

Trgovačko ime:

CHROMOREL D

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: CHROMOREL D
- Šifra proizvoda: 102000
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d., Žitnjak bb, 10000 Zagreb
- Adresa: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: tekući pripravak insekticida.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (RS)-a-cijan-3-fenoksibenzil-(1RS,3RS,3SR)-3-(2,2-diklorvinil)-2-2-dimetil ciklopropan karboksilat i 0,0-dietil-0-(3,5,6-triklor-2-piridil)-tiofosfat.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Cipermetrim	4-6	52315-07-8	257-842-8	Xn, N	R 22,37/38,43,50/53
Klorpirifos	48-52	2921-88-2	220-864-4	T, N	R 25,50,53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta, može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
 - na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - disanje: pospanost, vrtoglavica, nesvjestica kod viših koncentracija.
 - koža: dugotrajni kontakt izaziva jako nadraživanje s crvenilom, boli i žarenjem, resorpciju te se mogu očekivati simptomi karakteristični za kolinergički sindrom.
 - oči: dugotrajni kontakt izaziva iritaciju s crvenilom, boli, žarenjem i suzenjem.
 - gutanje: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, salivacija, znojenje, bradikardija.

4. Mjere prve pomoći

- Mjere za pružanje prve pomoći:
 - opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
 - nakon udisanja: Unesrećenog odvesti na svježiji zrak i smiriti ga, po potrebi savjetovati se s liječnikom.
 - nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom i potražiti pomoć liječnika ako se simptomi ne povlače.
 - nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (neprejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suzenja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: kod gutanja preparata ne izazivati povraćanje, odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o ingestiji veće količine preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: specifičan antidot je atropin i oksimi, uz suportivno i simptomatsko liječenje.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: teška zračna pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1

Trgovačko ime:

CHROMOREL D

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: kemijska sredstva.
zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem zaštinom maskom za cijelo lice i odjećom otpornom na toplinu.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 371). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem piješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja nazvati broj 112.
- Način čišćenja i sakupljanja: kod većih količina iz oštećenog spremnika s crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći kod toga piljevinu, pijesak, zemlju i sl. kod malih istjecanja prekriti pijeskom i lopatom prebaciti u spremnike koji su predviđeni za te namjene.

7. Rukovanje i skladištenje

- Uputci za sigurno rukovanje: nositi propisanu zaštitnu odjeću i zaštitne rukavice. Ne pušiti, jesti ni piti u prostorijama s opasnom tvari.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: originalna coex ambalaža proizvođača.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: dobro ventiliranje radnog prostora, dalje vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, rukavice i naočale.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i natoplenu odjeću.
- Zaštita disanja: zaštitna maska za cijelo lice s smeđim filterom oznake A.
- Zaštitu ruku: gumene zaštitne rukavice.
- zaštita očiju: zaštitne naočale ili vizir.
- Zaštita kože i tijela: nositi zaštitnu odjeću i prikladnu obuću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: tekući koncentrat za emulziju, svijetlo žute boje.
- pH – vrijednost (5 % emulzije), 20 °C. 5,7
- Gustoća kod 20 °C 1,02 g/ml
- Plamište: 47 °C (u zatvorenom aparatu).

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilan na temperaturi od 25 °C najmanje 2 godine.
- Termički uvjete koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.
- Opasne reakcije: nisu poznate opasne reakcije.
- Namjena proizvoda: kao insekticid u poljodjelstvu.
- Opasni proizvodi raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD₅₀ >500<2000 mg/kg .(Chromorel D)
dermalno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg. (Chromorel D)
- Akutno nadraživanje očiju: ne nadražuje. (Chromorel D)
- Akutno nadraživanje kože: ne nadražuje. (Chromorel D)
- Osjetljivost kože (guinea prase): slabo sensibilizira kožu . (Cipermetrin)

Trgovačko ime:

CHROMOREL D

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

- *Osjetljivost dišnog trakta* visoke koncentracije mogu djelovati nadražujuće za dišni trakt.
- *Dodatne toksikološke upute:* Na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Ekotoksična svojstva*
 - klorpirifos, LC₅₀, 0,003 mg/l, 96 sati (pastrva).
 - Klorpirifos, LC₅₀, 32-102 mg/kg za patke.
 - Klorpirifos, LC₅₀, 76,5 mg/kg za piliće.
 - Klorpirifos, LC₅₀, 1,14 µg/pčela.
 - Cipermetrin, LC₅₀, 0,69 µg/l, 96 sati (pastrva).
 - Cipermetrin, LC₅₀, 0,15 µg/l, 48 sati (dafnije).
 - Cipermetrin, LC₅₀, 2000 mg/kg, (pilići).
 - Cipermetrin, LC₅₀, 10000 mg/kg za patke.
- *Biorazgradivost:* poluvrijeme raspada klorpirifosa u tlu je 60 – 120 dana, poluvrijeme raspada u vodi kod pH 7 i 25 °C je 35 – 78 dana. poluvrijeme raspada cipermetrina u vodi je oko 5 dana, u tlu se raspada za oko 16 tjedana.

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- *Onečišćena ambalaža:* praznu ambalažu dobro isprati vodom i spremiti do spaljivanja.
- *Važeći mjesni propisi:* zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).

14. Podaci o prijevozu

- *Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)*
- *Klasa opasnosti:* 6.1
- *Skupina pakiranja:* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 63
- *UN broj* 3017
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆI ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN I ZAPALJIV.

15. Podaci o propisima

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznake opasnosti

T

OTROV

N

OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja

R10
R24/25
R50/53Zapaljivo.
Otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta.
Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.R 55
R 57
R 65Otrovno za životinje.
Otrovno za pčele.
Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Oznake obavijesti

S 1
S 2Čuvati pod ključem.
Čuvati izvan dohvata djece.

Trgovačko ime:

CHROMOREL DDatum: 25.2.2007.
Izdavanje: 2.

S13	Čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
S 16	Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje.
S 20/21	Pri rukovanju ne jesti, piti i pušiti.
S 26	Ako dođe u dodir s očima odmah ispirati s puno vode I zatražiti savjet liječnika.
S 27	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
S 28	Nakon dodira skožom odmah ispirati dovoljno vode.
S 36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i 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 60	Ostatci tvari I ambalaža moraju se odložiti kao opasni otpad.
S 62	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika I pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

16. Ostali podaci

- Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka opasnostiT-OTROVNO X_n-ŠTETNO N-OPASNO ZA OKOLIŠ**Značenje oznaka upozorenja**

R 22 Štetno ako se proguta
R 25 Otrovnost ako se proguta
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu
R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.