

Trgovačko ime:

TROPHY

Datum, 22.10.2008.
Izdavanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- **Trgovačko ime:** TROPHY
- **Šifra proizvoda:** 437000
- **Proizvođač/dobavljač:** Chromos Agro d.d.
- **Adresa:** Žitnjak bb 10000 Zagreb,
tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** **centar za obavještanje, telefon: 112**

2. Identifikacija o opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se udiše. Nadražuje dišni sustav i kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati rak.
na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
nakon dodira s kožom: izaziva nadraživanje uz svrbež.
nakon dodira s očima: nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
nakon udisanja: slabost, mučnina, vrtoglavica, grčevi, kašalj, otežano disanje i gušenje.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- **Vrsta kemikalije:** sredstvo za zaštitu bilja, sadrži acetoklor i diklormid.
- **Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u:** 2-kloro-N-etoksimetil-6-etilacet-o-toluilid i N,N-dialil-2,2-dikloroacetamid.
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka/nečistoće	udio	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Acetoklor	768 g/L	34256-82-1	251-899-3	Xn, N	R 20, 37/38, 43, 50/53 (ECB)
Diklormid	128 g/L	37764-25-3	253-658-8	Xn	R 21/22, 38 (NN 30/2005)
Solvent nafta (laki aromatic)	3,0 %	64742-95-6	265-199-0	T	R 45 (ECB)

4. Mjere prve pomoći

- **Opće upute za mjere opreza:** onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
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 suzenja otići liječniku specijalisti.
nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini progutane tvari ,medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
nakon udisanja: izići na svježi zrak.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje požara:**
prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
ne smiju se upotrebljavati za gašenje: vodeni mlaz.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** prilikom požara oslobađaju se otrovni plinovi: ugljični monoksid, ugljični dioksid i dušikovi oksidi.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137/AC), koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- **Ostali postupci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim

Trgovačko ime:

TROPHY

Datum, 22.10.2008.
Izdanje 2.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza:** uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRNEN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 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.

7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
mjere opreza:
upute za sigurno rukovanje: ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari . Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavati dodir s očima i kožom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja:
PRIKLADNI UVJETI: skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.
UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI: ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar. Izbjegavati visoke temperature, ptvoreni plamen. Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu izazvati iskru.
- **Ambalažni materijali:** plastična original coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** dobro ventiliranje radnog prostora.
- **Parametri nadzora:** mjerenje koncentracije lakih aromatskih ugljikovodika u zraku.

Naziv opasne tvari	Najveća dopuštena koncentracija MDK ppm	Literaturni izvor
Laki aromatski ugljikovodici	20	TRGS 900/901 (2003)

- **Osobna zaštitna oprema:**
zaštita disanja uporabiti obavezno zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387)).
zaštitu ruku zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374, HRN EN 420).
zaštita kože i oči: u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim potplatom i zaštitne naočale s bočnim štitnicima .
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živžnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- **Oblik i boja:** svijetlo crveno smeđa tekućina.
- **Gustoća, kod 20°C** 1,03 g/ml.
- **pH vrijednost, 5 % otopina** 6,1.
- **Plamište po A. Pensky** 62°C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- **Stabilnost:** stabilno najmanje 2 godine u originalnom pakovanju u zatvorenom prostoru na temperaturi skladištenja 5-30°C.
- **Uvjete koje treba izbjegavati :** ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature .
- **Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:** jaka oksidacijska sredstva.
- **Namjena proizvoda:** kao herbicid u poljodjelstvu.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema normi HRN ISO 11014-1:1997

- **Akutno trovanje:**
oralno, štakor LD₅₀ 3,25 ml/kg.
dermalno, štakor LD₅₀ >2 ml/kg.

stranica 3/4

Trgovačko ime:

TROPHY

Datum, 22.10.2008.
Izdanje 2.

- **Lokalni učinci:**
akutno nadraživanje očiju ne djeluje nadražujuće.
akutno nadraživanje kože djeluje nadražujuće.
- **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

- **Ekološki podaci** odnose se na čistu djelatnu tvar.
- **Opće upute** spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- **Ekotoksična svojstva**
akutna toksičnost pastrva LC₅₀ 0,45 mg/l, 96^h, za sunčanicu LC₅₀ 1,3 mg/l, 96^h za acetoklor.
za ribe pastrve i unčanice pastrva LC₅₀ 141 mg/l, 96^h za diklormid.
toksičnost prema *Daphnia magna* LC₅₀ 16 mg/l, 48^h, za acetoklor; LC₅₀ 161 mg/l, 48^h, za diklormid.
toksičnost prema prepelicama i patkama LD₅₀ 1260 mg/kg za acetoklor; LD₅₀ 10000 mg/kg, 5 dana za diklormid
toksičnost prema pčelama kontakno LD₅₀ 1,715 µg/pčeli za acetoklor.
- **Biorazgradivost:**
vrijeme poluraspada je 8-18 dana, jako se veže u tlu, slabo mobilan. Poluvrijeme raspada za diklormid je 8 dana.

13. Postupanje s otpadom

- **Način postupanja s otpadom:**
ostatci od proizvoda: ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- onečišćena ambalaža: praznu ambalažu bočice isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu, i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.
- važeći mjesni propisi: Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96); Zakon o otpadu (NN 174/04); Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98); Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05).

14. Podaci o prijevozu

- **Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)**
- **ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:** 6
- **Skupina pakiranja:** III
- **Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):** 60
- **UN broj** 3082
- **Tehnički naziv proizvoda:** TEKUĆINA OPASNA ZA OKOLIŠ (sadrži acetoklor i lake aromatske ugljikovodike).

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti



Oznake upozorenja

- R 20 Štetno ako se udiše.
R 37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu.
R 43 U dodiru s kožom može uzrokovati preosjetljivost.
R 45 Može izazvati rak.
R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema normi HRN ISO 11014-1:1997

vodi.

Oznake obavijesti	S 1/2	Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.
	S 13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

stranica 4/4

Trgovačko ime:

TROPHY

Datum, 22.10.2008.
Izdanje 2.

S 16	Čuvati dalje od izvora zapaljenja.
S 20/21	Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
S 23	Ne udisati pare.
S 24/25	Izbjegavati kontakt s kožom i očima.
S 26	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
S 29	Ne puštati u kanalizacijske odvođe.
S 36/37/39	Nositi zaštitne rukavice, odjeću i masku za lice.
S 45	U slučaju nesreće ili pojave zdravstvenih tegoba zatražiti liječničku pomoć i pokazati deklaraciju.
S 49	Čuvati u originalnom pakovanju.
S 60	Ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.
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 upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

T-OTROVNO, Xn-ŠTETNO, N-OPASNO ZA OKOLIŠ

R 20 Štetno ako se udiše

R 22 Štetno ako se proguta.

R 21/22 Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta

R 38 Nadražuje kožu

R 37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 45 može izazvati rak.

R 65 ako se proguta može izazvati oštećenje pluća.

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi.