

Trgovačko ime:

CYCOCEL 750Tiskano: 1.7.2008.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: CYCOCEL 750
- Šifra proizvoda: 940000
- 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. Identifikacija o opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
na ljudsko zdravlje: djeluje štetno na zdravlje u dodiru s kožom i ako se proguta.
- **Glavni simptomi učinaka:**
koža: kod osjetljivih ljudi može izazvati nadraživanje.
oči: kod osjetljivih ljudi može izazvati nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.
udisanje: slabost i mučnina.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: usporivač rasta žitarica visokih stabljika za sprječavanje polijeganja i stimulator rasta korjenovog sustava, sadrži klormekvat.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 2-kloretil-trimetilamonij klorid .
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Klormekvat	750	999-81-5	213-666-4	Xn	R 21/22

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom, onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: ukoliko je došlo do dodira s kožom skinuti zagađenu odjeću i temeljito kontaminirani dio tijela oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ako je slučajno došlo do dodira s očima, čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki 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, boli i suženja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: odmah isprati usta, popiti puno vode. Ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak..
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje požara:**
prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha sredstva za gašenje.
ne smije se upotrebljavati: ne koristiti vodu izravno u mlazu.
- Upute za vatrogasce: zaštita od sagorjelih toksičnih plinova (ugljikov monoksid, klorovodik, dušikovi oksidi, organski spojevi klora).
Kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371 ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod konc. kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Upotrijebiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- Ostali podatci: kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostanke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladištu sa zakonskim propisima. Ugrožene spremnike hladiti vodom.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima i odjećom. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A. Nakon rada

Trgovačko ime:

CYCOCEL 750

Datum 1.7.2008.

Izdanje 2.

- *Mjere zaštite okoliša:* obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje. spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju.
- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći tvari kao što su piljevina, pijesak i slično. Skupljeni materijal odložiti u poseban spremnik za takve namjene koji dobro brtviti, i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi.

7. Rukovanje i skladištenje**- Rukovanje:***mjere opreza:*

uz stručno rukovanje nisu potrebne posebne mjere.

upute za sigurno rukovanje:

ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radon odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.

- Skladištenje: *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*

PRIKLADNI UVJETI:

skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.

UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI:

ne dopustiti da temperatura bude niža od -10°C, isto ne dopustiti da temperatura bude viša 35°C.

- Ambalažni materijali:**- Preporučeni ambalažni materijal:**

plastična original coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:**

dobro ventiliranje radnog prostora.

- Osobna zaštitna oprema:*zaštita dišnih puteva:*

kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).

zaštitu ruku

zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).

zaštita očiju:

zaštitne naočale ili vizir koji dobro prijanjaju kod nižih koncentracija u zraku ili zaštitna maska za cijelo lice kod viših koncentracija.

zaštita kože i tijela:

u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća, radne cipele s gumenim potplatom.

- Opće zaštitne i higijenske mjere:

održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva**- Oblik i boja:**

žuta do svijetlo smeđa tekućina.

- Miris

po aminima.

- Gustoća kod 20°C

1,11 – 1,17 g/ml

- pH vrijednost sredstva

3 - 7

- Topivost u vodi

potpuno topivo.

10. Stabilnost i reaktivnost**- Stabilnost:**

stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja

- Uvjete koje treba izbjegavati:

izbjegavati visoke temperature.

- Opasne reakcije:

izbjegavati lužine.

- Namjena proizvoda:

kao usporivač rasta žitarica visokih stabljika za sprječavanje polijeganja i stimulator rasta korjenovog sustava.

- Opasne tvari raspada:

kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti**- Akutno trovanje:***oralno (štakor)*LD₅₀ 1100 mg/kg .*dermalno (štakor)*LD₅₀ >5000 mg/kg.*inhalacijom (štakor)*IC₅₀ >8,9 mg/l, 4^h.**- Lokalni učinci:***nadraživanje očiju*

ne djeluje nadražujuće .

nadraživanje kože

ne djeluje nadražujuće .

osjetljivost kože (guinea prase):

ne djeluje senzibilizirajuće.

- 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.

Trgovačko ime:

CYCOCEL 750

Datum 1.7.2008.

Izdanje 2.

- Ekotoksičnost:

za ribe (<i>oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ >100 mg/l, 96 ^h .
toksičnost prema <i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ 16,9 mg/l, 48 ^h .
toksičnost prema vodenim biljkama	EC ₅₀ >1000 mg/l, 72 ^h .
- Biorazgradivost	nema podataka.

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s ostacima od proizvoda.: ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. 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 bočicu isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu odložimo na zbrinjavanje.
- 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)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: 8
- Skupina pakiranja: III
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 80
- UN broj: 1760
- Tehnički naziv proizvoda: TEKUĆINA KOJA DJELUJE NAGRIZAJUĆE NA ALUMINIJ (SADRŽI KLORMEKVAT)

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.

Oznake obavijesti

S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah ispirati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.

S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa sigurnosni list.

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**Značenje oznaka upozorenja:** R 21/22 Štetno u dodiru s kožom ako se proguta.