

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
(PREMA ISO 11014-1)

KARATE ZEON

izdanje: 1

datum zadnje izmjene:

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: srpanj 2001.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **KARATE ZEON**

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 SASTOJCIMA

Kemikalija 1,8% abamektin Pripravak:

Kemijski sastav kemikalije/pripravka: lambda-cihalotrin 50 g/l (1:1 smjesa enantiomera: (S)-cijano-Z(1R,3R)-
+(R)-cijano-Z(1S,3S)-cihalotrina)

Otapalo: 24% propilenglikola

- čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 95%
- najmanje 81% navedenih enantiomera u tehničkoj aktivnoj tvari

CAS broj: 91465-08-6

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Sredstvo je razvrstano u III. Skupinu otrova. Štetno za ljude, otrovno za ribe, pčele, vodene beskičmenjake i domaće životinje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Nakon udisanja: Unesrećenog iznijeti na svježi 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)

KARATE ZEON

izdanje: 1

datum zadnje izmjene:

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: srpanj 2001.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Obavezno držati sredstvo dalje od izvora paljenja.

Sredstvo za gašenje požara: za male požare, upotrijebiti pjenu, CO₂, halon. Za požare većih razmjera upotrijebiti vodenu maglu, izbjegavati ponovnu upotrebu vode. 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 0°C i + 35°C

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:
- Parametri nadzora:

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

- Osobna zaštitna sredstva za:
 - zaštitu dišnih puteva;
 - zaštitu ruku;
 - zaštitu očiju;
 - zaštitu kože i tijela;
 - posebne higijenske mjere i oprez;

Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitna odjeća, rukavice, cipele, naočale, štitnik za lice). Posebno štititi kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje kod primjene. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu i piće. Nakon rada dobro oprati kožu, vodom i sapunom, kontaminiranu odjeću skinuti.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
(PREMA ISO 11014-1)

KARATE ZEON

izdanje: 1

datum zadnje izmjene:

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: srpanj 2001.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje:
- Oblik: tekuća mikroinkapsulirana koncentrirala suspenzija Boja: svijetlo smeđa
- pH vrijednost: 5,0 +/- 1,0
- Plamište: > 93°C
- Gustoća: 1,035 g/ml
- Viskozitet: 15-25 mPas (pri 25°C)
- Stabilnost suspenzije (CIPAC metoda): najmanje 60%

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost; U normalnim uvjetima je stabilan najmanje 2 godine
- Sagorjevanjem ili termalnom razgradnjom može izazvati vrlo otrovne i iritirajuće pare.
- Namjena proizvoda: kontaktni insekticid za suzbijanje štetnika u ratarskim kulturama (pšenica, ječam, šećerna repa i uljana repica), vinogradarstvu i voćarstvu.
- Ne smije se upotrebljavati za; druge namjene osim registracije

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutno trovanje:

oralno (LD50) 612 mg/kg štakor
inhalaciono (LD50)
dermalno (LD50) >2000 mg/kg štakor

Lokalni učinci:

nadražaj kože nije iritans (kunić)
nadražaj očiju blagi iritans (kunić)
osjetljivost kože nakon 24h može se osjetiti slaba iritacija kože

Učinak izlaganja: može izazvati prolaznu iritaciju, stoga je potrebna uporaba zaštitnih rukavica

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.

LD 50 pastrva – 0,44 µg/l za aktivnu tvar, a koncentracija bez učinka NOEC 0,1 µg/l za aktivnu tvar. Akutna oralna EC50 za dafnije kroz 24 sata je >11 µg/l za aktivnu tvar, a koncentracija bez učinka NOEC je 0,02 µg/l. Akutna oralna EC50 za dafnije kroz 48 sati je 0,44 µg/l za aktivnu tvar.

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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST
(PREMA ISO 11014-1)

KARATE ZEON

izdanje: 1

datum zadnje izmjene:

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: srpanj 2001.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni:	ADR/RID	klasa	točka
Pomorski:			

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici:

Simboli: Xn, N

Oznake opasnosti: (R) 22, 43, 51/53

Oznake sigurnosti: (S) 1/2, 13, 20/21, 24, 36/37/39, 44

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

1. Syngenta - Sigurnosno tehnički list

2. Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada – Zagreb

3. Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva RH UP/I-320-20/98-01/155 od 25.5.1998. i dopuna od 24.1.2002. god.

Potpis odgovorne osobe:

M.P.

Dr.sc. Miroslav Pogačić