

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **GRANSTAR 75 DF**

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Herbicid za suzbijanje korova u ozimoj i jaroj pšenici, formuliran u obliku močivih samodispergirajućih granula.

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, uključiti miješalicu i dodati propisanu količinu sredstva. Primjenjuje se prskanjem, traktorskim prskalicama.

### 1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ DuPont International Operations Sarl 2, Chemind, Ženeva, Švicarska.

uvoznik/  
distributer: AgroChem MAKS d.o.o.

Adresa: Kneza Borne 14, Zagreb.

Tel. 00-385-1-6608 -633

Faks 00-385-1-6608-632

e-mail: ivana.siber@gmail.com

Odgovorna osoba za STL: Ivana ing. Siber

### 1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### - Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Lokalno može prouzročiti iritaciju kože i očiju.

na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: -

### - Posebne opasnosti:

### - Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Aerosoli mogu izazvati nadražaj na kašalj, kihanje i crvenilo grla.

Koža: Nadražaj kože: svrbež, crvenilo.

Oči: Nadražaj oka u obliku crvenila ili peckanja i suzenja.

Gutanje: Nespecifični simptomi (mučnina, povraćanje).

### - Pregled izvanrednih stanja:

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:  Pripravak

### - Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
-------------	---	---------------------	----------------------	-------------------	-------------------

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

<i>tribenuron metil</i>	75	401-190-1/ 101200-48-0	N	R43 ; R50/53	
natrijev karbonat	>= 1 - < 5	207-838-8/ 497-19-8	Xi	R36	
natrijev metilnaftalensulfonat	>= 1 - < 5	247-564-6/ 26264-58-4	Xi;	R36/38	

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

**Mjere za pružanje prve pomoći:** Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrova, osigurati uputu za primjenu ili Sigurnosno-tehnički list. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti.

- nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svježi zrak. Ako je potrebno dati umjetno disanje. Posavjetovati se s liječnikom.
- nakon dodira s kožom: Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu dobro oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija posavjetovati se s liječnikom. Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati.
- nakon dodira s očima: Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 minuta. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Ako je došlo do gutanja veće količine i ako je unesrećeni pri svijesti dat da pije 1 do 2 čaše vode.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- **Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: Vodena magla, suhi prah, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Ne smiju se upotrebljavati: Jaki vodeni mlaz vode.

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:**

- **Posebne metode za gašenje požara:**

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

U slučaju požara širih razmjera koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

- **Posebne opasnosti izloženosti:**

Proizvod sagorijevanjem razvija ugljikove okside, dušikove okside (NO<sub>x</sub>).

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:**

Koristiti zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obavezno se tuširati.

- **Mjere zaštite okoliša:**

Spriječiti prosipanje i istjecanje sredstva postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu na broj 112.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

- Metode čišćenja i skupljanja:** Mehanički pokupiti sredstvo u spremnik koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštena od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- Dodatna upozorenja:** Sredstvo je otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. U slučaju istjecanja u kanale, rijeke ili odvodne kanale, obvezno obavijestiti službu 112.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Osigurati dobru ventilaciju. Pri radu s sredstvom nositi zaštitnu opremu, ne jesti, piti niti pušiti. Po završetku rada skinuti radno odijelo, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje.

napuci za sigurno rukovanje

### 7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Skladištiti u dobro ventiliranim i suhim prostorima i u originalnim zatvorenim spremnicima.

Neprikladni:

### - Ambalažni materijali:

Prikladni: Polietilen visoke gustoće (HDPE).

Neprikladni:

### 7.3. Posebna uporaba:

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

### - Postupci praćenja:

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### - Sažetak mjera upravljanja rizikom:

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

-Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Pogledati točku 1.2.

Opće zaštitne mjere: Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Sredstvo držati u posebnim prostorijama odvojena od živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Po završetku rada skinuti radno odijelo.

#### Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143).

zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume-debljine 0,4-0,7 mm (HRN EN 374). Vrijeme nošenja 480 min.

zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitičnicima koji dobro prijanja uz lice (HRN EN 166)

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

zaštitu kože: Zaštitno odijelo (HRN EN 340) radne cipele s gumenim đonom (HRN ISO 10335).

**- Posebne higijenske mjere:**

Ne smije se jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rada.

**8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša:** Skinuti i oprati svu kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovne uporabe. Vode od pranja ne smije doći u odvodne kanale već je zbrinuti kod pravne osobe ovlaštene za zbrinjavanje opasnog otpada.

**- Sažetak mjera upravljanja rizikom:**

Redovito čišćenje opreme, radne površine i odječe.

Kontaminiranu radnu odjeću ne nositi izvan radnog prostora.

