SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: STIL C

stranica: 1 od 4
datum izdavanja: srpanj 2005

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda:	**STIL C**
Proizvođač:	Sinochem Ningbo, Ltd., Kina
Zastupnik:	**Agro**Chem MAKS Zagreb
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:
karbendazim (*metilbenzimidazol-2-il karbamat*)…… 125 g/l
CAS broj: 10605-21-7
propikonazol (*+/-)-1-(2-(2,4 diklorfenil)-4-propil-1,3-dioksalan-2-il-metil91H-1,2,4-triazol*)....62,5 g/l
CAS broj: 60207-90-1
otapalo: propilenglikol (480 g/l)

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja STIL C razvrstan je u II skupinu otrova uz oznaku «Otrov» (T) i «Opasno za okoliš» (N)

T
"OTROV"

N
"OPASNO ZA OKOLIŠ"

R 43 u dodiru s kožom može uzrokovati preosjetljivost
R 46 može izazvati nasljedna genetska oštećenja
R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 60 može smanjiti plodnost
R 61 može štetno djelovati 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, a ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.
Ako je došlo do gutanja sredstva: ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije 2-3 dl vode s aktivnim ugljenom (30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Liječenje: nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

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

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nije 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 ambalaži, dobro zatvorenoj, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane U skladištima osigurati dobro provjetravanje. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.
Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 3 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu .

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 najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m3	Biološke granične vrijednosti toleranca
karbendazim	0,2 ppm žitarice i grožđe 0,05 ppm meso i jaja 0,01 ppp mlijeko i proizvodi	0,5 mg/kg ječam za slamu i za silažu 2 pšenica (slama) 1 ,rajčica 3 mg/kg za jezgrićavo voće 0,05 uljana repica, jaja, meso, mlijeko

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).

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: tekući koncentrirana suspenzija (SC)
- Boja : bijela
- stabilnost suspenzije (CIPAK – D metoda): 93,2 %
- specifična masa (20 ^{0} C) : 1,087 g/ml
- plamište : iznad 100 C ^{0} (iznad vrelišta)
- pH vrijednost proizvoda: 7,2
- gubitak sušenjem na 105 ^{0} C: 38,9 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Namjena pripravka : kombinirani fungicid za suzbijanje uzročnika biljnih bolesti na strnim žitaricama, u dozi od 2 l /ha.

Smije se primjenjivati najviše dva puta na istoj površini. Primjena iz zrakoplova dozvoljena samo na velikim površinama.

Ne smije se upotrebljavati za kulture za koje nije registriran.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD $_{50}$ mg/kg

		propikonazol	*karbendazim*	**STIL C**
per os	štakor	1517	> 6400	> 2000
dermalno	štakor	> 4000		> 2000
	kunić		> 2000	
inhalacija	štakor	> 4000 mg/m ^{3}	> 2,2 mg/l	
iritacija kože	štakor	slabi iritans	nije iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	slabi iritans	nije iritans	
	štakor			nije iritans
senzibilizacija	zamorče	negativno	pozitivno	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

akutna oralna LD $_{50}$ za prepelice		2223 mg/kg
	patke	< 2510 mg/kg
LC $_{50}$ (96 h) za pastrve		5,3 mg/l
	šaran	6,8 mg/l
	Dafnije(48 h)	4,8 mg/l

Nije toksičan za pčele LD $_{50}$ kontaktna i oralna je više od 100 ug/pčeli.

Biodegradacija u tlu odvija se s poluvremenom od 40 do 70 dana, u vodi pod aerobnim uvjetima razgrađuje se s poluvremenom od 25 do 85 dana.

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
« Otrov» (T)
« Opasno za okoliš» (N)

oznake upozorenja:

R 43	u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 46	može izazvati nasljedna genetska oštećenja
R 50/53	vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 60	može smanjiti plodnost
R 61	može štetno djelovati na plod

oznake obavijesti:

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 36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću ,rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
S 45	u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)
S 49	čuvati samo u originalnom pakovanju
S 53	spriječiti izloženost-prije upotrebe tražiti posebne upute
S 60	ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad
S 61	izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigrnosni list

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagre
Ur.br.: 01-63/125-05 od 5.07.2005.

Rješenje Ministarstva zdravstva:
Klasa: UP/i-543-04/05-05/108; Ur. Nr.: 534-07-01/2-05-2 od 30.09.2005.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,
Klasa:UP/I-320-20/05-01/148; Ur.br.:525-02-05-2 od 27.10.2005.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

Za **Agro**Chem MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber