

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
(PREMA ISO 11014-1)

VERTIMEC 018 EC

izdanje: 8

datum zadnje izmjene: 25.05.2005.

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: svibanj 2005.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **VERTIMEC 018 EC**

Proizvođač/ zastupnik: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švicarska
Adresa: Syngenta Agro d.o.o., Zagreb, Samoborska 147
Telefon: 01/3887-670
Fax: 01/3887-671
Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 00 385 98 405636 Hrvatski zavod za toksikologiju

2. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

Kemikalija 1,8% abamektin Pripravak: **Tekući koncentrat za emulziju EC**

Kemijski sastav kemikalije/pripravka: abamektin 18 g/l
Poliksietilen sorbitan mono-oleat 163,2 g/l
Etoksilirano ricinusovo ulje 163,2 g/l
Stabilizator do 1 l

1-metil-2-pirolidin (otapalo) 268 g/l, 1-heksanol 275 g/l, mineralno ulje 57 g/l

CAS broj: 71751-41-2 UN broj: 2902

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Opasno je ako se proguta. U dodiru s kožom može prouzrokovati preosjetljivost, otrovno za pčele. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. III skupina otrova.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Nakon udisanja: Unesrećenog iznijeti na svjež zrak, mirovati i utopli. Pozvati liječnika.

Nakon dodira sa kožom: Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću, a kožu temeljito oprati vodom i sapunom. U slučaju iritacije treba se posavjetovati s liječnikom.

Nakon kontakta sa očima: Oči ispirati obiljem čiste vode dulje vrijeme, pozvati liječnika.

Nakon gutanja: Ako je osoba pri svijesti daje se aktivan ugljen, 1 g/kg tjelesne težine, Razrijeđen vodom u omjeru 1:4. U slučaju ispijanja veće količine preparata Indicirano je ispiranje želuca. Unesrećeni ne smije uzimati mliječne ni alkoholne napitke.

Općenito: Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
(PREMA ISO 11014-1)

VERTIMEC 018 EC

izdanje: 8
datum zadnje izmjene: 25.05.2005.

stranica: 2 od 4
datum izdavanja: svibanj 2005.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstvo za gašenje požara: U slučaju požara treba gasiti prahom, pjenom CO₂ ili raspršenom vodom.

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 obvezno je korištenje propisane zaštitne opreme za dišne organe, kožu i oči.

Mora se spriječiti istjecanje pripravka u kanalizaciju, a onečišćeno područje prekriti apsorbirajućim materijalom, koji se kasnije mehanički pokupi i zbrine.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Spriječi kontakt sa kožom i očima . Spriječiti udisanje para. Prilikom rada ne jesti, piti ni pušiti.
Dobro oprati lice, ruke prije jela, pića ili pušenja.

Skladištenje: Preparat treba čuvati u originalnom, dobro zatvorenom pakovanju u suhom i zračnom prosoru, daleko od izvora paljenja, van dohvata djece i neodgovornih osoba.

Temperatura skladištenja: između –18°C i + 35°C

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:
- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK	Biološke granične vrijednosti
	najveća dopuštena koncentracija ppm mg/kg/dan	
abamektin	0,02 mg / m ³	8 sati TWA

- Osobna zaštitna sredstva za:
 - zaštitu dišnih puteva; ne udisati aerosole S 23
 - zaštitu ruku; nositi zaštitne rukavice S 37
 - zaštitu očiju; nositi zaštitna sredstva za oči/lice S 39
 - zaštitu kože i tijela; nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću S 36
- posebne higijenske mjere i oprez; Poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i oruđe

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
(PREMA ISO 11014-1)

VERTIMEC 018 EC

izdanje : 8

datum zadnje izmjene: 25.05.2005.

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: svibanj 2005.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje:
- Oblik: tekućina Boja: svijetlo žuta Miris: bez mirisa
- pH vrijednost: 2,6 – 3,6
- Vrelište/područje vrenja: 72,5 °C
- Talište/područje taljenja:
- Plamište: zapaljivost 150°C
- Temperatura samozapaljenja: 650°C
- Granica eksplozivnosti: nije eksplozivan
- Tlak bara:
- Gustoća para:
- Gustoća: kod 20°C – 25°C 0,96 g/cm³
- Topljivost (uz naznaku otapala): u vodi
- Ostali podaci:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost; U normalnim uvjetima je stabilan najmanje 4 godine CIPAC-D metoda odlična
- Uvjeti koje treba izbjegavati;
- Opasni proizvodi raspada;
- Namjena proizvoda : insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju pokretnih razvojnih oblika crvenog voćnog pauka u koncentraciji 0,08 % i krstavcima u zaštićenom prostoru u dozi 1 l/ha
- Ne smije se upotrebljavati za; druge namjene osim registracije

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutno trovanje:

oralno (LD50)	300 mg/kg štakor
inhalaciono (LD50)	7,8 mg/l
dermalno (LD50)	>2000 mg/kg štakor

Lokalni učinci:

nadražaj kože	nije iritans (kunić)
nadražaj očiju	iritans (kunić)
osjetljivost kože: senzibilizirajući	

Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:

Učinak izlaganja:

Trenutačni učinci:

Odgođeni učinci:

Posebni učinci (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost):

12. EKOLOŠKI PODACI

U navedenom volumenu utrošene vode nije opasan za pčele i gujavice. Ne oštećuje populaciju korisnih kukaca.

LC 50 Onchorchynchus mykiss	0,13 mg/l – 96 sati
EC 50 Daphnia magna	0,029 mg/l – 48 sati
ErC 50 zelene alge	> 82 mg/l – 72 sata

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Ostaci od proizvoda: spaljivanje u spalionicama

Onečišćena ambalaža: spaljivanjem u spalionicama

Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu (NN br. 34/95), Zakon o zaštiti okoliša (NN 82/94), Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša (NN 1218/99), Zakon o vodama (NN 107/95), Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom (NN br. 53/96), Pravilnik o MDK štetnih tvari u atmosferi radnih prostora i o biološkim graničnim vrijednostima.

