

Trgovačko ime:

CHROMOREL P-2

Datum, 5.7.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: CHROMOREL P-2
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb, 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: pripravak. Insekticida u obliku prašiva.
- 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-dietl-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	0,1-1	52315-07-8	257-842-8	Xn, N	R 22,37/38,43,50/53
Klorpirifos	1-3	2921-88-2	220-864-4	T, N	R 25,50,53
Trikloretan	1-2	71-55-6	200-756-3	Xn, N	R 20,59

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
na ljudsko zdravlje: djeluje štetno na zdravlje u dodiru s kožom i ako se proguta.
na okoliš: djeluje štetno na životinje i pčele.
- Glavni simptomi učinaka:
nakon dodira s kožom: izaziva nadraživanje uz svrbež.
nakon dodira s očima: nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
nakon udisanje: slabost, mučnina, vrtoglavica grčevi.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajna iritacija potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suženja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: ako je unesrećeni pri svijesti dati mu popiti puno vode i izazvati povraćanje.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak, ako je potrebno dati umjetno disanje.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, voda, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva. Mlaz vode ne koristiti izravno.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od otrovnih i nadražujućih 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, a obavezno polumasku lice (HRN EN 140) s filtrom P (HRN EN 143). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: paziti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: prosipano pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao opasni otpad. materijal piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

Trgovačko ime:

CHROMOREL P-2Datum, 5.7.2007.
Izdanje 2.**7. Rukovanje i skladištenje**

- *Upute za sigurno rukovanje:* nositi zaštitnu odjeću i rukavice. Kod rada ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati doticaj s proizvodom.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Zaštititi proizvod od vlage i svjetla. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Opčeno:* zaštitnu odjeću mijenjati dnevno.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- *Zaštita disanja* protuprašinska maska.
- *Zaštitu ruku* zaštitne rukavice.
- *Zaštita kože i očiju:* nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.
- *Zaštita kože:* nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* bijelo prašivo za izravnu primjenu.
- *Ostatak na situ otvora 0,075 mm)* 0,54 % (dopušteno najviše 2 %).

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan pod normalnim okolnostima.
- *Termički uvjete koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe.
- *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 odnosi se na djelatnu tvar* klorpirifos oralno štakor LD₅₀ 135 mg/kg
klorpirifos dermalno štakor LD₅₀ >2000 mg/kg
cypermthrin oralno štakor LD₅₀ 334 mg/kg
cypermthrin dermalno štakor LD₅₀ >2000 mg/kg
cypermthrin disanjem štakor LD₅₀ >0,18 mg/l zraka.
- *Nadražaj očiju* cypermthrin umjereno nadražuje.
- *Nadražaj kože* cypermthrin blago nadražuje.
- *Osjetljivost kože (zamorče)* cypermthrin slabo senzibilizira kožu.
- *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.

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.

Trgovačko ime:

CHROMOREL P-2

Datum, 5.7.2007.

Izdanje 2.

- Onečišćena ambalaža: zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)

15. Podaci o propisima

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznake opasnosti

Xn

ŠTETNO**Oznake upozorenja**

R 21/22

štetno u dodiru s kožom i ako se proguta.

R 52/53

štetno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

R 55

otrovno za životinje..

R 57

otrovno za pčele.

Oznake obavijesti

S 1/2

čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.

S 13

čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.

S 20/21

pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

S 24/25

spriječiti dodir s kožom i očima.

S 26

ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

S 28

nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.

S 36/37/39

nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.

S 44

u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

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 opasnosti: T-OTROVNO Xn-ŠTETNO N-OPASNO ZA OKOLIŠ**Značenje oznaka upozorenja**

R 20 Štetno ako se udiše , R 22 Štetno ako se proguta

R 25 Otrovno ako se proguta , R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 59 Opasno za ozonski sloj , 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.