

**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

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 : TITUS®

Szinonimák : DPX-E9636 25WG  
B10022922

### 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



Környezetre veszélyes

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.

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 130000000224

S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felületi vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

#### Egyéb veszélyek

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).

### 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
--------------------	---	--	--------------

#### Rimszulfuron (CAS szám122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	----------	--	------

#### Potassium dihydrogenorthophosphate (CAS szám7778-77-0) (EU-szám231-913-4)

	C;R34	Skin Corr. 1B; H314	>= 10 - < 15 %
--	-------	---------------------	----------------

#### Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS szám68425-94-5)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
--	-----------	---	----------------

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



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

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 (CO<sub>2</sub>)

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

#### **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

#### **Tűzoltóknak szóló javaslat**

|| Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és 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 VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

#### **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 130000000224

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 beszennyezi 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 munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. 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**

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



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,3 mm  
Kesztyű hossz: Szokásos kesztyűtípus.  
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. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel 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 Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Középmagasságú felhasználás (zöldegek, szőlőtermelés): 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Középmagasságú felhasználás (zöldegek, szőlőtermelés): 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Zárt alagút permetezéssel történő felhasználás: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. 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 ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy

**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

|| 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 belültre 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: Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Zárt alagút permetezéssel felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma : szilárd

Szín : bézs

Szag : nagyon gyenge

|| Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : 7,0 a 10 g/l ( 25 °C)

Olvadáspont/olvadási tartomány : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Lobbanáspont : nem használható

Tűzveszélyesség (szilárd, : Nem tartja fenn az égést.

## TITUS®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

gázhalmazállapot)

**Hőbomlás** : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Öngyulladás hőmérséklet : 380 °C

Oxidáló tulajdonságok : A termék nem oxidáló hatású.

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

**Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ** : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

**Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ** : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

**Bőznyomás** : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Térfogatsúly : 727 kg/m<sup>3</sup> , csomagolt

Vízben való oldhatóság : diszpergálható

**Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz** : nem használható

Kinematikus viszkozitás : nem használható

Párolgási sebesség :  
nem használható

### 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.

**Kerülendő körülmények** : Feldolgozási hőmérséklet : > 100 °C 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.

**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

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

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / patkány : > 7,5 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

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

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / nyúl : > 2 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

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

Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

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

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

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

Szenzibilizáció

tengerimalac Maximisation Test

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

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

Ismételt dózis toxicitás

- Rimszulfuron

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

Orális patkány

megváltozott vér kémia, Máj hatások, Szervtömeg változások

Mutagenitás értékelés

- Rimszulfuron



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Rákkeltő hatás értékelés

- Rimszulfuron  
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

#### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Rimszulfuron  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

#### Teratogenitás értékelése

- Rimszulfuron  
A bizonyítékok alapján az anyag nem fejlődés károsító állatokban.

## 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás

#### Toxicitás halakra

static test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): > 1 000 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

EC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,2 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

EC50 / 14 np / *lemna gibba* (púpos békalencse): 0,0315 mg/l  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. (Adatok magán a terméken)

#### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

static test / EC50 / 48 h / *Daphnia magna*: > 1,000 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás talajlakó szervezetekre.

|| LC50 / 14 np / *Eisenia fetida* (földigiliszta): > 1 000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Egyéb szervezetekre mérgező

|| LD50 / *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűrj): > 2 250 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1

## TITUS®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 13000000224

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

|| LC50 / 8 np / Anas platyrhynchos (Vadkacsa): > 5 620 mg/kg

Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-2

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

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): 0,0411 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 213

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

LD50 / 48 np / Apis mellifera (méhek): 0,0178 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 214

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

### Krónikus toxicitás halakra

- Rimszulfuron

NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 110 mg/l

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Rimszulfuron

NOEC / 21 np / Daphnia magna: 0,82 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

|| Lehetőség szerint mozgékony, de a kilúgozódási képességét csökkenti a gyors lebomlás.

#### 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



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 130000000224

**II** Nincs más említett ökológiai hatás.

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### Hulladékkezelési módszerek

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

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
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. (Rimsulfuron)  
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. (Rimsulfuron)

#### 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. (Rimsulfuron, Rimsulfuron)

Tengeri szennyező anyag: Tengeri szennyező anyag

**II**További információk : ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

nincs adat

**Kémiai biztonsági értékelés**



**TITUS®**

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 16.09.2011

Hivatkozás 130000000224

|| 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

R34	Égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
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.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

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.