



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Šī drošības datu lapa ir piesaistīta Latvijas standartiem un normatīvajām prasībām un var neatbilst normatīvajām prasībām citās valstīs.

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums : Titus® 25 DF  
Sinonīmi : B10022922  
DPX-E9636 25WG

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Herbicīds

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : Du Pont Danmark ApS  
Langebrogade 1  
DK – 1411 Copenhagen K  
Dānija  
Tālrunis : +45 45 28 08 00  
Piegādātājs : DuPont Danmark ApS konsultants Latvijā  
Corteva Agriscience  
The Agriculture Division of DowDuPont  
Tālrunis : +371 2897 5155  
E-pasta adrese : SDS@Corteva.com

#### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+(371)-66165504 (CHEMTREC)

Toksikoloģijas centriem par izstrādājumiem var būt tikai tāda informācija, kāda prasīta saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un valsts tiesību aktiem.

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### 2.2. Etiķetes elementi

## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019



### Uzmanību

H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Izņēmuma marķējums īpašiem vielu un maisījumiem	EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P391 P501	Savākt izšļakstīto šķidrumu. Atbrīvojies no satura/tvertnes apstiprinātā utilizācijas uzņēmumā saskaņā ar vietējām, reģionālām, nacionālām un starptautiskām prasībām.
SP 1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe 3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērojiet 10 m platu neapstrādātu aizsargjoslu līdz virszemes ūdenstilpēm.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

Reģistrācijas numurs	Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrācija (% w/w)
<b>Rimsulfuron (CAS Nr.122931-48-0)</b>		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
<b>Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS Nr.68425-94-5)</b>		
	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 15 %



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Iepriekš minētie produkti atbilst REACH reģistrācijas prasībām. Reģistrācijas numurs(-i) var nebūt norādīts(-i), jo viela(-as) ir atbrīvota(-as) no reģistrācijas, vēl nav reģistrēta(-as) atbilstoši REACH, ir reģistrēta(-as) atbilstoši citam reglamentējošam procesam (biocīdu lietošana, augu aizsardzības līdzekļi) vai arī cita iemesla dēļ.

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
- Ieelpošana : Pārvietot svaigā gaisā. Pēc ievērojamas iedarbības konsultēties ar ārstu. Mākslīgā elpināšana un/vai skābeklis var būt nepieciešami.
- Nokļūšana uz ādas : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Ādas kairinājuma vai alerģisku reakciju gadījumā griezties pie ārsta. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
- Nokļūšana acīs : Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā. Turēt aci atvērtu un lēnām un maigi skalot ar ūdeni. Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Norīšana : Griezties pie medicīniskā personāla. NEIZRAISĪT vemšanu, ja vien to nenorāda ārsts vai saindēšanās kontroles centrs. Ja cietušais ir pie samaņas: Skalot muti ar ūdeni.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Simptomi : Nav zināmi cilvēku intoksikācijas gadījumi, un eksperimentālās intoksikācijas simptomi nav zināmi.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izsmidzināts ūdens, Sausa ķīmiska viela, Putas, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

- Ugunsdzēsības līdzekļus, kādus drošuma apsvērumu dēļ lietot nedrīkst : Augsta spiediena ūdens strūkļa, (piesārņojuma risks)

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Bīstami sadalīšanās produkti, kas izveidojušies uguns iedarbībā. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) Slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieta: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

- Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uzvilkt pilnu aizsargtērpu un pozitīva spiediena elpošanas aparātu.
- Papildinformācija : Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni. Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.
- : (nelieliem ugunsgrēkiem) Ja platībā izveidojies spēcīgs ugunsgrēks un ja apstākļi to pieļauj, ļaut liesmai pašizdegt, jo ūdens var palielināt apkārtnes piesārņojumu. Atdzst konteinerus/tvertnes ar ūdens šaltīm.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Individuālie drošības pasākumi : Kontrolēt piekļuvi teritorijai. Neļaut cilvēkiem atrasties izšļakstījuma/noplūdes vietas tuvumā un pa vējam no tās. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no putekļu ieelpošanas. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 7. un 8. nodaļā.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

- Vides drošības pasākumi : Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos. Ja piesārņotā vieta ir poraina, piesārņoto materiālu savākt sekojošai apstrādei vai utilizācijai. Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Savākšanas metodes : Satīrīšanas metodes - maza izšļakstījuma gadījumā Saslaucīt vai savākt ar putekļu sūcēju izšļakstījumu un savākt piemērotā konteinerā nodošanai. Satīrīšanas metodes - liela izšļakstījuma gadījumā Izvairīties no putekļu veidošanās. Apturēt noplūdi, savākt ar elektriski aizsargātu putekļsūcēju vai ar mitro uzkopšanu un pārvietot konteinerā iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem (skatīt 13. punktu).  
Ja izšļakstījuma laukums ir uz zemes vērtīgu augu vai koku tuvumā, pēc sākotnējās tīrīšanas aizvākt 5 cm no augsnes virskārtas.

