



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

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® PLUS

Sinonime : B10367003  
DPX-KX710 64WG

#### 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

Iritant : R41: Risc de leziuni oculare grave.  
Periculos pentru mediu : R52/53: Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă



Iritant



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

R41 R52/53	Risc de leziuni oculare grave. Nociv pentru organismele acvatic, 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.
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
S35	A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.
S39	A se purta mască de protecție a ochilor/feței.
S46	În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i 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
-----------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------

#### Dicamba (Nr. CAS1918-00-9) (Nr.CE217-635-6)

	Xn;R22 Xi;R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	60,9 %
--	----------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------

#### Rimsulfuron (Nr. CAS122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,25 %
--	----------	--------------------------------------------------	--------



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

--	--	--	--

### Lignină, baze, produși de reacție cu bisulfid de sodiu și formaldehidă (Nr. CAS68512-35-6)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------	--------------------	--------------

### Alkylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Nr. CAS68425-94-5)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	-----------	-------------------------------------------	--------------

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 : Telefon de urgență INSP: +40 (0)21 318 36 06  
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită.
- 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 încălțăminte contaminată. 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 re folosire.
- 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. Se va chema de urgență medicul.
- 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.  
: Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome: Iritație garvă

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000228

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Spumă, Produs chimic uscat, 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 luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de 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: Măsuri 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



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000228

Metodele de curățare : Metode de curățire - scurgeri reduse Se vor mătura, se vor aspira împrăștierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.  
Metode de curățire - scurgeri importante Se va evita formarea de praf. Se va doborî praful folosind un jet de apă. 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

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

## 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 prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. 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).

Măsurile 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 în containerul original. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

Temperatură de depozitare : > 4 °C

Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

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



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

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 : 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. Se va folosi o ventilație suficientă pentru a menține expunerea angajaților sub limitele de expunere recomandate.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor : Material: Cauciuc nitril  
Grosimea mănușilor: 0,4 - 0,7 mm  
Lungimea mănușilor: Mănuși de protecție cu lungimea de 35 cm sau mai lungă.  
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 scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănuși de 35 cm lungime sau mai lungi trebuie să fie purtate deasupra mânecii 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: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: 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: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător. Atunci când circumstanțe excepționale necesită un acces în zona tratată înainte de începutul perioadei de redeschidere, se va purta o îmbrăcămintă de protecție integrală de tipul 6 (EN 13034), mănuși din cauciuc nitril de clasa 3 (EN 374) și ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3/EN ISO 20345).



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

- 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 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 (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: Semimasca prevazută cu un filtru pentru particule P1 (Norma Europeană EN 143). Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Semimasca prevazută cu un filtru pentru particule P1 (Norma Europeană EN 143). 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** : granule
- Culoare** : maro deschis
- Miros** : slab, dulce
- Pragul de acceptare a mirosului** : nedeterminat
- pH** : 7,4 la 10 g/l
- 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



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

Punctul de aprindere	: nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Produsul nu este inflamabil.
Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Limită superioară de explozie/ Limita maximă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitatea relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Greutate volumetrică	: 700 kg/m <sup>3</sup>
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
<b>9.2. Alte informații</b>	
Fizico-chim./alte informații	: Nu sunt alte date de specificat în mod special.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	: Nu există riscuri particulare de semnalat.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	: Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și de temperatură.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	: 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.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	: Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit.



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000228

In 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** : Acid clorhidric

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută orală

LD50 / șobolan : > 2 000 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD, 401

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

##### Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 h șobolan : 7,93 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 403

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

##### Toxicitate acută dermică

LD50 / șobolan : > 2 000 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD, 402

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

##### Iritația pielii

iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Metodă: Îndrumar de test OECD, 404

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

##### Iritația ochilor

iepure

Rezultat: Iritație gravă a ochilor

Metodă: Îndrumar de test OECD, 405

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

##### 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

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

##### Toxicitate la doză repetată

- Dicamba

Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000228

condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă.

metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Pierderea a apetitului, Creștere a greutateii corpului redusă

- 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 mutagenității

- Dicamba

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

- 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 carcinogenității

- Dicamba

Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

- Rimsulfuron

Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

### Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Dicamba

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

- Rimsulfuron

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

### Evaluarea teratogenității

- Dicamba

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

- 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): 96 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 203



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

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

### Toxicitate asupra plantelor acvatice

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 50 mg/l

Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3.

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

EC50 / 14 z / lemna gibba (lintiță): 0,359 mg/l

Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.3.

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

### Toxicitate asupra nevertebratelor

test static / EC50 / 48 h / Daphnia magna: 219 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

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

### Toxicitate cronică la pești

- Dicamba

Concentrație fără efect observabil (NOEC) / 21 z / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 180 mg/l

- Rimsulfuron

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

### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Dicamba

Concentrație fără efect observabil (NOEC) / 21 z / Daphnia magna: 97 mg/l

- 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.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

### Biocumulare

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

## 12.4. Mobilitate în sol

### Mobilitate în sol

În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

### Evaluarea PBT și vPvB



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 13000000228

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. Nu se vor contamina 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)  
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:



## TITUS® PLUS

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

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 : Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. 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 Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale. Amestecul este clasat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice a acestui produs/acestor produse. Amestecul este evaluat în cadrul dispozițiilor Reglementării (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

R22	Nociv în caz de înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv 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.



## **TITUS® PLUS**

Versiune 2.0

Revizia (data): 10.12.2012

Ref. 130000000228

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co<sup>®</sup>

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

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica 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.