

Trgovačko ime:

**GRANDSTAR 75 DF**Datum: 31.3.2009.  
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- **Trgovačko ime:** Grandstar 75 DF
- **Šifra proizvoda:** 494000
- **Uporaba proizvoda:** upotrebljava se kao herbicidno sredstvo za zaštitu bilja.
- **Način uporabe:** primjenjuje se prskanjem u obliku razrijeđene vodene otopine ( 4 L preparata na 200 – 400 L vode, za 1 ha površine)
- **Proizvođač/dobavljač:** Chromos Agro d.d.
- **Odgovorna osoba za STL:** Janko Hrnjak , janko.hrnjak@chromos-agro.hr
- **Adresa:** Žitnjak bb 10000 Zagreb, tel.: 385 1 2404 , faks: 385 1 2404 420.
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** centar za obavještanje tel: 112.
- **Broj telefona za medicinske informacije:** centar za kontrolu otrovanja tel. 01 2348-342.

**2. Identifikacija o opasnosti**

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**  
na ljudsko zdravlje: u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- **Glavni simptomi učinaka:**  
koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.  
oči: kod osjetljivih izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.  
nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

**3. Sastav/podaci o sastojcima**

- **Vrsta kemikalije:** sredstvo za zaštitu bilja, herbicid , vododispergirajući granulat. Sadrži djelatnu tvar tribenuron-metil.
- **Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u :** metil-2-[N-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-N-metil karbamoilsulfamoil] benzoat.
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka /nečistoće	%	CAS	EINECS	oznake opasnos	oznake upozorenja
Tribenuron metil	75	101200-48-0	401-190-1	Xi	R 43

**4. Mjere prve pomoći**

- **Mjere za pružanje prve pomoći:**  
nakon udisanja: mirovanje, svježi zrak, ako je potrebno javiti se liječniku.  
nakon dodira s kožom: mjesta dodira temeljito ispirati tekućom vodom i sapunom.  
nakon dodira s očima: skinuti kontaktne leće. Čistim prstima raširiti kapke usmjeriti mlaz vode u oko ( ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suzenja otići liječniku specijalisti.  
nakon gutanja: oprati usta, popiti 50 – 100 ml vode. Ne izazivati povraćanje. Savjetovati se s liječnikom.
- **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, ugljikov dioksid i suha kemijska sredstva.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** voditi brigu jer se prilikom požara oslobađaju otrovni plinovi: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi i sumporni oksidi.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s kombiniranim filtrom za zaštitu od plinova i čestica HRN EN 141, HRN EN 371 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 postuptci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim propisima.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

Trgovačko ime:

**GRANDSTAR 75 DF**

Datum: 31.3.2009.

Izdanje 2.

- **Osobne mjere opreza:** uporabiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.
- **Mjere zaštite okoliša:** paziti da proizvod ne dospije 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 opasan otpad.

### 7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**  
    - mjere opreza:* kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. 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.
    - upute za sigurno rukovanje:*
  - **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:* skladištiti u hladan, prozračan i suh prostor, u originalnim vrećama koje moraju biti nepropustne. Izbjeći stvaranje i taloženje prašine. Ne dopustiti da temperatura skladištenja bude viša od 50°C. trajanje skladištenja 24 mjeseca.
  - **Ambalažni materijali:** originalna ambalaža proizvođača, vreće iz polipropilena.
- STABILNOST SKLADIŠTENJA:

### 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** dobro ventiliranje radnog prostora radi uklanjanja prašine.
- **Granična vrijednost izloženosti:**

GVI 1,0 mg/m <sup>3</sup>	tribenuron metil	u zraku	DuPoint, 1999
MDK 0,05 mg/kg	tribenuron metil	na žitarici	NN 119/2007.
- **Maksimalna razina ostatka pesticida:**
- **Osobna zaštitna oprema:**
  - **Zaštita disanja** upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 141 s filterom P3 namijenjen za filtraciju krutih čestica.
  - **Zaštita ruku** odgovarajuće kemijsko otporne zaštitne rukavice od nitrilne gume HRN EN 374.
  - **Zaštita očiju:** zaštitne naočale npr. po standardu EN 166, koje čvrsto prijanjaju uz lice.
  - **Zaštita kože:** način zaštite ovisi o mogućoj aktivnosti i izloženosti, nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, pregača radne cipele s gumenim donom.
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

### 9. Fizikalno kemijska svojstva

- **Oblik i boja:** svijetlosmeđi granulat.
- **Miris:** blag.
- **Nasipna težina :** 0,694 g/L.
- **pH-vrijednost kod 20°C, 10 g/L:** 8,0
- **Talište°C:** 141.
- **Topivost u vodi:** dobro topivo.

### 10. Stabilnost i reaktivnost

- **Stabilnost:** stabilan na temperaturi skladištenja 24 mjeseca.
- **Uvjetu koje treba izbjegavati** ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature iznad 141°C, dodir s vodom i vlagom.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.
- **Ostale informacije:** postoji opasnost od prašne eksplozije.

### 11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**

Način primjene	Testirana životinja	LD <sub>50</sub>
oralna	štakor	> 5000 mg/kg preparata.
dermalna	kunić	> 2000 mg/kg preparata.
inhalacija	štakor	6,0 mg/L, 4 <sup>h</sup> tribenuron metila.
nadraživanje kože	kunić	ne djeluje nadražujuće.
nadraživanje oka	kunić	ne djeluje nadražujuće.
senzibilizacija	zamorac	ne djeluje senzibilizirajuće kod životinja ali kod ljudi lako prouzrokuje alergiju.

- **Dotatne toksikološke upute** za CMR učinke nema podataka.

Trgovačko ime:

**GRANDSTAR 75 DF**

Datum: 31.3.2009.

Izdanje 2.

Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske 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:** LC<sub>50</sub> 124 mg/L, 96<sup>h</sup>, tribenuron metil.
- **toksičnost prema zelenim algama:** EC<sub>50</sub> 0,067 mg/L, 72<sup>h</sup>, tribenuron metil.
- **toksičnost prema Daphnia magna:** EC<sub>50</sub> 120 mg/L, 48<sup>h</sup>, tribenuron metil.
- **Biorazgradivost:** DT<sub>50</sub> u zemlji za tribenuron metil je 1 – 7 dana.

**13. Postupanje s otpadom**

- **Način postupanja s otpadom:** ostaci 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 ( 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:** Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom NN 53/1996, 39/2003, 151/2003 a za opasni otpad Zakon o otpadu NN 34/1995, Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/1996 ) i Zakona o prijevozu opasnih tvari NN 79/2007. Pravilnik o zapaljivim tekućinama NN 54/1999. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s listom opasnog otpada NN 50/2005.).

**14. Podaci o prijevozu**

- **Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)**
- **ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:** prema ADR propisima proizvod nije opasan za prijevoz.

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xi****NADRAŽUJUĆE**

<b>Oznake upozorenja</b>	R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
<b>Oznake obavijesti</b>	S 2	Čuvati izvan dohvata djece.
	S 13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	S 36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
	S 60	Ostaci kemikalije 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. Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

**Značenje oznaka opasnosti i oznake upozorenja koje su navedene u poglavlju "2. Sastav/podaci o sastojcima".**

**Xi - NADRAŽUJUĆE.**

R 43 u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

- **Literatura:** STL od PINUS od 15.2.2006, izdanje 2.

- **Izmjene:**