

Trgovačko ime:

**LONTREL 300**Datum, 4.3.2008.  
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: LONTREL 300
- Šifra proizvoda: 475000
- 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: herbicidno sredstvo za zaštitu bilja sadrži, klopiramid .
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 3,6,-dikloropiridin-2-karboksilna kiselina .
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Klopiramid	300	001702-17-6	216-935-4	Xi, N	R 41, 51/53

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
  - na ljudsko zdravlje: dugotrajni dodir s kožom i očima može izazvati nadraživanje.
  - na okoliš: otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
  - koža: kod osjetljivih izaziva nadraživanje uz svrbež.
  - oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
  - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

**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 prejaki mlaz i ne suviše 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: ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Zatražiti medicinsku pomoć.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je suportivno i simptomatsko.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikkladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljikov dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17%. Izbjegavati dodir s kožom i očima. 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 cijeli spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijski materijal piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

Trgovačko ime:

**LONTREL 300**

Datum, 4.3.2008.

Izdanje 2.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- *Upute za sigurno rukovanje:* U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- *Skladištenje:* skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.
- *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 disanja* kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371).
- *Zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume.
- *Zaštita kože i očiju:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća, radne cipele s gumenim donom 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 i zaprljanu odjeću.

**9. Fizikalno kemijska svojstva**

- *Oblik i boja:* smeđa tekućina bez mirisa.
- *Gustoća kod 20°C.* 1,15 g/ml
- *pH vrijednost kod 20°C.* 7,5-8,5
- *Plamište.* >100°C
- *Vrelište* oko 100°C
- *Tlak para* 3,1 x 10<sup>6</sup> mPa na 20°C.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- *Stabilnost:* stabilno na normalnoj temperaturi skladištenja.
- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:* jake kiseline, lužine i oksidacijska sredstva.
- *Namjena proizvoda:* kao herbicid u poljodjelstvu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

**11. Podaci o toksičnosti**

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
dermalno, kunići LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
disanjem LC<sub>50</sub> nema podataka..
- *Akutno nadraživanje očiju* nedjeluje nadražujuće.
- *Akutno nadraživanje kože* nedjeluje nadražujuće.
- *Osjetljivost kože ( guinea prase ):* nema podataka.
- *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* LC<sub>50</sub> 103,5 mg/l, 96<sup>h</sup>.
- *Toksičnost prema pticama (prepelice)* LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg, za patke LD<sub>50</sub> 1465 mg/kg.
- *Toksičnost prema Daphnije* nema podatka.
- *Biorazgradivost* poluvrijeme raspada u tlu kod laboratorijskih uvjeta je 60-120 dana, a pokusima na polju je 8-14 dana uz slabu pokretljivost.

**13. Postupanje s otpadom**

- *Način postupanja s otpadom:*
- *Ostatci od proizvoda:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
- *Onečišćena ambalaža:* praznu ambalažu tri puta isprati, i spremi za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

Trgovačko ime:

**LONTREL 300**Datum, 4.3.2008.  
Izdanje 2.

Važeći mjesni propisi:

Zakon o otpadu (NN 151/3), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96),  
Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), uredba o postupanju  
s opasnim otpadom (NN 32798).**14. Podaci o prijevozu**

- 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: TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xi****NADRAŽUJUĆE****N****OPASNO ZA  
OKOLIŠ****Oznake upozorenja**

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.  
R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Oznake obavijesti**

S 1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.  
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
S 23 Ne udisati pare.  
S 24/25 Izbjegavati dodir s kožom i očima.  
S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju.  
S 56 Tvari i ambalaža moraju biti odloženi na posebna odlagališta otpada.

**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 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.  
R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.