

Trgovačko ime:

CABRIO TOP

Datum: 20.2.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: CABRIO TOP
- Šifra proizvoda: 305000
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- 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, sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, vododispergirajući granulat. Sadrži djelatnu tvar metiram i piraklostrobin.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: cink-amonij-etilen-bis-(ditiokarbamat)-poli-(etilentiuram-disulfid) i metil N-(2-[[1-(4-klorfenil)-1H-pirazol-il]oksimetil]fenil) N-metoksi karbamate.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Metiram	55	9006-42-2	-	Xn	R 22, 36/38, 52

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno na zdravlje ako se proguta.. Nadražuje kožu i oči.
 - na okoliš: djeluje opasno na okoliš. Otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - disanje: pospanost, vrtoglavica, nesvjestica kod viših koncentracija.
 - koža: crvenilo s boli ili žarenjem.
 - oči: crvenilo s nadraživanjem.
 - gutanje: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.

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 (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 i suženja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: isprati usta i ispljunuti, popiti čašu vode, ne izazivati povraćanje i savjetovati se s liječnikom ako se simptomi ne povlače.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot, liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikładna sredstva za gašenje požara: teška zračna pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Ostale upute: vodu od gašenja požara skupiti u poseban spremnik ne pustiti da ode u kanalizaciju.
- 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

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 143). Spriječiti stvaranje prašine. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti da prosipani pesticid na bilo koji način dospje u površinske i podzemne vode i kanalizaciju. Omogućiti dobru ventilaciju.

Trgovačko ime:

CABRIO TOP

Datum: 20.2.2007.

Izdanje 2.

- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina mehanički pokupiti. Kod malih količina pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu. Pokupljenu tvar staviti u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- *Uputci za sigurno rukovanje:* kod propisanog skladištenja nisu potrebne posebne mjere opreza. Nositi propisanu zaštitnu odjeću i rukavice. Ne pušiti, piti ni jesti u prostorijama s opasnom tvari.
- *Skladištenje i stabilnost skladištenja:* skladištiti u suhi, hladan i prozračan prostor u originalnoj ambalaži. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Štititi od vlage. Čuvati od direktnog sunca. Ne dopustiti da temperatura bude iznad 30 °C. Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature. Trajanje skladištenja je 24 mjeseca.
- *Upute za zaštitu od požara i eksplozije:* spriječiti stvaranje i taloženje prašine. Prašina može s zrakom stvarati eksplozivnu smjesu i može doći do opasnosti od eksplozije prašine. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja. Držati daleko od izvora topline. Imati u pripravnosti aparat za gašenje požara.

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 radno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Pri radu ne jesti, piti, pušiti ni šmrkati.
- *Zaštita disanja:* zaštitna maska s filterom za čestice prašine oznake P₂ ili FFP₂.
- *Zaštitu ruku:* zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374) pri duljem direktnom dodiru.
- *Zaštita očiju:* zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (EN 166).
- *Zaštita kože i tijela:* zaštitu tijela izabrati o vrsti rada i mogućim utjecajima, npr. pregača, zaštitne čizme, zaštitno odijelo za kemikalije (po DIN-EN 465).

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* smeđi granulat.
- *Miris* aromatski.
- *pH vrijednost 1 % suspenzije kod 20 °C.* 4 - 7
- *Nasipna težina* 571-635 kg/m³.
- *Topivost u vodi* dispergira.
- *Samozapaljivost* približno 199 °C.
- *Zapaljivost* nije lako zapaljivo.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilano pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- *Termički uvjete koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature i vlagu.
- *Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:* nisu poznate opasne reakcije, niti su poznate tvari koje bi trebalo izbjegavati.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.
- *Ne smije se upotrebljavati :* za druge svrhe osim za koju je namijenjen.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ >500 - < 2000 mg/kg. (Caprio Top)
dermalno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg. (Caprio Top)
inhalacija, štakor LC₅₀ 5,6 mg/l, 4^h. (Caprio Top)

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

stranica 3/3

Trgovačko ime:

CABRIO TOP

Datum: 20.2.2007.

Izdanje 2.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - Akutno nadraživanje kože | djeluje nadražujuće . (Caprio Top) |
| - Osjetljivost kože (guinea prase): | ne djeluje sensibilizirajuće na kožu . (Caprio Top) |
| - 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, akutna toksičnost za ribe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): | LC ₅₀ , 0,149 mg/l, 96 ^h . (Caprio Top) |
| - Toksičnost prema algama (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | IC ₅₀ , 0,25 mg/l, 72 ^h . (Caprio Top) |
| - Biorazgradivost: | nije lako biološki razgradivo op OECD –kriterijima. |

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. |
| - Onečišćena ambalaža: | praznu ambalažu pravilno zbrinuti bez opasnosti za okoliš isto kao i sam proizvod. |
| - 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: | 9 |
| - Skupina pakiranja: | III |
| - Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): | 90 |
| - UN broj | 3077 |
| - Tehnički naziv proizvoda: | KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ,N.D.N (sadrži metiram i piraklostrobin). |

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti



Xn ŠTETNO



N – OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja

- | | |
|---------|---|
| R 22 | Štetno ako se proguta. |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu. |
| R 51/53 | Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |

Oznake obavijesti

- | | |
|---------|---|
| S 2 | Čuvati 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 35 | Ostaci tvari I spremnici moraju biti odloženi na siguran način. |
| S 46 | Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika I pokazati naljepnicu ili spremnik. |
| S 57 | Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. |

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 Xn-ŠTETNO N-OPASNO ZA OKOLIŠ

Značenje oznaka upozorenja R 22 Štetno ako se proguta , R 52 Štetno za organizme koji žive u vodi ,

R 36/38 Nadražuje oči i kožu

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja