

Trgovačko ime:

LONTREL 300

Tiskano: 30.10.2006.

Važi od: 30.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: LONTREL 300
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420, Mobitel: 098 203 438

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: Herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja sadrži klopiralid .
- 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
Klopiralid	300	001702-17-6	216-935-4	Xi, N	R 41, 51/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: nadražuje oči .
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska s filterom oznake A.
- Zaštita ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i oči: nositi zaštitnu odjeću , gumene čizme i zaštitne naočale.

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 10⁶ mPa na 20°C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilan 2 godine na 25°C.
- Uvjeti 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.

Trgovačko ime: **LONTREL 300** Tiskano: 30.10.2006.
Važi od: 30.10.2006.

- 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 LD₅₀ >2000 mg/kg .
dermalno, kunići LD₅₀ >2000 mg/kg.
disanjem LC₅₀ 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: LC₅₀ 103,5 mg/l, 96^h.
- Toksičnost prema pticama (prepelice): LD₅₀ 2000 mg/kg, za patke LD₅₀ 1465 mg/kg.
- Toksičnost prema Daphnije: EC₅₀ 225 mg/l, 48^h.
- 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: ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- Onečišćena ambalaža: praznu ambalažu pravilno zbrinuti bez opasnosti za okoliš i vode..

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: proizvod nije klasificiran kao opasan za prijevoz.
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid): 9
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 9
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90
- Transportna kategorija: 3
- 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****Oznake upozorenja**

- R 36/38 Nadražuje oči i kožu.
- R 52 Štetno za organizme koji žive 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 Otrtovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Za laboratorij unapređenja

Glavni direktor

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Krunoslav Čović, dipl. oec