



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000224

Această fișă cu Norme de Tehnica și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : TITUS®  
Sinonime : B10022922  
DPX-E9636 25WG

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Herbicid

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : DuPont Romania SRL  
Șos. București-Ploiești, 42-44  
Băneasa Business & Technology Park  
Clădirea B, etaj 2

Telefon : +40-31-620.41.00

Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +1-860-892-7692

Furnizor : DuPont International Operations S.a.r.l.  
Chemin du Pavillon, 2  
CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva

Telefon : +41-22-717.5111

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Periculos pentru mediu : R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

### 2.2. Elemente pentru etichetă



Periculos  
pentru mediu



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Etichetă excepțională pentru substanțelor și amestecuri speciale	Pentru a evita riscul la om și cel legat de mediul înconjurător se vor urma instrucțiunile de folosire.
S 2	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
S13	A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
S20/21	Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
S35	A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.
S46	În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
S57	A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.
SP 1	Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).

### 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulantă (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/EEC	Clasificare în conformitate cu Reglementarea 1272/2008 (CLP)	Concentrație
<b>Rimsulfuron (Nr. CAS122931-48-0)</b>			
	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
<b>Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Nr. CAS68425-94-5)</b>			
	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000224

Produsele de mai sus sunt conforme REACH; Numărul(ele) de înregistrare poate(pot) să nu fie furnizat(e) deoarece substanța(ele) este exceptată(e), neînregistrată(e) REACH sau este(sunt) înregistrată(e) în cadrul altui proces de reglementare (aplicații ale substanțelor biocide, produse pentru protecția plantelor), etc.

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.  
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită.  
: Telefon de urgență INSP: +40 (0)21 318 36 06
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic după o expunere prelungită. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.
- Contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțămintea contaminate. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- Contact cu ochii : Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Ingerare : Se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al otrăvirilor. Dacă victima e conștientă: Se va clăti gura cu apă.

##### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Nu sunt cunoscute cazuri de intoxicație și nu sunt cunoscute simptomele legate de intoxicația experimentală.

##### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

#### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Produs chimic uscat, Spumă, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Jet de apă puternic, (risc de contaminare)

##### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

luptei împotriva incendiilor carbon (CO<sub>2</sub>) oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidiile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

: (pentru incendii mici) Dacă zona este puternic expusă incendiului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă deoarece apă poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va controla accesul în zona respectivă. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. Se va evita inhalarea de praf. Se va folosi echipament de protecție individual. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Dacă zona de împrăștiere este poroasă, materialul contaminat trebuie să fie colectat pentru tratament corespunzător sau eliminare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Metode de curățire - scurgeri reduse Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Metode de curățire - scurgeri importante Se va evita formarea de praf. Conține scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și se vor transfera la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13). Dacă produsul este răspândit în apropierea unor plante sau arbori rari, se vor îndepărta 5 cm din solul de la suprafață după curățirea prealabilă.

Alte informații : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru instrucțiuni referitoare la eliminare se va consulta secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va folosi numai conform cu recomandările noastre. Se va folosi numai echipament curat. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Este interzisă inhalarea prafului și a jetului de pulverizare. Se va purta echipament individual de protecție. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Se va prepara soluția de lucru conform indicațiilor de pe etichetă(e) și/sau instrucțiunilor de folosire. Se va folosi soluția de lucru cât mai repede posibil - Nu se va păstra. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8).

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va evita formarea de praf în zonele închise. În timpul preparării, praful poate forma un amestec exploziv în aer.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în containerul original. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.

Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Daca sub-sectiunea este libera atunci nu se aplica nici o valoare.

### 8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic : Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se vor prevedea o ventilație și un sistem adecvat de colectare a prafului la nivelul echipamentului.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

- Protecția mâinilor** : Material: Cauciuc nitril  
Grosimea mănușilor: 0,3 mm  
Lungimea mănușilor: Tipul mănușii standard.  
Indice de protecție: Clasa 6  
Perioada de folosire: > 480 min  
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănuși de protecție mai scurte de 35 cm trebuie să fie purtate sub mâneca combinației. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.
- Protecția pielii și a corpului** : Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982-2) Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Șorț de cauciuc Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător. Autotractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă (horticultură, culturi de câmp): Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă (horticultură, culturi de câmp): Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: În mod normal, nu este necesară protecția individuală a corpului în timpul aplicării. Totuși, trebuie să purtați o cămașă cu mâneci lungi când manipulați plantele tratate după aplicare.
- Măsuri de protecție** : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat. Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate. Mănuși pentru repararea unor distrugerii chimice sau fizice. Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.
- Măsuri de igienă** : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Se va spăla foarte bine și se vor pune haine curate. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Protecția respirației** : Producerea și procesarea: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

(EN149). Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149). Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual. Autotractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă (horticultură, culturi de câmp): Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149). Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă (horticultură, culturi de câmp): Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149). Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	: solid
Culoare	: bej
Miros	: foarte slab
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
pH	: 7,0 la 10 g/l ( 25 °C)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: nu se aplică
Punctul de aprindere	: nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Produsul nu este inflamabil.
Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatura de autoaprindere	: 380 °C
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: 0,15 vol%
Limită superioară de explozie/ Limita maximă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000224

Presiunea de vapori : Nu este disponibil pentru acest amestec.

