

# Varnostni list

ŠT. VL. 43

GRANSTAR 75 WG

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

**GRANSTAR® 75 WG**

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - herbicid

### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec	Du Pont de Nemours S.A.S.	Distributer	PINUS TKI d.d.
	Rue de L'Université 137		Grajski trg 21
	75334 Pariz, Francija		2327 Rače
			Tel.: (02) 60 90 211
			Fax.: (02) 60 90 410

Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače  
Tel.: (02) 60 90 396

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

### Kemična karakterizacija

herbicid, močljiva zrnca (WG)

**Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife** Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,...

### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (w/w)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
tribenuron metil	75	1. 401-190-1 2. 101200-48-0 3. 607-177-00-9	Xi, N	R43-50/53

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč.

### Vdihavanje

Ravnati v skladu s splošnimi ukrepi.

### Stik s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in milom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.

### Stik z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči spiramo s čisto vodo.

### Zaužitje

Usta sprati z vodo. Ponesrečeni naj popije 50 do 100 ml vode. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnemu ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka varnostni list.

## Varnostni list

ŠT. VL. 43

GRANSTAR 75 WG

**Nujna zdravniška pomoč**

Aktivna snov, tribenuron-metil, sodi v kemijsko skupino sečninskih derivatov. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje in terapija je simptomatična.

**5. UKREPI OB POŽARU**

**Primerna sredstva za gašenje** - če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi  
- CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, vodna megla, pena

**Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena**

Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.

**Produkti razgradnje** - ogljikovi oksidi, dušikovi oksidi

**Zaščitna oprema za gašenje** Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je potrebna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

**Dodatna informacija** Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

**Osebni varnostni ukrepi** - uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.

**Okoljevarstveni ukrepi** - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda  
- pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu**

- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu. Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom, odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.

**7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE**

**Ravnanje** - z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu  
- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo  
- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom  
- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži, ločeno do virov vžiga in toplote

**Primerni materiali za posode** - brez posebnih zahtev

**Skladiščenje** - skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen  
- z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo višjo

## Varnostni list

ŠT. VL. 43

GRANSTAR 75 WG

od 50°C

- skladiščiti na suhem in za nepooblašcene osebe ter otroke nedostopnem prostoru
- skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil

### 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

**Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju**CAS št. 101200-48-0 AEL (8-ur in TWA): 1 mg/m<sup>3</sup> (DuPont, 1999)

- Zaščita dihal** - priporoča se uporaba zaščitne maske s filtrom P2  
**Zaščita rok** - zaščitne rokavice za kemikalije  
**Zaščita oči** - zaščitna očala ali ščit za obraz  
**Zaščita kože** - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

**Varovanje zdravja na delovnem mestu**

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Pred odmori in na koncu delovnika si umiti roke.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Uporabljena metoda

Izgled:	trdna snov, granulat	
Barva:	svetlo rjava	
Vonj:	blag	
pH (10 g/L vode):	8,0	CIPAC MT 75
Vrelišče:	n.a.	
Tališče:	141°C (tribenuron metil)	
Vnetišče:	n.a.	
Plamenišče:	n.a.	
Samovnetljivost:	ne gori	
Oksidativne lastnosti:	Pripravek ni oksidativen.	
Parni tlak:	36 µPa(tribenuron metil)	
Topnost v vodi:	dobro topno	
Viskoznost:	n.a.	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda log Pow:	1,5 (pH=5) / 0,3 (pH=7) (tribenuron metil)	
Nasipna masa:	0,694 g/ml	
Nasipna masa s potresanjem:	0,730 g/ml	
Temperatura razpada:	stabilno do temperature tališča	

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Kemična stabilnost** - produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti** - visoke temperature (nad 141°C), stik z vodo in vlažen zrak
- Nevarni produkti razkroja** - pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni
- Druge informacije** - nevarnost prašne eksplozije

## Varnostni list

ŠT. VL. 43

GRANSTAR 75 WG

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna strupenost</b>	podgana, oralno LD <sub>50</sub> :	> 5000 mg/kg
	kunec, dermalno LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijsko LC <sub>50</sub> :	6,0 mg/L (tribenuron metil)
<b>Draženje kože/kunec</b>	ne draži kože	
<b>Draženje oči/kunec</b>	ne draži oči	
<b>Senzibilizacija</b>	Ne povzroča preobčutljivosti pri živalih. Pri ljudeh lahko povzroča alergije.	

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

**Informacija o razgradljivosti**DT<sub>50</sub> v tleh (tribenuron metil) = 1 - 7 dni**Vodni organizmi**postrv (*Salmo gairdneri*), LC<sub>50</sub> (96 ur): 124 mg/L (tribenuron metil)vodna bolha (*Daphnia magna*), EC<sub>50</sub> (48 ur): 120 mg/Lzelena alga (*Selenastrum capricornutum*) EC<sub>50</sub> (72 ur): 0,067 mg/L

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

<b>UN številka:</b>	3077	
<b>Ime blaga:</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje tribenuron metil)	
<b>Transport po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
<b>Transport po morju IMCO/IMDG</b>	IMDG razred: 9	Embalažna skupina: III Onesnažuje morje: DA
<b>Letalski transport IATA</b>	IATA razred: 9	

## Varnostni list

ŠT. VL. 43

GRANSTAR 75 WG

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

**Razvrstitev**

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

N

**OKOLJU NEVARNO****Opozorilni stavki****R50/53**

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Obvestilni stavki****S2**

Hraniti izven dosega otrok.

**S13**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**S36/37**

Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

**S60**

Snov in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.

**S61**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Predpisi**

V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

### 16. DRUGE INFORMACIJE

®zaščiteno ime DuPont

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

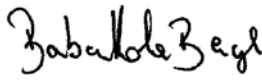
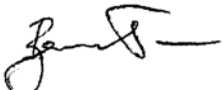

**Viri**

MSDS Granstar 75 DF, 13.07.2005, DuPont.

**Seznam R stavkov omenjenih v 2. točki:****R43** Povzroča preobčutljivost.**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 02. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14 in 16.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 08.03.2006	DATUM: 08.03.2006	DATUM: 08.03.2006