



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

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 uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums : TITUS® 25 d.g.

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

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

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : +371 67042473

Piegādātājs : Berner/DuPont pārstāvniecība Latvijā
Graudu iela 58
LV-1058 Rīga, Latvija
info@berner-lat.lv

Tālrunis : +371 67 41 20 73

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Bīstams videi : R51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

2.2. Etiķetes elementi

Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

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	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501	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 direktīvu 67/548/EEK	Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrācija
----------------------	---	--	---------------

Rimsulfurons (CAS Nr.122931-48-0)

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

Poli (dimetilnaftalēnsulfonskābe/formaldehīds/metilnaftalēnsulfonskābe) nātrijs sāls (CAS Nr.68425-94-5) (EC-No.614-476-8)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
--	-----------	---	----------------



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

Augstāk minētie produkti atbilst REACH prasībām; Reģistrācijas numurs(-i) var nebūt norādīts(-i), jo viela(s) ir izņēmums, vēl nav reģistrēta(s) saskaņā ar REACH vai ir reģistrēta(s) citos normatīvajos aktos noteiktajā procesā (biocīdu lietošanas, augu aizsardzības līdzekļu) u.c.

Šajā punktā minēto vielas iedarbības raksturojumu (R frāžu) pilno tekstu skatīt 16. punktā.
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 nedot jebko caur muti samaņu zaudējušai personai.
- 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 (CO₂)
- Ugunsdzēsības līdzekļi, kādus drošuma apsvērumu dēļ lietot nedrīkst : Augsta spiediena ūdens strūkļa, (piesārņojuma risks)

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Bīstami sadalīšanās produkti, kas izveidojušies uguns iedarbībā. Oglekļa dioksīds (CO₂) Slāpekļa oksīdi (NO_x)



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 13000000224

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

Sīkāka informācija : Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni. Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Atlikumus pēc ugunsgrēka un piesārņoto ūdeni likvidēt ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

: (nelieliem ugunsgrēkiem) Ja platībā izveidojies spēcīgs ugunsgrēks un ja apstākļi to pieļauj, ļaut liesmai pašizdegt, jo ūdens var palielināt apkārtnes piesārņojumu. Atzēsēt konteinerus / tvertnes ar ūdens šaltīm.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personiskās aizsardzības pasākumi : Kontrolēt piekļuvi teritorijai. Izsargāt cilvēkus no izšļakstījuma/noplūdes vietas un no vēja pārnestā piesārņojuma. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no putekļu ieelpošanas. Lietot 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 notekūdeņu 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 paņēmieni : 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

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

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

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 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) gala lietošanas 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

Veids Ekspozīcijas veids	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze	Piezīmes
-----------------------------	--------------------------	-------------	------	----------

Nātrija sulfāts (CAS Nr. 7757-82-6)

TWA	10 mg/m ³	02 2011	LV OEL	
-----	----------------------	---------	--------	--

8.2. Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi : Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

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



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

- 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 ražotāju. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Cimds novilkts un aizvietots, ja ir jebkāda bojājuma vai ķīmiskas iekļūšanas pazīme. Cimds ar atlokiem, kuru garums īsāks par 35 cm vilkt zem kombinēzonas piedurknēm. Pirms cimdu novilkšanas tos notīrīt ar ziepēm un ūdeni.
- Ādas un ķermeņa aizsardzība :
Pārvadātājiem un darba šķidruma sagatavotājiem 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: zema apstrāde (dārzkopība, lauka kultūras): Pilns aizsargtērps Tips 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Nitrila gumijas zābaki (EN 13832-3 / EN ISO 20345):
Muguras miglotājs: zema apstrāde (dārzkopība, lauka kultūras): 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 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 pārbaudītai 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 apskatīt pirms lietošanas. Apģērbs un cimdus 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 apģērbus atsevišķi. Piesārņotais darba apģērbs nav atļauts ārpus darba vietas. Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nedzert,



