

Trgovačko ime:

CHROMOREL D

Tiskano: 24.10.2006.

Važi od: 24.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: CHROMOREL D
- Šifra proizvoda: -
- 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: 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
Cipermetrin	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: štetno ako se udiše, proguta, nadražuje oči i kožu, zapaljivo, opasno za okoliš.
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikkladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne puštati tekućinu u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti razlivenu tekućinu s odgovarajućim adsorbensom (pijesak, suha zemlja, kremen zemlja, ekopor, piljevina, univerzalna veziva). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad po točki br.13.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: izvore paljenja držati podalje, ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog punjenja.
- Skladištenje: sladištiti u hladan i prozračan prostor. originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusno zatvorena.
- Preporučeni ambalažni materijal: coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu:-
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti zamazanu i natopljenu odjeću.
- Zaštita disanja: zaštitna maska s filterom oznake A.
- Zaštitu ruku: gumene rukavice.

Trgovačko ime:

CHROMOREL D

Tiskano: 24.10.2006.

Važi od: 24.10.2006.

- *Zaštita očiju:* zaštitne naočale.
- *Zaštita kože:* nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* tekući koncentrat za emulziju, svijetlo žute boje.
- *pH – vrijednost (5 % emulzije)* 5,7
- *Gustoća:* 1,08 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 plinovi raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* LD₅₀/LC₅₀- vrijednosti koje su relevantne za klasifikaciju (Chromorel D)
oralno štakor LD₅₀ 230 mg/kg
dermalno kunić, štakor LD₅₀ 2000 mg/kg
- *Nadražaj očiju* nadražuje (kunić, štakor).
- *Nadražaj kože* nadražuje (štakor).
- *Osjetljivost kože (zamorče)* nema podataka.
- *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 (pasturva).
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 (pasturva).
cipermetrin LC₅₀, 0,15 µg/l, 48 sati (dafnije).
cipermetrin LC₅₀, 2000 mg/kg, (pilići).
cipermetrin LC₅₀, 10000 mg/kg za patke.

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:*
- *Ostaci od proizvoda:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- *Onečišćena ambalaža:* Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.

14. Podaci o prijevozu

- *Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)*
- *ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:* 6.1
- *Klasifikacijski kod (tekući pesticid):* TF2
- *Skupina pakiranja:* III
- *Etiketa:* 6.1 + 3
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 63
- *Transportna kategorija:* 2
- *UN broj* 3017
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆI ORGANOFOSFORNI PESTICID, OTROVAN I ZAPALJIV.

Trgovačko ime:

CHROMOREL D

Tiskano: 24.10.2006.

Važi od: 24.10.2006.

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..**Oznake obavijesti**S 1
S 2
S13
S20/21
S36/37/39
S45
S49
S61
S62čuvati pod ključem.
čuvati izvan dohvata djece.
čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
pri rukovanju ne jesti, piti i pušiti.
nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.
u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
čuvati samo u originalnom pakovanju.
Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa sigurnosni list.
Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika I pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.**16. Ostali podaci**

- Podaci poživaju 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 Otrovno 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, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.