

Trgovačko ime:

DEHERBAN MDatum 7.5.2007.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: **DEHERBAN M**
- Šifra proizvoda: 415000
- 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: herbicid , u obliku tekućeg koncentrata za otopinu.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: MCPA (4-kloro-2-metilfenoksi)-octena kiselina, DMA sol .
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
MCPA	450	94-74-6	202-360-6	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.
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 suženjem.
nakon gutanja: jako 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 prejak 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 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

- Prikadna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični 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. 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.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv.

Trgovačko ime:	DEHERBAN M	Datum 7.5.2007. Izdanje 2.
- Skladištenje:	skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.	
- Preporučeni ambalažni materijal:	plastična original coex ambalaža.	
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	maska za cijelo lice 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 crveno smeđe boje.	
- Gustoća kod 20°C	1,114 g/ml.	
- pH-vrijednost kod 20°C.	7,4.	
- Stabilnost	najmanje 2 godine na temperaturi 25°C.	
10. Stabilnost i reaktivnost		
- Stabilnost:	stabilno kod normalnih uvjeta.	
- Termički uvjete koje treba izbjegavati:	ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.	
- Opasne reakcije:	nisu poznate opasne reakcije.	
- Namjena proizvoda:	kao herbicid protiv korova.	
- Opasni plinovi raspada:	kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada.	
11. Podaci o toksičnosti		
- Akutno trovanje:	oralno, štakor LD ₅₀ >500<2000 mg/kg . dermalno, kunići LD ₅₀ >2000 mg/kg.	
- Akutno nadraživanje očiju	ne 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 pastve:	LC ₅₀ 232 mg/L	
- Toksičnost za prepelice	LD ₅₀ 377 mg/kg.	
- Toksičnost za pčele	LD ₅₀ 0,104 mg/pčeli.	
- Biorazgradivost	poluvrijeme raspada u tlu je < 7 dana.	
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.	
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	

Trgovačko ime:

DEHERBAN MDatum 7.5.2007.
Izdanje 2.

- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90
- UN broj 3082
- Tehnički naziv proizvoda: TVAR ŠTETNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.

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 36 Nadražuje oči.
- 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 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 26/27/28 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode, odmah skinuti svu zagađenu odjeću, ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
- S 36/37/38 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.
- S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju.

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 38 Nadražuje kožu, R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.