- Cita informācija : Nekad neievietojiet atpakaļ oriģinālajā konteinerā atkārtotai lietošanai izšļakstījušos produktu. Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā., Norādēm par iznīcināšanu skatīt 13. sadaļu.

### 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Ieteikumi drošām darbībām : Lietot tikai saskaņā ar mūsu ieteikumiem. Lietot tikai tīru aprīkojumu. Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Neelpot putekļus vai izsmidzinājuma miglu. Uzvilkt personīgās aizsardzības ekipējumu. Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā. Sagatavot darba šķīdumu, vadoties pēc etiķetes(-tēm) un/vai instrukcijām lietotājam. Sagatavoto darba šķīdumu izmantot cik ātri vien iespējams - Neuzglabāt. Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu. Izvairīties no aroda ekspozīcijas robežvērtību pārsniegšanas (skat. 8. punktu).

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Izvairīties no putekļu veidošanās norobežotajās vietās. Apstrādes laikā putekļi var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Nav īpašu ierobežojumu uzglabāšanai ar citiem produktiem.

Citas ziņas : Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Augu aizsardzības līdzekļi, uz kuriem attiecas regula (EK) Nr. 1107/2009.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Ja apakšsadaļa ir tukša, tad vērtības nav piemērojamas. Lai iegūtu plašāku informāciju par visiem sniegtajiem kontroles parametriem, lūdzu, skatiet attiecīgo regulu.

#### Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri

Veids Ekspozīcijas veids	Pārvaldības parametri (Izteikts kā)	Precizējums	Regulējošās normas
-----------------------------	--	-------------	--------------------

#### Sodium sulphate (CAS Nr. 7757-82-6)

Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu	10 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
--	----------------------	------------	---

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi : Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Lietot pietiekamu ventilāciju, lai uzturētu darbinieku ekspozīciju zem ieteicamajām robežvērtībām.

Acu aizsardzība : Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166

Roku aizsardzība : Materiāls: Nitrilgumija  
Cimdu biezums: 0,3 mm



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieta: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Cimda garums: Standartveida cimdi.  
Aizsardzības indekss: 6. klase  
Valkāšanas laiks: > 480 min  
Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst Regulas (ES) 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām. Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Cimtus novilkt un aizvietot, ja ir jebkāda bojājuma vai ķīmiskas iekļūšanas pazīme. Cimtus ar atlokiem, kuru garums īsāks par 35 cm vilkt zem kombinētajām piedurknēm. Pirms cimdu novilkšanas tos notīrīt ar ziepēm un ūdeni.

Ādas un ķermeņa  
aizsardzība

: Ražošanas un pārstrādāšanas darbs: Pilns 5. tipa aizsargtērps (EN 13982-2)

Maisītājiem un iekrāvējiem obligāti jāvalkā: Pilns aizsargtērps Tips 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumijas priekšauts Nitrila gumijas zābaki (EN 13832-3 / EN ISO 20345):

Izsmidzināšanas pielietojums - ārtelpu: Traktors / smidzinātājs ar pārsegu: Personīgie ķermeņa aizsarglīdzekļi parasti nav nepieciešami.

Traktors/ uzkarināmais miglotājs: Zems pielietojums: Pilns aizsargtērps Tips 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Nitrila gumijas zābaki (EN 13832-3 / EN ISO 20345):

Muguras miglotājs: Zems pielietojums: Pilns aizsargtērps Tips 4 (EN 14605) Nitrila gumijas zābaki (EN 13832-3 / EN ISO 20345):

Mehānisks automatizēts izsmidzinātājs, kas paredzēts lietošanai slēgtā tunelī: parasti lietošanas laikā nav nepieciešama personas ķermeņa aizsardzība. Tomēr pēc lietošanas, darbojoties ar apstrādātajiem augiem, jāvelk cimdi un kreklis ar garām rokām.

