

proizvod: ROGOR 40

stranica: 1 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene: 2005-08-26

datum izdavanja: 1.03.2007

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **ROGOR 40**
 Proizvođač: Isagro S.p.A., Milano
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb , Svetog Mateja 106 a
 Tel/fax: 01 461 34 09
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Kemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

Dimetoat (0,0-dimetil-S-(2-N-metilacetamid)-1-il)-ditiofosfat).....400 g/l

CAS broj: 60-51-5

otapalo: 30% cikloheksanon, ostatak je ksilen

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **ROGOR 40 je** razvrstano u III skupinu otrova uz oznaku (Xn).



R 20/22	štetno ako se udiše i ako se proguta
R 51/53	otrovan za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u okolišu
R 55	otrovno za životinje
R 57	otrovno za pčele
R 65	može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

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.

Specifični antidot je atropin i oksimi, liječenje je suportivno i simptomatsko.

U slučaju otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342**



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: : ROGOR 40

stranica: 2 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene: 2005-08-26

datum izdavanja: 1.03.2007

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).
U slučaju većih razlijevanja ili većih požara obavezno obavijestiti Operativno dežurstvo MUP-a.

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 sa smeđe –bijelim filterom označenim s A i P.
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.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje

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

Skladištiti proizvod u zatvorenoj originalnoj ambalaži, u posebnoj zaključanoj prostoriji na hladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, odvojeno od hrane i pića za ljude i životinje. Čuvati odvojeno od izvora zapaljenja.

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	MDK		Biološke granične vrijednosti (toleranca)
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ³	
Dimetoat	0,002 mg/kg/dan (ADI)		0,5 mg/kg za voće, kupus, luk

Osobna zaštita za vrijeme rada: pridržavati se osobne higijene. Nositi zaštitno odijelo, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje kod primjene (S 36/37/39).

Kod primjene ne piti, uzimati hranu niti pušiti (S 20/21)

Spriječiti dodir s kožom i očima (S 24/25)

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

Ako dođe u dodir s očima isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika (S 26/27/28)

Posebne higijenske mjere i oprez: U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (S 45).


SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
proizvod: : ROGOR 40

stranica: 3 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene: 2005-08-26

datum izdavanja: 1.03.2007

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: koncentrat za emulziju (EC)
- Izgled :žuta tekućina
- pH vrijednost (5% emulzija): 5,6
- Plamište: 42 °C u zatvorenom, 51 °C u otvorenom, gori na 51 °C
- Gustoća: 1,064 g/ml na 20 °C
- Napetost površine: 4 µJ/cm²
- Stabilnost : stabilnost kod skladištenja najmanje 2 godine
- Metoda određivanja: GLC

10. STABILNOST I REAKTIVNOST
Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 3 godine.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:		dimetoat	ROGOR 40 EC
oralno (LD ₅₀)	štakor miš	387 mg/kg 160 mg/kg	> 0,45 ml/kg (500 mg/kg) < 2 ml/kg
inhalaciono (LD ₅₀)	štakor	>1,6 mg/l	
dermalno (LD ₅₀)	štakor	> 2000 mg/kg	> 2 ml/kg
Lokalni učinci:			
iritacija kože	kunić štakor	nije iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić štakor	nije iritans	nije iritans
senzibilitacija	zamorče	negativno	

Učinak izlaganja: Obvezna uporaba zaštitnog odjela, zaštitnih rukavica i štitnika za lice/oči.

Kronična toksičnost:

Dimetoat nema karcinogeni učinak na štakore i miševe (pokus kroz 2 godine). NOEL je 0,2 mg/kg/dan kod štakora kroz 2 godine. Ispitivanje na miševima kroz 3 generacije nije utvrđeno štetno djelovanje na reproduktivne funkcije kod doza od 50 mg/kg hrane. Nije utvrđen teratogeni učinak kod štakora i kunića. Jednogodišnja ispitivanja na psima NOAEL je 2 mg/kg/dan.

**proizvod: ROGOR 40**

stranica: 4 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene: 2005-08-26

datum izdavanja: 1.03.2007

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

		Rogor 40
LD ₅₀		
za prepelice		84 mg/kg
za patke		40 mg/kg
za pčele	oralna i kontaktna	0,1-0,2 µg/pčeli
EC ₅₀		
za alge		
Selenastrum capricornutum (72h)		282,3 mg/l (bez učinka NOEC 30,5 mg/l)
LC ₅₀		
za sunčanice		6 mg/l
za pastrve (96h)-oralno		6,2 mg/l
za Dafnije (24h)		4,7 mg/l (uz NOEC 1 mg/l)
poluvrijeme raspada u tlu		2-4 dana

13. POSTUPAK S OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu nikada ne koristiti za druge svrhe. Neupotrebijeno 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:			

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici : Simboli: (Xn) štetno

Oznake upozorenja (R)

R 20/22	štetno ako se udiše i ako se proguta
R 51/53	otrovan za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u okolišu
R 55	otrovno za životinje
R 57	otrovno za pčele
R 65	može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST****proizvod: ROGOR 40**

stranica: 5 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene: 2005-08-26

datum izdavanja: 1.03.2007

Oznake obavijesti (S)	S 1/2	Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.
	S 13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	S 16	Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje
	S 20/21	Kod primjene ne jesti, piti niti pušiti
	S 23	Ne udisati aerosol
	S 24/25	Spriječiti dodir s kožom i očima
	S 26/27/28	Ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode, odmah skinuti svu zagađenu odjeću, ako dođe u dodir s očima isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
	S 36/37/39	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i štitnik za oči/lice
	S 45	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika
	S 49	Čuvati u originalnom pakovanju
	S 62	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-320-20/92-01/406 , ur.br.: 525-02-98-4 od 2.02.1998

i ur.br.: 525-02-07-7 od 27.02.2007

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

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