

Trgovačko ime:

CHROMGOR 40

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: CHROMGOR 40
- Šifra proizvoda: 136000
- 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: Chromos Agro tel.385 1 2404 960, f aks:385 1 2404 420, mobitel 098 203 438. Faks:385 1 2404 420.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: tekući pripravak insekticida. Sadrži aktivnu tvar dimetoat.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 0,0-dimetil-S-metil-karbamoilmetil-ditiofosfat.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Dimetoat	38-40	60-51-5	200-480-3	Xn	R 21/22

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
na ljudsko zdravlje: djeluje štetno na zdravlje ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta. Ako se proguta može nastati oštećenje pluća.
- na okoliš: zapaljivo je i štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Otrovnost za životinje, pčele.
- Glavni simptomi učinaka:
disanje: pospanost, vrtoglavica, nesvjestica kod viših koncentracija.
koža: dugotrajni kontakt izaziva jako nadraživanje s crvenilom, boli i žarenjem.
oči: dugotrajni kontakt izaziva iritaciju s crvenilom, boli, žarenjem i suženjem.
gutanje: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev.

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 (neprejak 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 suženja otići liječniku specijalisti.
- nakon gutanja: kod gutanja preparata ne izazivati povraćanje, odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: teška zračna pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem zaštinom maskom za cijelo lice i odjećom otpornom na toplinu.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

Trgovačko ime:

CHROMGOR 40

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

- *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.

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.* 5,6
- *Plamište:* 42 °C (u zatvorenom aparatu).

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na temperaturi od 25 °C najmanje 2 godine.
- *Termički uvjeti 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:*

LD₅₀/LC₅₀- vrijednosti koje su relevantne za klasifikaciju (dimetoat).

- | | | |
|------------------------|------------------|------------------------------|
| oralno štakor | LD ₅₀ | 380 mg/kg |
| dermalno kunić, štakor | LD ₅₀ | 2000 mg/kg |
| inhalacijski štakor | LC ₅₀ | 1,553 mg/l, 4 ^h . |
- *Nadražaj očiju* ne djeluje nadražujuće (kunić).
 - *Nadražaj kože* ne djeluje nadražujuće (kunić).
 - *Osjetljivost kože (zamorče)* ne djeluje senzibilizirajuće.

Trgovačko ime:

CHROMGOR 40

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

- *Dodatne toksikološke upute:* Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova..
- *Ekotoksičnost:*
- *Toksičnost za vodene organizme* dimetoat LC₅₀, 30,2 mg/l, 96 sati (pastrva).
dimetoat LC₅₀, 1731 mg/l, 48 sati, za (bakterije).
dimetoat EC₅₀, 4,7 mg/l , 24 sati (dafnije).

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)*
- *Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)*
- *ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:* 9
- *Skupina pakiranja:* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *UN broj* 3082
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆI PESTICID OPASAN ZA OKOLIŠ .

15. Podaci o propisima

- *Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):*

Xn**Oznake opasnosti****ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- R 10 zapaljivo.
- R 20/21/22 štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
- R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- R 55 otrovno za životinje.
- R 57 otrovno za pčele.
- R 65 može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Oznake obavijesti

- S 1 čuvati pod ključem.
- S 2 čuvati izvan dohvata djece.
- S13 čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
- S 16 čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje.
- S20/21 pri rukovanju ne jesti, piti i pušiti.
- S 23 ne udisati aerosol.
- S 26/27/28 ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode, odmah skinuti svu zagađenu odjeću, ako dođe u dodir s očima isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

Trgovačko ime:

CHROMGOR 40

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

S36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.
S45	u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
S49	čuvati samo u originalnom pakovanju.
S62	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 opasnosti

Xn-ŠTETNO

Značenje oznaka upozorenja

R 21/22 Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta