



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

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® 25 DF  
Sinonime : B10022922  
DPX-E9636 25WG

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

Utilizarea  
substanței/amestecului : Erbicid

#### 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 4100  
Furnizor : DuPont International Operations S.a.r.l.  
Chemin du Pavillon, 2  
CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva  
Telefon : +41 (0) 22 717 51 11  
Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

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

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC)

+40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

Centrele antitoxice pot deține în legătură cu produsele în cauză eventual numai acele informații, care sunt cerute de Directiva (CE) Nr. 1272/2008 și de legislația națională aplicabilă.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 2.2. Elemente pentru etichetă



Atenție

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Etichetă excepțională pentru  
substanțelor și amestecuri  
speciale

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P391

Colectați scurgerile de produs.

P501

Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industrii de Protecție a Plantelor din România – SCAPA. Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

### 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).  
Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

| Număr de înregistrare  | Clasificare conformă cu<br>Reglementarea (UE) 1272/2008<br>(CLP) | Concentrație<br>(% g/g) |
|--|--|-------------------------|
| <b>Rimsulfuron (Nr. CAS122931-48-0)</b>  |  |                         |
|  | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                 | 25 %                    |
| <b>Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (Nr. CAS68425-94-5)</b> |  |                         |
|  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                        | >= 10 - <= 15 %         |



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

Produsele de mai sus respectă obligațiile de înregistrare REACH; este posibil ca numărul (numerele) de înregistrare să nu fie furnizate deoarece substanța (substanțele) este (sunt) scutită(e), nu este (sunt) încă înregistrată(e) conform cu REACH sau este (sunt) înregistrată(e) conform cu alt proces de reglementare (utilizarea produselor biocide, produse pentru protejarea instalației) etc.

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 : Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Să aveți recipientul sau eticheta produsului cu dumneavoastră atunci când apelați biroul de informare toxicologică, serviciul de urgență, medicul sau vă prezentați pentru tratament.
- 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.
- Contactul 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 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>)
- Mijloace 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 de amestecul în cauză



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

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

Echipament special 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. Rezidurile 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 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.



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

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 valorilor limită stabilite pentru expunerea ocupațională a se vedea secțiunea 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 într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în recipientul 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.

Măsurile 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 (utilizări) finală (finale) specifică (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

Măsurile de ordin tehnic : Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. 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



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224

Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018

Data emiterii 12.06.2018

- 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.  
  
Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: 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: 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 mănuși și 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



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

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: În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

## 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                             |
| Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)          | : nu există date                           |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                               | : Produsul nu este inflamabil.             |
| Temperatură de aprindere                                    | : nu există date                           |



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

|   |  |
|---|--|
| Descompunere termică  | : 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 | : 0,15 %(V)                                |
| Limită superioară de explozie/ limita maximă de inflamabilitate | : Nu este disponibil pentru acest amestec. |
| Presiunea de vapori   | : Nu este disponibil pentru acest amestec. |
| Densitate   | : nu există date                           |
| Densitatea relativă   | : nu există date                           |
| Greutate volumetrică  | : 727 kg/m <sup>3</sup> , împachetat       |
| Solubilitate în apă   | : dispersabil                              |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                         | : Nu se aplică                             |
| Temperatura de autoaprindere                                    | : 380 °C                                   |
| Solubilitate în alți solvenți                                   | : nu există date                           |
| Vâscozitate dinamică  | : nu există date                           |
| Vâscozitate cinematică  | : Nu se aplică                             |
| Densitate relativă a vaporilor.                                 | : Nu se aplică                             |
| Viteza de evaporare   | : Nu se aplică                             |

### 9.2. 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>                   | : Temperatura de procesare : > 100 °C Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. În condiții severe de praf acest material                         |





## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

poate forma niște amestecuri explozibile în aer.

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

**10.6. Prođuși 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: Ghid de testare 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: Ghid de testare OECD 403

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

##### Toxicitate acută dermică

LD50 / Iepure : > 2,000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

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

##### Iritația pielii

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Metodă: Ghid de testare OECD 404

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

##### Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

Metodă: Ghid de testare OECD 405

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

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Cobai Test de maximizare

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

Metodă: Ghid de testare 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



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă.

Oral(ă) specii multiple  
metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Modificări ale greutateii organelor

Oral(ă) Șobolan  
metabolism al sângelui alterat, Efecte asupra ficatului, Modificări ale greutateii organelor, Sursa informației:  
raport al unui studiu intern.

### Evaluarea mutagenității

- 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

- 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 teratogenității

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

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### Pericol prin aspirare

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

#### Toxicitate pentru pești

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

#### Toxicitate pentru plantele acvatice



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: 4,565 mg/l  
Metodă: Ghid de testare OECD 221  
Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

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 pentru nevertebratele acvatice

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

### Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50 / 14 z / Eisenia fetida (viermi de pământ): > 1 000 mg/kg Sol  
Metodă: Ghid de testare 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.

