

Trgovačko ime:

**ETO 20 EC**

Tiskano: 26.10.2006.

Važi od: 26.10.2006.

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

- Trgovačko ime: ETO 20 EC
- 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 etofumesat.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (+/-)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetil-benzofuran-5-il-metansulfonat.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Etofumesat	15-25	26225-79-6	247-525-3	N	R 51/53

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti: otrovan ako se udiše,u dodiru s kožom i ako se proguta, nadražuje oči i kožu.
- 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**

- Prikadna 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 kontenjer 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 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 živih 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: svjetlo smeđ bistra tekućina.
- Plamište: 28°C po A. Pensky.
- pH-vrijednost 5 % emulzije 20°C: 5,9
- Specifična masa: 0,948 g/ml pri 20°C.
- Stabilnost emulzije: bez izlučivanja.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- Stabilnost: stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.
- Uvjete koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: -
- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

Trgovačko ime:

**ETO 20 EC**

Tiskano 26.10.2006.

Važi od: 26.10.2006.

**11. Podaci o toksičnosti**

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD<sub>50</sub> 5660 mg/kg .  
dermalno, kunići LD<sub>50</sub> >4000 mg/kg.
- Akutno nadraživanje očiju djeluje slabo nadražujuće .
- Akutno nadraživanje kože djeluje slabo nadražujuće .
- Osjetljivost kože ( guinea prase ): nije određeno.
- 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 (*oncorhynchus mykiss*) nema podataka.
- Toksičnost prema algama (*Scenedesmus*) nema podataka.
- Toksičnost prema *Daphnia magna* nema podataka.
- Biorazgradivost nema podataka.

**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: 6.1
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid ): TF2
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 6.1+3
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 60
- Transportna kategorija: 3
- UN broj 2903
- Tehnički naziv proizvoda: PESTICID;TEKUĆI; OTROVAN ( sadrži etofumesat i ksilen.)

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xn ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- R 10 Zapaljivo
- R 23/24/25 Otrovno ako se udiše,u dodiru s kožom i ako se proguta.
- R 36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu

**Oznake obavijesti**

- S ½ 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 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.
- S 47/49 Čuvati samo u originalnim spremnicima, pri temperature koja ne prelazi 0-30°C.

**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:**

R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.