

Trgovačko ime:

DEHERBAN A

Tiskano: 25.10.2006.

Važi od: 25.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: DEHERBAN A
- 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: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid , u obliku tekućeg koncentrata za otopinu.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 2,4-D ili punim imenom 2,4 diklorfenoksi acetatna kiselina .
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
2,4-D	40-50	94-75-7	217-915-8	Xn	R 22, 37,41,43,52/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se proguta, nadražuje oči, kožu i respiratornu sustav, otrovno za vodene organizme.
- 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: zaštitna od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštitna 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.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv.
- 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 očiju: nositi zaštitnu odjeću , gumene čizme i zaštitne naočale.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: tekućina žuto smeđe boje.
- Gustoća kod 20°C: 1,157 g/ml.
- pH-vrijednost kod 20°C: 6,3.
- Stabilnost: najmanje 2 godine na temperaturi od 5 do 35°C.
- Napetost površine: 7,2 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$ (0,1% otopina).

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- Uvjete koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: nisu poznate.

Trgovačko ime:

DEHERBAN A

Tiskano : 25.10.2006.

Važi od: 25.10.2006.

- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD₅₀ >500<2000 mg/kg .
dermalno, kunići LD₅₀ >2000 mg/kg.
- Akutno nadraživanje očiju djeluje nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože ne djeluje 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: 1 mg/L <LC₅₀ <10 mg/L
- Toksičnost prema algama (*Selenastrum capricornutum*) EC₅₀ 33,2 mg/L., 5 dana.
- Toksičnost prema *Daphnia magna* LC₅₀ 247,2 mg/L, 48^h.
- Toksičnost prema kalifornijskoj pastvi LC₅₀ 358 mg/L, 96^h.
- Toksičnost prema ribi bucanj LC₅₀ 133 mg/L, 96^h.
- Toksičnost prema šaranu (*Cyprinus carp.*) LC₅₀ 96,5 mg/L, 96^h.
- Toksičnost prema žabama LC₅₀ 50 mg/L, 48^h.
- Toksičnost prema patkama (*Anas platyry.*) LD₅₀>2000 mg/kg
- Biorazgradivost Ispitivanja kretanja u tlu pokazalo je da 2,4 D adsorbira na sediment iz vodene faze i da je umjereno mobilan u sedimentu..

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: zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.

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
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid): M7
- 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**Xn ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- R 22 Štetno ako se proguta.
- R 41 Opasnost ozbiljnih ozljeda očiju.
- R 52/53 Štetno 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 3/7 Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.
- S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića I stočne hrane.
- S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
- S 24/25 Spriječiti dodir s kožom I očima.
- S 26 Ako dođe u dodir s očima odma isprati s puno vode I zatražiti savjet liječnika.
- S 36/37/38 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice I zaštitna sredstva za oči-lice.
- S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika I pokazati naljpicu ili spremnik.

Trgovačko ime:

DEHERBAN A

Tiskano: 25.10.2006.

Važi od: 25.10.2006.

S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju.
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 22 Štetno ako se proguta
R 37 Nadražuje dišni sustav
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.