

Trgovačko ime:

**CONTROLAN**

Datum: 1.7.2008.

Izdanje 1.

**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: CONTROLAN
- 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: ograničena saznanja o karcinogenom učinku. Moguća opasnost od smanjenja plodnosti i moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
- na okoliš: djeluje otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**  
koža: kod osjetljivih ljudi može izazvati nadraživanje.  
oči: kod osjetljivih ljudi može izazvati nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.  
nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.  
udisanje: slabost i mučnina.

**3. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: fungicidno sredstvo za zaštitu bilja, tekuća koncentrirana suspenzija.
- **Kemijski naziv djelatnih tvari po IUPAC-u:** (2RS,3RS)-3-(2-klorofenil)-2-(4-fluorofenil)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil] oksiran i alfa-(metoksiimino)-2-[(2-metilfenoksi) metil] benzen-octena kiselina, metil ester .
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Epoksikonazol	125	133855-98-8	406-850-2	Xn, N	R 40, 62, 63, 51/53
Kresoksim-metil	125	143390-89-0	200-001-8	Xn, N	R 40, 50/53

**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 suzenja otići liječniku specijalisti.
- **Nakon gutanja:** odmah isprati usta, popiti puno vode. Ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini progutanog koncentriranog proizvoda, medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- **Nakon udisanja** u slučaju inhalacije otrovanog je potrebno iznijeti iz zatvorene prostorije u dobro ventilirani prostor i spriječiti pothlađivanje. U slučaju sumnje na otrovanje odmah pozvati liječnika.
- **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 kemijska sredstva.  
ne smiju se upotrebljavati za gašenje: vodeni mlaz ,osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** zaštita od sagorjelih toksičnih plinova ( ugljikov monoksid, klorovodik, fluorovodik, dušikovi oksidi, organski spojevi klora ).  
Kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod koncentracija 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 podaci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja

Trgovačko ime: **CONTROLAN** Datum: 1.7.2008.  
Izdanje 1.

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 (HRN EN 14387). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- *Mjere zaštite okoliša:* spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
- *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:* skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor. Trajanje skladištenja je 60 mjeseci.  
**PRIKLADNI UVJETI:**
- **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:* tekućina sive boje aromatičnog mirisa.
- *Gustoća:* 1,06 – 1,12 g/ml..
- *Plamište:* nije relevantno.
- *pH-vrijednost 5% vodene otopine kod 20°C.* 5,7 – 7,7.
- *Topivost u vodi:* dispergira se.
- *Napetost površine 1 % vodene otopine:* 39,2 mN/m kod 20°C.

### 10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- *Uvjete koje treba izbjegavati:* izbjegavati visoke temperature.
- *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvati raspada.

### 11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**  
*oralno ( štakor )* LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg .  
*dermalno ( štakor )* LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg.  
*inhalacija ( štakor )* LC<sub>50</sub> 5,3mg/l, 4<sup>h</sup>.
- **Lokalni učinci:**  
*nadraživanje očiju* ne djeluje nadražujuće.  
*nadraživanje kože* ne djeluje nadražujuće .

Trgovačko ime: **CONTROLAN** Datum: 1.7.2008.  
Izdanje 1.

- osjetljivost kože ( guinea prase ): ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .  
- Iskustva na ljudima: pojedinačno se opaža iritacija kože.  
- 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**

- **Ekotoksičnost:**  
- Toksičnost na ribe (*oncorhynchus mykiss*): LC<sub>50</sub> ( 96<sup>h</sup> ) >1,5 - < 2,2 mg/L.  
- Beskralješnjaci koji žive u vodi: EC<sub>50</sub> ( 48<sup>h</sup> ) 0,73 mg/L, *Daphnia magna*.  
- Vodene biljke: EC<sub>50</sub> ( 72<sup>h</sup> ) 0,39 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*.  
- **Perzistencija i ragradnja**  
- Podaci o eliminaciji: biološki nije lako razgradiv po OECD-kriterijima.

**13. Postupanje s otpadom**

- Način postupanja s ostatcima 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)  
- Kasa opasnosti: 9  
- Skupina pakiranja: III  
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90  
- UN broj: 3082  
- Tehnički naziv proizvoda: TEKUĆA TVAR, OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N ( sadrži 12% kreksim-metil i 12 % epoksikonazola .

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xn**

ŠTETNO

**N**

OPASNO ZA OKOLIŠ

**Oznake upozorenja**

- R 40 Ograničena saznanja o karcinogenom učinku.  
R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
R 62 Moguća opasnost od smanjenja plodnosti.  
R 63 Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.

**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 Ostatci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.  
S 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.  
S 46 Ako se proguta 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 upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:**

R 40 Moguća opasnost od trajnih oštećenja , R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R 46 Može izazvati nasljedna genetska oštećenja, R 60 Može smanjiti plodnost, R 61 Može štetno djelovati na plod

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

R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi