

Trgovačko ime:

**DEHERBAN COMBI MD**

Datum 2.5.2007.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: **DEHERBAN COMBI MD**
- Šifra proizvoda: **418000**
- 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: sredstvo za zaštitu bilja, u obliku tekućeg koncentrata za otopinu.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (RS)-2-(4-klor-o-tolil-oksi)-propionska kiselina i (2,4-D) 2,4 diklorfenoksi acetatna kiselina.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasno	oznake upozorenja
Soli 2,4-D	10-20	94-75-7	202-264-4	Xn	R 22, 37, 41, 43, 52/53
Mekoprop (MCP)	35-45	93-65-2	217-915-8	Xn	R 22, 38, 41

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:  
na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta. Opasnost od teških ozljeda očiju. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- na okoliš: štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:  
koža: izaziva nadraživanje uz svrbež.
- oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
- nakon gutanja: nakon gutanja koncentriranog preparata može se javiti intenzivno pečenje jezika i ustiju, mučnina, povraćanje, bolovi u abdomenu i prsištu, jako znojenje, crvenilo lica, glavobolja, omamljenost, tahikardija, povišenje temperature.

**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 prejak mlaz i ne previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
- 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**

- 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 dospje 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**

Trgovačko ime:

**DEHERBAN COMBI MD**

Datum 2.5.2007.

Izdanje 2.

- 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: originalna ambalaža proizvođača.

**8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnih 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: tekući koncentrat za otopinu, crvenosmeđe boje.
- pH-vrijednost kod 20°C: 7,3
- Plamište: >100°C.

**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.
- 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 nadraživanje očij (kunić): djeluje jako nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože (kunić): djeluje nadražujuće.
- Osjetljivost kože (guinea prase): može izazvati preosjetljivost.
- 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: nema podataka.
- Toksičnost prema algama: nema podataka.
- Toksičnost prema *Daphnia magna*: nema podataka.

**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 spremiti za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.
- 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: po ADR proizvod nije klasificiran kao opasan za prijevoz.

Trgovačko ime:

**DEHERBAN COMBI MD**

Datum 2.5.2007.

Izdanje 2.

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xn – ŠTETNA TVAR****Oznake upozorenja**

- R 22      Štetno ako se udiše.  
 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, 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 26/28    Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika, nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.  
 S 29      Ne izljevati u kanalizaciju.  
 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.  
 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 38      Nadražuje kožu  
 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, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.