Dažos gadījumos, ergonomijas optimizēšanai, ieteicams vilkt kokvilnas apakšveļu. Konsultējieties ar piegādātāju. Maksimālu valkāšanas komfortu nodrošinās apģērbs no elpojoša materiāla. Lai nodrošinātu ilgstošu valkāšanu, audumam jābūt izturīgam. Lai izmantotajai vielai vai ietekmes veidam nodrošinātu pienācīgu aizsardzības līmeni, auduma caurlaidībai jābūt parbaudītai atkarība no nepieciešamas aizsardzības ieteikumiem.

Aizsardzības pasākumi

: Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no koncentrācijas un no bīstamās vielas daudzuma konkrētajā darba vietā. Visu ķīmisko aizsargtērpu vizuāli apsekot pirms lietošanas. Apģērbu un cimtus nepieciešams aizvietot ķīmiska vai fiziska bojājuma gadījumā, vai, ja piesārņots. Tikai aizsargāti darbību veicēji var atrasties teritorijā lietošanas laikā.

Higiēnas pasākumi

: Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Regulāra aprīkojuma, darba vietas un apģērba tīrīšana. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Piesārņotais darba apģērbs nav atļauts ārpus darba vietas. Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Vides aizsardzībai noņemt un mazgāt visu piesārņoto aizsargaprīkojumu pirms atkārtotas lietošanas. Novilkt apģērbu/PPE nekavējoties, ja materiāls nonāk iekšpusē. Mazgāt rūpīgi un uzvilkt tīru apģērbu.



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Elpošanas aizsardzība	: Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
	: Ražošanas un pārstrādāšanas darbs: Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149)
	: Maisītājiem un iekrāvējiem obligāti jāvalkā: Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149)
	: Izsmidzināšanas pielietojums - ārtelpu: Traktors / smidzinātājs ar pārsegu: Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.
	: Traktors/ uzkarināmais miglotājs: Zems pielietojums: Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149)
	: Muguras miglotājs: Zems pielietojums: Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149)
	: Mehānisks automatizēts izsmidzinātājs, kas paredzēts lietošanai slēgtā tunelī: Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	: ciets
Krāsa	: smilškrāsa
Smarža	: ļoti vāja
Smaržas sliekšnis	: nav noteikts
pH	: 7,0 pie 10 g/l ( 25 °C)
Kušanas punkts/kušanas diapazons	: Nav pieejams šim maisījumam.
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT)	: dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Produkts nav uzliesmojošs.
Uzliesmošanas temperatūra	: dati nav pieejami
Termiskā sadalīšanās	: Nav pieejams šim maisījumam.
Oksidēšanas īpašības	: Produkts nav oksidētājs.
Sprādzienbīstamība	: Nav sprādzienbīstams



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža/ Apakšējā uzliesmošanas robeža	: 0,15 %(V)
Augšējā sprādzienbīstamības robeža/ Augšējā uzliesmošanas robeža	: Nav pieejams šim maisījumam.
Tvaika spiediens	: Nav pieejams šim maisījumam.
Blīvums	: dati nav pieejami
Relatīvais blīvums	: dati nav pieejami
Blīvums	: 727 kg/m <sup>3</sup> , iepakots
Šķīdība ūdenī	: dispersētiesspējīgs
Sadalījuma koeficients: n- oktanols/ūdens	: Nav piemērojams
Pašaiždegšanās temperatūra	: 380 °C
Šķīdība citos šķīdinātājos	: dati nav pieejami
Viskozitāte, dinamiskā	: dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaiku blīvums	: Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	: Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

Nav citu speciāli minamu datu.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 10.1. Reaģētspēja                  | : Nav īpaši minamas bīstamības.   |
| 10.2. Ķīmiskā stabilitāte          | : Produkts ir ķīmiski stabils ieteicamajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos.  |
| 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība | : Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos. Polimerizācija nenotiks. Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.   |
| 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās | : Pārstrādes temperatūra : > 100 °C Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās, nepārkarsēt. Smagos putekļu veidošanās gadījumos šis materiāls var veidot sprāgstošus maisījumus ar gaisu. |
| 10.5. Nesaderīgi materiāli         | : Nav īpaši atzīmējamu materiālu.   |
| 10.6. Bīstami noārdīšanās          | : Nav īpaši atzīmējamu materiālu.   |





## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

### produkti

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta perorāla toksicitāte

LD50 / Žurka : > 5 000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

#### Akūta ieelpas toksicitāte

LC50 / 4 h Žurka : > 7,5 mg/l  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

#### Akūta dermāla toksicitāte

LD50 / Trusis : > 2 000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

#### Ādu kairinošās īpašības

Trusis  
Rezultāts: Nekairina ādu  
Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

#### Acis kairinošās īpašības

Trusis  
Rezultāts: Nekairina acis  
Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Jūscūciņa Maksimizācijas tests  
Rezultāts: Pētījums ar dzīvniekiem neizraisīja sensibilizāciju, saskaroties ar ādu.  
Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

#### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

- Rimsulfuron  
Sekojoši efekti notika iedarbības līmeņos, kas ievērojami pārsniedz tos, kas paredzami etiķetē norādītajos lietošanas apstākļos.

