



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

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

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums : TITUS® 25 DF

#### 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 : DuPont Finland Ltd  
Sokeritehtaantie 20  
02460 Kantvik  
Somija

Tālrunis : +358 (0) 10 431 030

Piegādātājs : Berner/DuPont pārstāvniecība Latvijā (SIA "Berner Latvia")  
Graudu iela 58  
LV-1058 Rīga, Latvija

Tālrunis : +371 67 41 20 73

E-pasta adrese : sds-support@che.dupont.com

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

67042473 (Saindēšanās informācijas centrs)  
+(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

Hroniska toksicitāte ūdens videi, 1. kategorija H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### 2.2. Etiķetes elementi

## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)  
Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224



### 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 izšķakstīto šķidrumu. Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
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, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

### 2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par noturīgām, bioakumulējošām un toksiskām (PBT).  
Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulējošām (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>Rimsulfurons (CAS Nr.122931-48-0)</b>		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %

**Poli (dimetilnaftalēnsulfonskābe/formaldehīds/metilnaftalēnsulfonskābe) nātrijs sāls (CAS Nr.68425-94-5)**



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)  
Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 15 %
--	---	-----------------

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 15-20 minūtes. 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 : Ūdens smidzinātājs, Sausa ķīmiska viela, Putas, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)
- Ugunsdzēsības līdzekļus, kādus drošuma apsvērumu dēļ lietot nedrīkst : Augsta spiediena ūdens strūkļa, (piesārņojuma risks)



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

### 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

Īpašas ugunsdzēsēju  
aizsargierīces : Uzvilkt pilnu aizsargtērpu un noslēgtu elpošanas masku.

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. Atdzēsēt 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. Izsargāt cilvēkus no izšļakstījuma/noplūdes vietas un no vēja pārnestā piesārņojuma. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no putekļu ieelpošanas. individuālos aizsardzības līdzekļus.. Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktos.

### 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 kanalizācijas sistēmā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos. Ja piesārņotā vieta ir poraina, piesārņoto materiālu savākt pēcākai 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.



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

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

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Individuālajai aizsardzībai skat. 8. punktu., Norādēm par iznīcināšanu skatīt 13. sadaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

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 individuālos aizsardzības līdzekļus. Individuālajai aizsardzībai skat. 8. punktu. 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 : Neuzglabāt pie 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 attiecīgi paredzētā 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 apakšnodaļa ir tukša, tad lielumi nav piemērojami.

### Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

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

### Nātrija sulfāts (CAS Nr. 7757-82-6)

Laika svērtā vidējā vērtība (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	02 2011	Latvija: aroda ekspozīcijas robežvērtības. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā	
---------------------------------------	----------------------	---------	---	--

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi : Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Nodrošināt piemērotu nosūces ventilāciju un putekļu savākšanu pie iekārtām.

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

Roku aizsardzība : Materiāls: Nitrilgumija  
Cimdu biezums: 0,3 mm  
Cimda garums: Standartveida cimdi.  
Aizsardzības indekss: 6. klase  
Valkāšanas laiks: > 480 min  
Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām. Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un izmantošanas laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un izmantošanas laiks. Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Cimds novilkts un aizvietots, ja ir jebkāda bojājuma vai ķīmiskas iekļūšanas pazīme. Cimds ar atlokiem, kuru garums sāks par 35 cm vilkt zem kombinezona piedurknēm. Pirms cimdu novilkšanas tos noīrīt ar ziepēm un ūdeni.

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

Miglošanas maisījuma gatavotājiem 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: individuālie aizsardzības līdzekļi 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):

Mehāniskais automatizētais izsmidzinātājs, kas paredzēts lietošanai slēgtā tunelī: parasti lietošanas laikā nav nepieciešama personas ķermeņa aizsardzība. Tomēr pēc lietošanas, darbojoties ar apstrādātajiem augiem, jāvelk cimdi un



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

kreklis ar garām piedurknēm.

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 atkarībā no nepieciešamās 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. Apģērbus un cimdus nepieciešams aizvietot ķīmiska vai fiziska bojājuma gadījumā, vai, ja piesārņots. Tikai aizsargāti darbinieki var atrasties teritorijā lietošanas laikā.