LD50 / Anas platyrhynchos (Rața mare): > 2,000 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 / Colinus virginianus (Prepeliță): > 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: Ghid de testare 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.

### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

|| NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 26 mg/l  
Sursa informației: raport al unui studiu intern. (Date despre produsul însuși)

- Rimsulfuron  
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 0,82 mg/l  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

### Biodegradare



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

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

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea

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

### 12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol

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

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). / Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (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 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:<br>Cod de restricționare în tuneluri: | (-)  |



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

### 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:<br>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:<br>Nu sunt necesare precauții speciale.                       |  |
| 14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC<br>Nu se aplică |  |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Reglementare referitoare la riscul de accident major

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

PERICOLE PENTRU MEDIU

Cantitate: 100 t, 200 t

#### Alte reglementări :

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

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.



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018

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

Acest produs este în deplină conformitate cu regulamentul REACH 1907/2006/EC.

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Legea 319/2006 - legea securității și sănătății în munca.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

Regulamentul Comisiei (EU) No 453/2010 din 20 mai 2010 modificând Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 133 din 31.05.2010).

Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European din 18 decembrie 2006 privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), stabilirea Agenției Europene pentru Chimicale, modifică Directiva 1999/45/EC și abrogă Regulamentul Consiliului (EEC) Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (EC) Nr. 1488/94 și de asemenea Directiva Consiliului 76/769/EEC și Directivele Comisiei 91/155/EEC, 93/67/EEC și 93/105/EC și 2000/21/EC (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 396 din 30.12.2006, cu modificări).

Regulamentul Parlamentului și Consiliului European Nr. 1272/2008 (EC) din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modifică și abrogă Directivele 67/548/EEC și 1999/45/EC și modifică Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31.12.2008).

Regimul deșeurilor este reglementat de Legea 211/2011. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje sunt reglementate de Legea 249/2015.

### 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

### Text complet de fraze-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

### Abrevieri și acronime

ADR Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căi Rutiere



## TITUS® 25 DF

Ref. 13000000224

Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018

Data emiterii 12.06.2018

|           |  |
|-----------|--|
| ATE       | Estimarea toxicității acute  |
| Nr. CAS   | Număr Serviciu Sumare Chimice  |
| CLP       | Clasificare, etichetare și ambalare  |
| EbC50     | Concentrație la care se observă o reducere de 50% a biomasei               |
| EC50      | Concentrație medie la care se produc efecte                                |
| EN        | Normă europeană  |
| EPA       | Agenția pentru Protecția Mediului  |
| ErC50     | Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a raportului de creștere |
| EyC50     | Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a eficienței             |
| IATA_C    | Asociația Internațională de Transport Aerian (mărfuri)                     |
| Codul IBC | Cod internațional pentru produse chimice în vrac                           |
| ICAO      | Organizația Internațională de Aviație Civilă                               |
| ISO       | Organizația Internațională de Standarde                                    |
| IMDG      | Mărfuri Internaționale Periculoase pe Cale Maritimă                        |
| LC50      | Concentrație letală medie  |
| LD50      | Doză letală medie  |
| LOEC      | Cea mai scăzută concentrație care a produs un efect observabil             |
| LOEL      | Doză minimă fără efect observat  |
| MARPOL    | Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării Mărilor de către Nave  |
| n.o.s.    | Nu se specifică altfel   |
| NOAEC     | Concentrații la care nu se observă nici un efect advers                    |
| NOAEL     | Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse                         |
| NOEC      | Nu s-au observat concentrații la care se produc efecte                     |
| NOEL      | Nu s-a observat niciun nivel la care se produc efecte                      |
| OECD      | Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică                           |
| OPPTS     | Biroul pentru Siguranță Chimică și Prevenirea Poluării                     |
| PBT       | Persistent, bioacumulant și toxic  |
| STEL      | Valoare limită pe termen scurt   |
| TWA       | Medie ponderată în timp (TWA):   |
| vPvB      | foarte persistent și foarte bioacumulant                                   |

### 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 (R)

**Notă:** Clasificarea substanțelor listate în anexa VI la Regulamentul CLP este rezultatul unei evaluări pe baza celor mai bune cunoștințe și a informațiilor disponibile la momentul publicării sale sau al modificărilor ulterioare. În unele cazuri, este posibil ca informațiile despre componentele prevăzute în secțiunile 11 și 12 din fișa cu date de securitate să nu corespundă unei clasificări obligatorii pe baza progreselor tehnice și a disponibilității noilor informații.

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.



**TITUS® 25 DF**

Ref. 13000000224  
Versiune 4.1 (înlocuiește: Versiune 4.0)

Revizia (data) 12.06.2018  
Data emiterii 12.06.2018