Orāli dažādas sugas  
novirzes asins ķīmijā, Nieru efekti, Orgānu svara izmaiņas



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Orāli Žurka  
novirzes asins ķīmijā, Nieru efekti, Orgānu svara izmaiņas, Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

### Mutagenitātes novērtējums

- Rimsulfuron  
Testi ar bakteriālo vai zīdītāju šūnu kultūrām neparādīja mutagēnus efektus. Neuzrādīja mutagēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem.

### Kancerogenitātes novērtējums

- Rimsulfuron  
Neuzrādīja kancerogēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem.

### Toksicitātes reprodukcijai novērtējums

- Rimsulfuron  
Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jebkādas ietekmi uz auglību.

### Ietekmes uz augli novērtējums

- Rimsulfuron  
Pieredze rāda, ka viela nav attīstības inde dzīvniekiem.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

### Bīstamība ieelpojot

Maisījumam nepiemīt īpašības, kas saistītas ar aspirācijas bīstamības potenciālu.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

#### Toksiskums attiecībā uz zivīm

statiskais tests / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Varavīksnes forele): > 1 000 mg/l  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

#### Toksicitāte ūdens augiem

EC50 / 14 d / *Lemna gibba* (ūdenslēcas): 0,0315 mg/l  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 122-2 un 123-2  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

NOEC / 14 d / *Lemna gibba* (ūdenslēcas): 0,02 mg/l  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 122-2 un 123-2



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (Zaļalģe): 4,565 mg/l  
Metode: OECD Testa 221.Vadlīnijas  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem

statiskais tests / EC50 / 48 h / Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): > 1,000 mg/l  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (sliekas): > 1 000 mg/kg Augsne  
Metode: OECD Testa 207.Vadlīnijas  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

Toksicitāte citiem organismiem

LD50 / Colinus virginianus (Baltcecula paipala): > 2,250 mg/kg  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 71-1  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

LD50 / Anas platyrhynchos (meža pīle): > 2,000 mg/kg  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 71-1  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

LC50 / 8 d / Colinus virginianus (Baltcecula paipala): > 5,620 mg/kg  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 71-2  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

LD50 / 48 h / Apis mellifera (bites): 0,0411 mg/kg  
Metode: OECD Testa 213.Vadlīnijas  
Orāli (Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

LD50 / 48 d / Apis mellifera (bites): 0,0178 mg/kg  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 214  
OECD Tests 214 (Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

Hroniskā toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): 26 mg/l  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums (Dati par pašu produktu)

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bionoārdīšanās

Nav viegli bionoārdāms. Novērtējums, kas pamatojas uz no aktīvās sastāvdaļas iegūtajiem datiem.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieta: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Nav biokumulatīvs. Novērtējums, kas pamatojas uz no aktīvās sastāvdaļas iegūtajiem datiem.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte augsnē

Potenciāli mobila, bet izskalošanās potenciāls samazināts ātrās sadalīšanās dēļ.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB novērtējums

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

#### Papildus ekoloģiskā informācija

Nav citu speciāli minamu ekoloģisko efektu. Skatīt produkta etiķeti papildus pielietošanas instrukcijām attiecībā uz vides piesardzības pasākumiem.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem. Jāsadedzina piemērotā sadedzināšanas iekārtā, kam ir kompetento iestāžu izsniegta atļauja. Skalošanas ūdeni utilizēt kā notekūdeņus. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.

Piesārņotais iepakojums : Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### ADR

- 14.1. ANO numurs: 3077  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, CIETAS, C.N.P. (Rimsulfuron)  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9  
14.4. Iepakojuma grupa: III  
14.5. Vides apdraudējumi: Papildu informācijai skatīt 12. pozīciju.  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:  
Tuneļu ierobežojuma kods: (-)

### IATA\_C

- 14.1. ANO numurs: 3077  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9  
14.4. Iepakojuma grupa: III  
14.5. Vides apdraudējumi : Papildu informācijai skatīt 12. pozīciju.  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieta: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

DuPont iekšējās rekomendācijas un pārvadājumu vadlīnijas: ICAO / IATA tikai kravas lidmašīna

### IMDG

- 14.1. ANO numurs: 3077  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9  
14.4. Iepakojuma grupa: III  
14.5. Vides apdraudējumi : Jūras piesārņotāju  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:  
Īpaši piesardzības pasākumi nav nepieciešami.  
14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam  
Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### Lielu rūpniecisko avāriju, kurās iesaistītas bīstamās vielas, likumdošana

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

E1 Daudzums: 100 t, 200 t

#### Citi noteikumi :

Produkts klasificēts kā bīstams saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK.

Pievērst uzmanību grūtnieču darba drošības un veselības direktīvai 92/85/EEK.

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

Pievērst uzmanību lielo rūpniecisko avāriju, kurās iesaistītas bīstamās vielas, direktīvai 96/82/EK.

Pievērst uzmanību direktīvai 2000/39/EK, kas noteic indikatīvo aroda ekspozīcijas robežvērtību pirmo sarakstu.

Šis produkts pilnībā atbilst REACH regulas 1907/2006/EC prasībām.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums šim/šiem produktiem nav nepieciešams  
Maisījums ir reģistrēts kā augu aizsardzības līdzeklis saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1107/2009.  
Iedarbības novērtējuma informācijai skatīt etiķeti.



## Titus® 25 DF

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieta: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Pilns H-frāžu teksts, uz kurām izdarīta atsauce 3. sadaļā.

H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Cita informācija profesionāla lietošana

#### Saīsinājumi un akronīmi

ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
CAS Nr.	Reģistrācijas numurs Ķīmijas abstraktu dienestā
CLP	Klasifikācija, marķēšana un iepakojums
EbC50	Koncentrācija, kurā novēro biomasas samazinājumu par 50 %
EC50	Koncentrācija, kurā novēro vidēju iedarbību
EN	Eiropas standarts
EPA	Aplinkos apsaugos valdyba
ErC50	Koncentrācija, kurā novēro attīstības tempa kavējumu par 50 %
EyC50	Koncentrācija, kurā novēro iedarbības samazinājumu par 50 %
IATA_C	Starptautiskā gaisa transporta asociācija (kravu pārvadājumi)
IBC kodeksam	Starptautiskais ķīmikāliju pārvadāšanas kodekss
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Vidēja nāvējoša koncentrācija
LD50	Vidēja nāvējoša deva
LOEC	Zemākā novērotā efekta koncentrācija
LOEL	Zemākais novērotās nelabvēlīgās iedarbības līmenis
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu
n.o.s.	Nav citādi norādīts
NOAEC	Novērotās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmeni
NOEC	Koncentrācija, kurā nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
NOEL	Līmenis, kurā nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OPPTS	Ķīmiskās drošības, pesticīdu un piesārņojuma novēršanas birojs
PBT	Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
STEL	Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
TWA	Laika svērtā vidējā vērtība (TWA):
vPvB	Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulējošs

#### Papildinformācija

Pirms lietošanas lasīt DuPont drošības informāciju.

Ņemt vērā uz etiķetes norādītos lietošanas veidus.

(R) E.I. du Pont de Nemours and Company reģistrēta preču zīme

**Piezīme:** CLP regulas VI pielikumā norādīto vielu klasifikācija ir izstrādāta, ņemot vērā labākās zināšanās un informāciju, kas bija pieejamas klasifikācijas vai tās grozījumu publikācijas brīdī. Informācija par sastāvdaļām, kas norādīti šīs drošību datu lapas 11. un 12. sadaļā, atsevišķos gadījumos var neatbilst juridiski saistošai klasifikācijai, ņemot vērā tehnikas attīstību un jaunas informācijas pieejamību.



## **Titus® 25 DF**

Norāde 130000000224  
Versija 5.1 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 08.05.2019  
Izdošanas datums 08.05.2019

Būtiskais iepriekšējās versijas grozījums apzīmēts ar dubultu joslu.

Informācija, kas sniegta šajā drošības datu lapā ir pareiza mūsu zināšanu, informācijas un ticības vislabākajā līmenī tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un nopludināšanai un nav uzskatāma par kvalitātes specififikācijas garantiju. Augstāk minētā informācija attiecas tikai uz specifisko(-ajiem) materiālu(-iem), kā šeit aprakstīts un var nebūt derīga šādam(-iem) materiālam(-iem), ko lieto kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, vai, ja materiāls tiek izmainīts vai pārstrādāts, ja vien par to nav norādīts tekstā.