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

Elpošanas aizsardzība	:	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 nekavējoties, ja materiāls nonāk iekšpusē. Mazgāt rūpīgi un uzvilkt tīru apģērbu. Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
	:	Pārvadātājiem un darba šķidruma sagatavotājiem obligāti jāvalkā: Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149)
	:	Izsmidzināšanas pielietojums - ārtelpu: Traktors / smidzinātājs ar pārsegu: Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.
	:	Traktors/ uzkarināmais miglotājs: zema apstrāde (dārzkopība, lauka kultūras): Pusmaska ar daļiņu filtru FFP1 (EN149).
	:	Muguras miglotājs: zema apstrāde (dārzkopība, lauka kultūras): 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 pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Forma	:	ciets
Krāsa	:	smilškrāsa
Smarža	:	ļoti vārga
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



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža/ apakšējā uzliesmošanas robeža	: 0,15 tilp. %
Augšējā sprādzienbīstamības robeža/ augšējā uzliesmošanas robeža	: Nav pieejams šim maisījumam.
Tvaika spiediens	: Nav pieejams šim maisījumam.
Blīvums	: 727 kg/m ³ , iepakots
Šķīdība ūdenī	: disperģējams
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: nav piemērojams
Viskozitāte, kinemātiskā	: nav piemērojams
Relatīvais tvaiku blīvums	: nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	: nav piemērojams

9.2. Cita informācija

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 piemēro, 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



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

LD50 / žurka : > 5 000 mg/kg

Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

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

Akūta ieelpas toksicitāte

LC50 / 4 h žurka : > 7,5 mg/l

Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

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

Akūta dermāla toksicitāte

LD50 / trusis : > 2 000 mg/kg

Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

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

Ādu kairinošās īpašības

trusis

Rezultāts: Nekairina ādu

Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas

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

Acis kairinošās īpašības

trusis

Rezultāts: Nekairina acis

Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas

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

Sensibilizācija

Jūrascūciņa Maksimizācijas tests (GPMT)

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

Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas

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

Atkārtotas devas toksiskums

- Rimsulfurons

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

Orāli žurka

novirzes asins ainā, Nieru efekti, Orgānu svara izmaiņas

Mutagenitātes novērtējums

- Rimsulfurons

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

Kancerogenitātes novērtējums



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

- Rimsulfurons
Neuzrādīja kancerogēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem.

Toksicitātes reprodukcijai novērtējums

- Rimsulfurons
Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlkādus ietekmi uz auglību.

Ietekmes uz augli novērtējums

- Rimsulfurons
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. Toksicitāte

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

Toksicitāte ūdens augiem

EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (Zaļalģe): 0,2 mg/l
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
(Dati par pašu produktu) Informācijas avots: lekšējā pētījuma ziņojums

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



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

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

- Rimsulfurons
EC50 / 48 h / Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): > 360 mg/l

Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (sliēkas): > 1 000 mg/kg
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 207
(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

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 Testēšanas vadlīnijas 213
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 zivīm

- Rimsulfurons
NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele): 110 mg/l

Hroniskā toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem

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

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



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 13000000224

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, kas saistīti 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 KAITĪGA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Rimsulfurons)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 9
14.4. Iepakojuma grupa: III
14.5. Vides apdraudējumi: Papildus informāciju skatīt 12. punktā.
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: Papildus informāciju skatīt 12. punktā.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:
DuPont iekšējās rekomendācijas un pārvadājumu vadlīnijas: ICAO / IATA tikai kravās 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



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 130000000224

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:
dati nav pieejami

14.7. **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.**
nav piemērojams

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Citi noteikumi : Šis produkts klasificēts un marķēts saskaņā ar direktīvu 1999/45/EK. 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 nosaka indikatīvo aroda ekspozīcijas robežvērtību pirmo sarakstu.

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

3. punktā minēto vielas iedarbības raksturojumu teksts

R36/38 Kairina acis un ādu.
R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

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 %



Titus® WSB

Versija 5.0

Pārskatīšanas datums 05.12.2013

Norāde 13000000224

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	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	vidējais svērtais periods
vPvB	ļoti noturīgs un ļoti bioakumulējošs

Sīkāka informācija

Pirms lietošanas lasīt DuPont drošības informāciju. Ņemt vērā uz etiķetes norādītos lietošanas veidus.
® E.I. du Pont de Nemours and Company reģistrēta preču zīme

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.