

GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

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

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Termék neve : GRANSTAR® SUPER 50SX®

Szinonimák : B12014143
DPX-GBF92 50SG

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása Gyomirtó szer

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Telefon : +36-23-509.400

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

Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Az anyag vagy keverék osztályozása

Környezetre veszélyes R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Címkézési elemek



Irritativ



Környezetre veszélyes

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

| | |
|-----------|---|
| S20/21 | A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. |
| S24 | A bőrrel való érintkezés kerülendő. |
| S36/37/39 | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. |
| S60 | Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. |
| S61 | Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot. |
| SP 1 | 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). |
| SPo 1 | Bőrrel való érintkezés esetén először száraz ruhával távolítsa el a terméket, majd a szennyeződött bőrt bő vízzel mossa le. |
| SPe 3 | A vízi szervezetek, nem-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. |

Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumuláló vagy mérgező (PBT).
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyagok

nem használható

Keverékek

| Regisztrációs szám | Osztályozás a 67/548/EEC irányelv alapján | Osztályozás a 1272/2008 (CLP) rendelet alapján | Koncentráció |
|--------------------|---|--|--------------|
|--------------------|---|--|--------------|

Tribenuron-metil (CAS szám101200-48-0) (EU-szám401-190-1)

| | | | |
|--|---------------------|--------------------|------|
| | R43 N;R50 R53 | Skin Sens. 1; H317 | 25 % |
|--|---------------------|--------------------|------|

Tifenzulfuron-metil (CAS szám79277-27-3)

| | | | |
|--|--------------|--|------|
| | N;R50 R53 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 25 % |
|--|--------------|--|------|

Nátrium-karbonát (CAS szám497-19-8) (EU-szám207-838-8)

| | | | |
|--|--------|--------------------|----------------|
| | Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 15 % |
|--|--------|--------------------|----------------|

Trisodium phosphate dodecahydrate (CAS szám10101-89-0)

| | | | |
|--|-----------|---|---------------|
| | Xi;R36/38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 5 - < 10 % |
|--|-----------|---|---------------|

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



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- 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. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- 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 könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- || Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- || Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

- Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : Nagy térfogatú vízsugár, (szennyeződés veszélye)

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tőzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO₂) nitrogén-oxidok (NO_x)

Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

- További információk : A tőzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tőzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

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 VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Környezetvédelmi óvintézkedések

- 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 kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
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.

- Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Hivatkozás más szakaszokra

|| A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- || Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaadatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

munkaadatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

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

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

II A 91/414/EEC irányelv alá tartozó növényvédőszer.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű
Védelmi index: 6. Osztály
Elhasználódási idő: > 480 min
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. 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. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2) A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Gumi vagy műanyag csizma Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Gumi vagy műanyag csizma Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Gumi vagy műanyag csizma Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel Hátizsák/ háti permetező: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel Zárt alagút permetező felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma : szilárd, szemcsés



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

| | |
|---|---|
| Szín | : világosbarna |
| Szag | : enyhe |
| pH-érték | : 9,4 a 10 g/l (20 °C), Módszer: CIPAC MT 75 |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : nem használható |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem tartja fenn az égést. |
| Hőbomlás | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Hő | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Oxidáló tulajdonságok | : A termék nem oxidáló hatású. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Nem robbanásveszélyes |
| Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Bőznyomás | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Térfogsúly | : 707 kg/m ³ , csomagolt |
| Vízben való oldhatóság | : oldható |
| Megoszlási hányados: n-ektanol/víz | : nem használható |
| Dinamikus viszkozitás | : nem használható |
| Relatív gőzsűrűség | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Egyéb információk | |
| Fizikai-kémiai/egyéb információ | : Ninc s más külön megemlített adat. |

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|---------------------------------|---|
| Reakciókészség | : Külön említésre méltó veszély nincs. |
| Kémiai stabilitás | : A termék kémiailag stabil. |
| A veszélyes reakciók lehetősége | : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. |



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

- Kerülendő körülmények** : Kitétség nedvességnek. Víz hatására lassan bomlik. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
- Nem összeférhető anyagok** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
- Veszélyes bomlástermékek** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: Meghatározott dózisú módszer

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Tifenzulfuron-metil
LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

- Tribenuron-metil
LC50 / 4 h patkány : > 6,0 mg/l
- Tifenzulfuron-metil
LC50 / 4 h patkány : > 7,9 mg/l

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Tifenzulfuron-metil
LD50 / nyúl : > 2 000 mg/kg

Bőrirritáció

patkány

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Tifenzulfuron-metil
nyúl
Osztályozás: Nincs irritálóként osztályozva.
Eredmény: Nem, vagy csak enyhén izgatja a bőrt.



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szenzibilizáció

egér Helyi nyirokcsomó vizsgálat

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Tifenzulfuron-metil
tengerimalac Maximisation Test
Osztályozás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Ismételt dózis toxicitás

- Tribenuron-metil
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális

Káros hatás a testtömegre., megváltozott vér kémia

- Tifenzulfuron-metil
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Szájon át - etetés több faj

Csökkent testsúly növekedés

Mutagenitás értékelés

- Tribenuron-metil
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
- Tifenzulfuron-metil
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Tribenuron-metil
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. A laboratóriumi állatoknál megnövekedett tumor előfordulást figyeltek meg. Célszervek: Emlőmirigyek
- Tifenzulfuron-metil
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

- Tribenuron-metil
A szaporodásra nem káros
- Tifenszulfuron-metil
A szaporodásra nem káros

Teratogenitás értékelése

- Tribenuron-metil
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely kevesebb, mint ami mérgező az anyára.
- Tifenszulfuron-metil
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Toxicitás halakra

static test / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 120 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,16 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

ErC50 / 168 h / Lemna gibba (púpos békalencse): > 0,0036 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 221

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

static test / 48 h / Daphnia magna: > 120 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás halakra

- Tribenuron-metil
NOEC / 21 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 560 mg/l
- Tifenszulfuron-metil
NOEC / 62 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 10,6 mg/l

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

- Tribenuron-metil
NOEC / 21 np / Daphnia magna: 120 mg/l
- Tifenzulfuron-metil
NOEC / 28 np / Americamysis bahia (mysid schrimp): 7,93 mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

|| Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

|| Az aktuális felhasználási feltételek mellett a termék várhatóan nem mozdul el a legfelső talajrétegből.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

|| Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT). / Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR

Osztály: 9
Csomagolási csoport: III



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

Osztályba sorolási szabály: M7
HI-szám: 90
UN-szám: 3077
Címke sorszáma: 9
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n. (Tribenuron-metil, Tifenzulfuron-metil)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (E)

IATA_C

Osztály: 9
Csomagolási csoport: III
UN-szám: 3077
Címke sorszáma: 9MI
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-metil, Tifenzulfuron-metil)

IMDG

Osztály: 9
Csomagolási csoport: III
UN-szám: 3077
Címke sorszáma: 9
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-metil, Tifenzulfuron-metil, Tribenuron-metil, Tifenzulfuron-metil)

Tengeri szennyező anyag: Tengeri szennyező anyag

||További információk : ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

||Egyéb szabályozások : Más szabályozásról/törvényről nincs információ.

Kémiai biztonsági értékelés

||Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 91/414 számú Irányelv alatt.
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

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.
R53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.



GRANSTAR® SUPER 50SX®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 03.10.2011

Hivatkozás 130000027529

| | |
|------|--|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Egyéb információk hivatásos felhasználás

További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

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.