

proizvod: **CRYSTAL**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: srpanj 2005

Naziv proizvoda: **CRYSTAL**
 Proizvođač: DOW AGROSCIENCES V.GmbH u suradnji sa
 Zastupnik: AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb
 Kneza Borne 14, Hrvatska
 Tel/fax: 01 461 34 09
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

1. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Kemikalija Pripravak

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

kinoksifen (5,7-diklor-4-(4-fluorfenoksi)kinolin).....250 g/l

CAS broj: 124495-18-7

otapalo: propilenglikol75 g/l

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja CRYSTAL razvrstano je u III skupinu otrova uz simbol (Xi)



R 43
R 52

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
Štetno za organizme koji žive u vodi

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika.

U slučaju dodira s kožom: skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati zahvaćeno područje tekućom mlakom vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi otići kod liječnika.

Kod udisanja sredstva: unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati 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 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 nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342**



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **CRYSTAL**

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: srpanj 2005

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). Za vrijeme požara dim može uz izvorni materijal sadržavati nepoznate otrove ili spojeve koji izazivaju nadražaj. Spremnike održavati hladnim prskanjem 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 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 čišćenje: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto 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. Ne tretirati po vjetru. Poslije rada dobro oprati ruke i druge izložene dijelove tijela.

Skladištenje: Sredstvo čuvati samo u originalnom pakovanju, na prohladnom i prozračnom 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 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/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 | |
| kinoksifen | | | grožđe 0,05 mg/kg, lubenica 0,05 mg/kg |

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi zaštitnu odjeću i rukavice (S 36/37)
zaštitu kože i tijela; spriječiti dodir s kožom (S 24)
pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)
posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu.

proizvod: CRYSTAL

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: srpanj 2005

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva: tekućina

- Oblik formulacije: koncentrat za suspenziju (SC)
- Boja : žućkasta
- Ostatak na situ (0,045 mm): ispod 0,1 %
- stabilnost suspenzije (CIPAC – D metoda): 81,9 %
- pH vrijednost 5%-tne suspenzije: 7,4
- plamište: nije zapaljiv
-

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.**Namjena pripravka:** Fungicid za suzbijanje uzročnika pepelnice vinove loze u koncentraciji 0,0015-0,02% uz najviše 3 tretiranja u tijeku vegetacije, uz karencu 28 dana.**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

| Akutna toksičnost: | | kinoklamin | CRYSTAL |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| oralno (LD ₅₀) | štakor | > 5000 mg/kg | > 2000 mg/kg |
| inhalaciono (LC ₅₀) | štakor | > 3,38 mg/l | |
| dermalno (LD ₅₀) | kunić | > 2000 mg/kg | |
| | štakor | | > 2000 mg/kg |
| Lokalni učinci: | | | |
| iritacija kože | kunić | nije iritans | nije iritans |
| iritacija oka | kunić | slabi iritans | slabi iritans |
| senzibilitacija | zamorče | negativno | negativno |
| Kronična toksičnost: | | | |
| NOEL | štakori (90 dana) | 10 mg/dan | |
| | pas (30 dana) | 100 mg/kg/dan | |
| nema teratogeni učinak: | kunići (20 dana) | 80 mg/kg/dan | |
| Nema zabilježenih trovanja kod ljudi. | | | |

proizvod: CRYSTAL

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: srpanj 2005

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

| | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------|
| Akutna toksičnost: | kinoklamin | CRYSTAL |
| oralna (LD 50) za prepelice: | > 2250 mg/kg | |
| kontaktna (LD 50) za pčele | > 100 µg/pčeli | |
| organizmi koji žive u vodi: | | |
| LC ₅₀ za pastrve (96 h) | 0,27 mg/l | |
| za sunčanice | > 0,28 mg/l | |
| EC 50 za sunčanice (96 sati) | | > 100 mg/l |
| EC ₅₀ za Dafnije (48h) | 0,08 mg/l | |
| 24 sata | | 0,032 mg/l |
| Razgradnja u tlu (DT 50) | 74-270 dana | |
| u vodi | 3-7 dana | |

Nema negativan utjecaj na mikrobnu respiraciju i pretvorbu dušika.

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu nikada ne koristiti za druge svrhe. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

| | | | |
|-------------------------|---------------|------------|------------|
| Kopneni: kopneni | 6,1ADR/RID: 9 | klasa: M 6 | točka :III |
| Pomorski: | | | |

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: (Xi) Nadražujuće

| | | |
|--------------------|---|---|
| Oznake upozorenja: | R 43 R 52 | može uzrokovati preosjetljivost kože štetno za organizme koji žive u vodi |
| Oznake obavijesti: | S 2 S 13 S 20/21 S 24 S 36/37 S 45 S 49 | čuvati izvan dohvata djece čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti spriječiti dodir s kožom nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu) čuvati samo u originalnom pakovanju |



proizvod: CRYSTAL

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: srpanj 2005

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 Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-543-04/02-01/61 od 09.12.2002.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-320-20/02-01/219; Ur.br.: 525-02-03-2 od 22.01. 2003.

Klasa: UP/I-320-20/06-01/1; Ur.br.: 525-02-06-2 od 09.01.2006.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

Za Agrochem MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber