

Trgovačko ime:

**TOR 70 WP**

Datum, 30.11.2007.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: TOR 70 WP
- Šifra proizvoda: 455000
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro d.d. tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.

**2. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: herbicidno sredstvo za zaštitu bilja, sadrži metribuzin.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 4-amino-6-ter-butil-4,5-dihidro-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-on.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
metribuzin	70	21087-64-9	244-209-7	Xn, N	R 22,50/53

**3. Identifikacija o opasnosti**

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
  - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta.
  - na okoliš: otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
  - koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.
  - oči: kod osjetljivih ljudi nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
  - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
  - nakon udisanje: slabost, mučnina, vrtoglavica grčevi.

**4. Mjere prve pomoći**

- **Mjere za pružanja 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 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 medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
  - nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** ne postoji specifičan antidot.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- **Prikladna sredstva za gašenje požara:**
  - PRIKLADNA: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
  - NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: vodeni mlaz.
  - posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevne plinove (ugljičkov monoksid, klorovodik, dušikovi oksidi). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371), ako sadržaj kisika u zraku nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **Osobne mjere opreza:** izbjegavati dodir s kožom i očima. Uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno polumasku za lice (HRN EN 140) s filtrom P (HRN EN 143). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **Mjere zaštite okoliša:** paziti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** prosipano pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao

Trgovačko ime:

TOR 70 WP

Datum, 30.11.2007.

Izdanje 2.

opasni otpad.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- **Rukovanje:**  
mjere opreza: koristiti proizvod u ventiliranim prostorima bez prašine.  
upute za sigurno rukovanje: U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:**  
PRIKLADNI: skladištiti u dobro zapakiranim vrećicama u hladan i prozračan prostor.  
NEPRIKLADNI: skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar.
- **Ambalažni materijali:**  
preporučeni: originalna ambalaža proizvođača.  
neprikladni: nije dopušteno presipavati u bilo kakvu drugu ambalažu.

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

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** dobro ventiliranje radnog prostora i ostale mjere za uklanjanje prašine.
- **Osobna zaštitna oprema:**  
zaštita disanja: upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 149 s filterom P namijenjen za filtraciju krutih čestica).  
zaštitu ruku: odgovarajuće kemijsko otporne i antistatične zaštitne rukavice od nitrilne gume.  
zaštita očiju: zaštitne naočale npr. po standardu EN 166.  
zaštita kože: nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima.
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** održavati propisanu higijenu za rad s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

**9. Fizikalno kemijska svojstva**

- **Oblik i boja:** prah bijele boje bez mirisa.
- **Nasipna težina:** 0,3-0,4 kg/l
- **pH vrijednost 5 % emulzije:** 5-7.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- **Stabilnost:** stabilan 2 godine u originalnom pakovanju u zatvorenom prostoru na sobnoj temperaturi .
- **Uvjete koje treba izbjegavati :** ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- **Tvari koje treba izbjegavati:** jake baze, kiseline i oksidacijska sredstva.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.
- **Namjena proizvoda:** kao herbicid u poljodjelstvu.
- **Ne smije upotrebljavati za:** za druge svrhe osim za koje je namijenjen.

**11. Podaci o toksičnosti**

- **Akutno trovanje:**  
oralno, štakor (gotov proizvod) LD<sub>50</sub> >5685 mg/kg.  
dermalno, štakor LD<sub>50</sub> >500 mg/kg.
- **Lokalni učinci:**  
Akutno nadraživanje očiju(kunić) ne djeluje nadražujuće.  
Akutno nadraživanje kože(kunić) ne djeluje nadražujuće .
- **Dodatne toksikološke upute:** na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

**12. Ekološki podaci**

- **Ekološki podaci:** odnose se na čistu djelatnu tvar.
- **Učinci proizvoda na okoliš:**  
na vodu: vrlo otrovno za vodene organizme i dugotrajno štetno djelovati.
- **Akutna ekotoksičnost:**  
otrovnost na ribe pastrve: LC<sub>50</sub> 64-76 mg/l za pastrve, 96 h.  
otrovnost prema rakovima: LC<sub>50</sub> 48,3 mg/l 96 h.  
otrovnost prema Daphnia magna: LC<sub>50</sub> 4,5 mg/l 48 h,  
otrovnost prema pticama( patke i prepelice): LD<sub>50</sub> 100-200 mg/kg.  
otrovnost prema pčelama: nije toksično.
- **Biorazgradivost:** vrijeme poluraspada je 30-120 dana, slabo se veže u tlu, u vodi je topiv. Poluvrijeme raspada u vodi je 7 dana.

Trgovačko ime:

**TOR 70 WP**

Datum, 30.11.2007.

Izdanje 2.

**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, podzemne vode i tlo.

onečišćena ambalaža:

Praznu ambalažu ( PE vrećice ) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu, i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.

**- Važeći mjesni propisi:**

zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).



**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 propisima nije deklarirano kao opasna tvar za cestovni i željeznički prijevoz.

**15. Podaci o propisima**

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

	<b>Xn</b>	<b>N</b>
		
<b>Oznake opasnosti</b>	<b>ŠTETNO</b>	<b>OPASNO ZA OKOLIŠ</b>
<b>Oznake upozorenja</b>	R 22 R 50/53	Štetno ako se proguta. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
<b>Oznake obavijesti</b>	S 1/2 S 13 S 20/21 S 36/37/39 S 46 S 49	Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitne rukavice, odjeću i masku za lice. Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Čuvati 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 upozorenja iz odjeljka 2. Sastav/podaci o sastojcima:**

R 22 Štetno ako se proguta.

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

Izradio: Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor Krunoslav Čović dipl. oec