Greutate volumetrică : 727 kg/m<sup>3</sup> , împachetat

Solubilitate în apă: : dispersabil

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : nu se aplică

Vâscozitate cinematică : nu se aplică

Densitatea de vapori relativă : nu se aplică

Viteza de evaporare : nu se aplică

### 9.2. Alte informații

Fizico-chim./alte informații : Nu sunt alte date de specificat în mod special.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate** : Nu există riscuri particulare de semnalat.

**10.2. Stabilitate chimică** : Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și de temperatură.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase** : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire. Polimerizarea nu va avea loc. Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

**10.4. Condiții de evitat** : Temperatura de procesare : > 100 °C Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. În condiții severe de praf acest material poate forma niște amestecuri explozibile în aer.

**10.5. Materiale incompatibile** : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

**10.6. Produși de descompunere periculoși** : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 / șobolan : > 5 000 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD, 401

Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 h șobolan : > 7,5 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 403





**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000224

Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

#### Toxicitate acută dermică

LD50 / iepure : > 2 000 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD, 402

Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

#### Iritația pielii

iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Metodă: Îndrumar de test OECD, 404

Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

#### Iritația ochilor

iepure

Rezultat: Nu irită ochii

Metodă: Îndrumar de test OECD, 405

Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

#### Sensibilizare

cobai Test de maximizare

Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.

Metodă: Îndrumar de test OECD, 406

Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

#### Toxicitate la doză repetată

- Rimsulfuron

Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă.

Oral(ă) șobolan

metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Modificări ale greutateii organelor

#### Evaluarea mutagenicității

- Rimsulfuron

Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.

#### Evaluarea carcinogenicității

- Rimsulfuron

Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

#### Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Rimsulfuron

Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

#### Evaluarea teratogenicității



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

- Rimsulfuron  
Dovezile sugerează faptul că substanța nu este o toxină pentru dezvoltare la animale.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitate pentru pești

test static / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): > 1 000 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 203  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate asupra plantelor acvatice

EC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,2 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

EC50 / 14 z / *lemna gibba* (lintiță): 0,0315 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2  
Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

#### Toxicitate asupra nevertebratelor

test static / EC50 / 48 h / *Daphnia magna*: > 1,000 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol

LC50 / 14 z / *Eisenia fetida* (viermi de pământ): > 1 000 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test OECD 207  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / *Colinus virginianus* (Prepeliță): > 2 250 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LC50 / 8 z / *Anas platyrhynchos* (Rață Mallard): > 5 620 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-2  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (albine): 0,0411 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test OECD 213  
Oral(ă) (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 48 z / *Apis mellifera* (albine): 0,0178 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test OECD 214  
In contact (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

Toxicitate cronică la pești

- Rimsulfuron  
Concentrație fără efect observabil (NOEC) / 90 z / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 110 mg/l

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Rimsulfuron  
Concentrație fără efect observabil (NOEC) / 21 z / *Daphnia magna*: 0,82 mg/l

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Dificil biodegradabil. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

- Rimsulfuron  
Conform testelor de biodegradabilitate acest produs este considerat ca fiind ușor biodegradabil.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Biocumulare

Nu se bioacumulează. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

- Rimsulfuron  
Nu se bioacumulează.

## 12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol

Potențial mobil, dar potențialul de scăpare este atenuat din cauza degradării rapide.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT). / Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulantă (vPvB).

## 12.6. Alte efecte adverse

### Informații ecologice adiționale

Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special. Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale. Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Se va evacua apa de clătire drept apă uzată. Nu se vor contamina



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

##### ADR

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Numărul ONU:                                 | 3077   |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuron) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9  |
| 14.4. Grup de ambalaje:                            | III  |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:         | Periculos pentru mediul înconjurător                             |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:       |  |
| Cod de restricționare în tuneluri:                 | (E)  |

##### IATA\_C

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Numărul ONU:  | 3077   |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:              | 9  |
| 14.4. Grup de ambalaje:   | III  |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător :                     | Periculos pentru mediul înconjurător                             |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:                    |  |
| Recomandări interne DuPont și ghiduri referitoare la transport: | Avion numai cargo ICAT/IATA                                      |

##### IMDG

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Numărul ONU:                                 | 3077  |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuron, Rimsulfuron) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9   |
| 14.4. Grup de ambalaje:                            | III   |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător :        | Poluanții marini  |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:       | nu există date  |

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**  
nu se aplică

#### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

##### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Alte reglementări : Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu Directivei 1999/45/CE. Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Se va lua în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate. Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă. Se va lua notă de Directiva 98/82/CE referitoare la controlul riscurilor legate de accidente majore implicând substanțe periculoase. Se va lua notă de



**TITUS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000224

Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice a acestui produs/acestor produse.

Amestecul este înregistrat drept un produs de protecție a plantelor conform cu Reglementarea (CE) No. 1107/2009. Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Textul frazelor R menționate în capitolul 3

R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### Text complet de Frază-H în secțiunea 3.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații uz profesional

#### Informații suplimentare

Înainte de folosire se va citi informația de protecție DuPont., Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co®

Modificările semnificative față de versiunea precedentă sunt notate cu o bară dublă.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnică și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile de mai sus se referă numai la produsul(sele) specificat(e) acolo și nu pot fi valabile când acest produs(e) se găsește(găsesc) în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație sau dacă produsul este alterat ori procesat, fără specificație expresă.