

**GRANSTAR® SUPER 50SX®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Termék neve : GRANSTAR® SUPER 50SX®

Szinonimák : B12014143  
: DPX-GBF92 50SG

Az anyag/készítmény felhasználása : Gyomirtó szer

Vállalkozás : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : +36-23-509.400

Sürgességi telefonszám : +1-860-892-7693

Email cím : sds-support@che.dupont.com

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Kémiai Név	CAS szám	EU-szám	Osztályozás	Koncentráció [%]
Tribenuron-metil	101200-48-0	401-190-1	R43 N; R50/53	25
Tifenzulfuron-metil	79277-27-3		N; R50 -R53	25
Nátrium-karbonát	497-19-8	207-838-8	Xi; R36	>= 10 - < 15
Trinátrium-foszfát-dodekahidrát	10101-89-0		Xi; R36/38	>= 5 - < 10

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.



## GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

- Bőrrel való érintkezés** : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés** : Ha szembe került, vízzel 15 percig kell öblíteni. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés** : Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Megfelelő tűzoltó készülék** : Vízpermet, Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>),
- Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni** : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye),
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése** : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk** : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Személyi óvintézkedések** : Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
- Környezetvédelmi óvintézkedések** : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- Szennyezésmentesítés módszerei** : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.



## GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak tiszta felszerelést szabad használni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

#### Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Elhasználódási idő: 480 min  
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem : 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)

Egészségügyi intézkedések : A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után



## GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák.

Védelmi intézkedések : Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Forma : szilárd, szemcsés,

Szín : világosbarna,

Szag : enyhe,

pH-érték : 9,4 a 10 g/l ( 20 °C), Módszer: CIPAC MT 75

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Térfogatsúly : 631 kg/m<sup>3</sup> , ömlesztett

Térfogatsúly : 707 kg/m<sup>3</sup> , csomagolt

Vízben való oldhatóság : , oldható

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények : A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx)

Veszélyes reakciók : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut orális toxicitás

- Tribenuron-metil : LD50/ patkány : > 5 000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
- Tifenzulfuron-metil : LD50/ patkány : > 5 000 mg/kg Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-1

Akut inhalációs toxicitás

- Tribenuron-metil : LC50/ 4 h/ patkány : > 6,0 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403
- Tifenzulfuron-metil : LC50/ 4 h/ patkány : > 7,9 mg/l

**GRANSTAR® SUPER 50SX®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

	Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-3
Akut dermális toxicitás	
• Tifenzulfuron-metil	: LD50/ nyúl : > 2 000 mg/kg Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-2
Bőrirritáció	
• Tribenuron-metil	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
• Tifenzulfuron-metil	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-5
Szemirritáció	
• Tribenuron-metil	: nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-4
• Tifenzulfuron-metil	: nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 81-4
Szenzibilizáció	: Helyi nyirokcsomó vizsgálat egér Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429 (Adatok magán a terméken)
Mutagenitás értékelés	
• Tribenuron-metil	: Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
• Tifenzulfuron-metil	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás értékelés	
• Tribenuron-metil	: Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
• Tifenzulfuron-metil	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése	
• Tribenuron-metil	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre., Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.
• Tifenzulfuron-metil	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre., Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

**12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK****Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

Bioakkumuláció : Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT). Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

Toxicitás halakra



**GRANSTAR® SUPER 50SX®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

Jelölés(ek)	: Xi N	Irritatív Környezetre veszélyes
Veszélyes komponensek:	Tifenszulfuron-metil Tribenuron-metil	
R - mondat(ok)	: R43  R50/53	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S13 S20/21 S24 S36/37/39  S60 S61 SP 1  SPo 1  SPe 3	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot. A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést). Bőrrel való érintkezés esetén először száraz ruhával távolítsa el a terméket, majd a szennyeződött bőrt bő vízzel mossa le. A vízi szervezetek, nem-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.
Különleges készítmények kivételes címkézése	: Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.	

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. részben említett R mondatok szövege**

R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**További információk**

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.



**GRANSTAR® SUPER 50SX®**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2008

Hivatkozás 130000027529

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.