Držati podalje od izvora paljenja, hrane, pića i stočne hrane.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

**9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: granule
- Boja: svjetlo smeđa
- Miris: blag

**9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 8,0 /10 g/l ( 25 °C)
- Vrelište/područje vrenja: °C -
- Plamište: °C -
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C -
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva: -
- Tlak pare: Pa -
- Relativna gustoća: 650 kg/m<sup>3</sup>
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L odlična
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow -
- Viskoznost: -
- Gustoća pare: kg/m<sup>3</sup> -
- Sadržaj hlapivog: -

**9.3. Ostale informacije**

- Miješanje s drugim tvarima: -
- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo): -
- Provodljivost: S/m -
- Talište/područje taljenja: °C -
- Skupina plinova: -
- Temperatura samozapaljenja: °C
- Temperatura raspada: °C
- Ostalo: -

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Temperaturu > 140 °C
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** -
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Sagorijevanjem razvija opasne plinove ugljikove okside, dušikove okside (NO<sub>x</sub>).
- **Posebne opasnosti:** Prašina može izazvati eksplozivnu smjesu.

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI****- Akutni unos**

- na usta (LD<sub>50</sub>): 5 000 mg/kgmg/kg (štakor) / za aktivnu tvar/  
preko pluća (LC<sub>50</sub>): > 6,0 mg/l (štakor) / za aktivnu tvar/  
kožom (LD<sub>50</sub>): > 2 000 mg/kg (štakor)

**- Kronični unos**

- na usta (LD<sub>50</sub>):  
preko pluća (LC<sub>50</sub>):  
kožom (LD<sub>50</sub>):

**-Nadraživanje/nagrivanje**

- kože: Ne iritira kožu.  
očiju: Ne iritira oči.  
dišnih putova:

**- Preosjetljivost**

- kože: U kontaktu ne izaziva senzibilizaciju kože.  
dišnih putova:

**- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):****-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

- Mutagenost: Ne djeluje mutageno.  
karcinogenost: Nije karcinogen.  
smanjenje plodnosti: Ne smanjuje plodnost.  
štetno djelovanje na plod: Ne djeluje štetno na plod.  
štetno djelovanje na potomstvo: Pokusi na životinjama nisu pokazala reproduktivnu toksičnost.  
drugo (npr. endokrini disruptori):

**- Toksikološke značajke:****- Zabrane i ograničenja:****- Drugo:****12. EKOLOŠKI PODACI**

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

**12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: LC<sub>50</sub> 96 h/ *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrva) : 260 mg/l  
LC<sub>50</sub>/ 96 h/ *Lepomis macrochirus* : 340 mg/l  
EC<sub>50</sub> 72 h/ *Selenastrum capricornutum* (zelena alga): 0,06 mg/l  
EC<sub>50</sub> 48 h/ *Daphnia magna* : > 1 000 mg/l
- za organizme u tlu:
- za biljke i kopnene životinje:

**12.2. Pokretljivost****Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

**12.3. Postojanost/razgradljivost**

- biorazgradnja:
- drugi procesi razgradnje:
- razgradnja u otpadnim vodama:

**12.4. Bioakumulacijski potencijal:** Proizvod ne sadrži supstance koje bi bile perzistentne niti bioakumulacijske (vPvB).

- faktor biokoncentracije (BCF):

**12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:** Proizvod ne sadrži supstance koje bi bile bioakumulativne ili toksične.

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:

**- Ostali podaci:****13. ZBRINJAVANJE****- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: U skladu s lokalnim i nacionalnim propisima predati tvrtki koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnih proizvoda.

Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu ne koristiti za druge namjene već je predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnih kemikalija.

**- Važeći propisi:** Zakon o otpadu.**14. PODACI O PRIJEVOZU****- Klasifikacijske oznake za prijevoz:****Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:****kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):****UN broj:** 3077      **klasa:** 9      **skupina pakiranja:** III**vodeni putovi u zemlji (ADNR):****UN broj:**      **klasa:**      **skupina pakiranja:**

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

## pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3082

klasa: 9

skupina pakiranja: III

## zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj:

klasa:

skupina pakiranja:

- Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

## 15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama s podzakonskim aktima.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA

NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:



"OPASNO ZA OKOLIŠ"

**Oznake upozorenja:** R: R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**Oznake obavijesti**

S: S 2 Čuvati izvan dohvata djece  
S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane  
S20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti  
S35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način  
S46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik  
S57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

SP 1 Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta).

## 16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka R 36 Nadražuje oči

upozorenja (R):

R 36/38 Nadražuje oči i kožu

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

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

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 8

Naziv proizvoda **GRANSTAR 75 DF**

Datum: 7.10.2010.

Izdanje: 1.

**- Ostali podaci:** Navedeni podaci baziraju se na osnovi raspoložive dokumentacije i služe samo kao vodič za sigurno rukovanje proizvodom, skladištenju i pri prevozu proizvoda kao i za zbrinjavanje opasnog otpada.

## **PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**