pčele LD₅₀ kontaktna i oralna je više od 100 ug/pčeli.

 Vrijeme degradacije u tlu DT₉₀ je 10-100 dana, poluvrijeme u vodi je 20 dana, umjereno mobilan u tlu.



proizvod: **ROKO**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 2005-08-21

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera ,vodotoka i mora. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

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

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

« Štetno» (Xn)
« Opasno za okoliš» (N)

oznake upozorenja:

R 10	zapaljivo
R 22	štetno ako se proguta
R 36	nadražuje oči
R 50/53	vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 62	moguća opasnost smanjenja plodnosti
R 63	moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
R 65	može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

oznake obavijesti:

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 36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću ,rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
S 46	ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
S 49	čuvati samo u originalnom pakovanju
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-543-04/05-05/109; Ur.br.:534-07-01/2-05-2 od 30.rujna 2005.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa:UP/I-320-20/05-017155; Ur.br.:525-02-05-2 od 27.listopad 2005.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

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