**Higiēnas pasākumi** : Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Regulāra aprīkojuma, darba vietas un apģērba tīrīšana. Glabāt darba apģērbus 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 apģērbus/ individuālos aizsardzības līdzekļus nekavējoties, ja materiāls nonāk iekšpusē. Mazgāt rūpīgi un uzvilkt tīru apģērbus. Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

**Elpošanas aizsardzība** : Ražošanas un pārstrādāšanas darbs: Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149)  
  
miglošanas maisījuma gatavotājiem 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



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

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
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Produkts nav uzliesmojošs.
Termiskā sadalīšanās	: Nav pieejams šim maisījumam.
Pašaiždegšanās temperatūra	: 380 °C
Oksidēšanas īpašības	: Produkts nav oksidētājs.
Sprādzienbīstamība	: Nav sprādzienbīstams
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	: 727 kg/m <sup>3</sup> , iepakots
Šķīdība ūdenī	: dispersētiesspējīgs
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: Nav piemērojams
Viskozitāte, kinemātiskā	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaiku blīvums	: Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	: Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija





## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

Fiz. ķīm./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 produkti** : Nav īpaši atzīmējamu materiālu.

### 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)

- Rimsulfurons

LD50 / Trusis : > 2 000 mg/kg

Metode: Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, B.3.

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

Ādu kairinošās īpašības



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

Trusis

Rezultāts: Nekairina ādu

Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas

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

- Rimsulfurons

Trusis

Rezultāts: Nekairina ādu

Metode: Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, B.4.

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

### Acis kairinošās īpašības

Trusis

Rezultāts: Nekairina acis

Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas

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

- Rimsulfurons

Trusis

Rezultāts: Nekairina acis

Metode: Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, B.5.

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

### 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)

- Rimsulfurons

Jūscūciņa Maksimizācijas tests

Rezultāts: Pētījums ar dzīvniekiem neizraisīja sensibilizāciju, saskaroties ar ādu.

Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

### Atkārtotas devas toksiskums

- Rimsulfurons

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



Orāli Žurka

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

### Mutagenitātes novērtējums



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

- Rimsulfurons

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

Kancerogenitātes novērtējums

- Rimsulfurons

II Neuzrādīja kancerogēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem.

Toksicitātes reprodukcijai novērtējums

- Rimsulfurons

II Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlkādus ietekmi uz auglību.

Ietekmes uz augli novērtējums

- Rimsulfurons

II Pieredze rāda, ka viela nav attīstības inde dzīvniekiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

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

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

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

- Rimsulfurons

LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele): > 390 mg/l

Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

LC50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Sauleszivis): > 390 mg/l

Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

### Toksicitāte ūdens augiem

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

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)

### 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

- Rimsulfurons

statiskais tests / EC50 / 48 h / Daphnia (Dafnijas): > 360 mg/l  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

### Toksiskums attiecībā uz augsne dzīvojošiem organismiem

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

### Toksicitāte citiem organismiem

LD50 / Colinus virginianus (Baltcekula 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 (Baltcekula paipala): > 5,620 mg/kg  
Metode: ASV EPA Testēšanas vadlīnijas OPP 71-2  
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

LC50 / 8 d / Anas platyrhynchos (meža pīle): > 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



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

Hroniskā toksicitāte zivīm

- Rimsulfurons

Agrīnā dzīves stadijā / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele): 110 mg/l

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

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)

- Rimsulfurons

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): 0,82 mg/l

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bionoārdīšanās

Nav viegli bionoārdāms. Novērtējums, kas pamatojas uz no darbīgās vielas iegūtajiem datiem.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija

Nav biokumulatīvs. Novērtējums, kas pamatojas uz no darbīgās vielas 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

Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par noturīgām, bioakumulējošām un toksiskām (PBT). / Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulējošām (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



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

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 KAITĪGA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Rimsulfurons)  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9  
14.4. Iepakojuma grupa: III  
14.5. Vides apdraudējumi: Videi bīstams  
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:  
Tuneļu ierobežojuma kods: (E)

#### IATA\_C

- 14.1. ANO numurs: 3077  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: VIDEI KAITĪGA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Rimsulfurons)  
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:  
DuPont iekšējās rekomendācijas un pārvadājumu vadlīnijas: ICAO / IATA tikai kravas lidmašīna

#### IMDG

- 14.1. ANO numurs: 3077  
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: VIDEI KAITĪGA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Rimsulfurons)  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9  
14.4. Iepakojuma grupa: III  
14.5. Vides apdraudējumi : Jūras piesārņotājs  
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



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

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. Pievērst uzmanību darbinieku veselības un drošības aizsardzības pret darbā izmantoto ķīmisko vielu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK. 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.

## 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 profesionālai lietošanai

### 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 Vides aizsardzības aģentūra  
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



## TITUS® 25 DF

Versija 0.0 (aizvieto: Versija 5.0)

Pārskatīšanas datums 10.05.2017

Norāde 130000000224

NOAEC	Nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērotās 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.

® 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.

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 specifikācijas 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.