



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

© Du Pont Suomi Oy. Käyttöturvallisuustiedotteiden ja/tai kemikaali-ilmoitusten tekstien kopiointi tai käyttö kaupalliseen tarkoitukseen kielletty. Kopiering eller användning av texterna i säkerhetsdatabladet och/eller kemikalieanmälan i kommersiellt syfte är förbjudet.

Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : Titus® WSB

Rekisterinumero: : 1721

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Rikkakasvihäviö. Rikkakasvien torjuntaan peruna- ja rehumaisviljelyksiltä. Noudata käyttöohjetta ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Toimialakoodi (TOL) : A011 kasvinviljely, puutarhatalous  
Käyttötarkoituskoodi (KT) : kasvinsuojeluaine

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Du Pont Suomi Oy  
Sokeritehtaantie 20  
FIN-02460 Kantvik  
Suomi

Puhelin : +358 (0)10 431 030

Telefax : Ei ole

Sähköpostiosoite : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : HYKS, Myrkytystietokeskus puh.(09) 4711  
Klo 8.00 – 22.00 suora (09) 471 977  
Yleinen hätänumero: 112

+1-860-892-7693

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Välitön myrkyllisyys : H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp  
Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

vesieliöille, Luokka 1  
Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille, Luokka 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ympäristölle vaarallinen

R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 2.2. Merkinnät



Ympäristö

Varoitus

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eräitä aineiden ja seosten  
koskevat erityisvaatimukset

EUH 401: Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.,

P102  
P391  
P501

Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Valumat on kerättävä.  
Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen. Lauseke korvattu myyntipäällyksessä: Ylijäänyt käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

SP 1

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähetyvillä. / Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.)

### 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

ei määritettävissä

### 3.2. Seokset

Rekisteröintinumero	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaan	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	Pitoisuus
---------------------	---	---	-----------



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp  
Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000224

### Rimsulfuroni (CAS-Nro.122931-48-0)

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

### Alkylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate

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

Edellä mainitut tuotteet ovat REACHin mukaisia. Rekisteröintinumero(it)ja ei ehkä ole esitetty, koska ainetta (aineita) ei tarvitse REACH-rekisteröidä, sitä/niitä ei ole vielä REACH-rekisteröity tai se/ne on rekisteröity jonkin muun sääntelyprosessin (biosidikäytöt, kasvinsuojeluaineet) mukaan jne.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitys : Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.
- Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin : Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Silmää pidetään avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Mikäli potilas on tajuissaan: Suu huuhdellaan vedellä.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ihmisten myrkytystapauksia tai myrkytyskokeiden oireita ei tunneta.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp  
Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000224

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku, Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä : Suuritehoinen paloruisku, (saastumisvaara)

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
: (pienissä paloissa) Mikäli tulipalo on pieni ja olosuhteet sen sallivat, voidaan tulipalon antaa palaa itsestään loppuun sillä vesi voi laajentaa saastunutta aluetta. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Rajoitettava pääsy alueelle. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Jos vuotoalue on kuohkeaa, likaantunut maa on koottava myöhempää käsittelyä tai hävittämistä varten. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Vältettävä pölyn muodostusta. Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp  
Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

kohta 13).

Mikäli vuoto on tapahtunut arvokkaiden puiden lähellä, on poistettava ylin 5 cm:n kerros maata ensimmäisen peruspuhdistuksen jälkeen.

Muut tiedot : Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Katso kohdasta 13 hävittämishjeet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käytettävä vain suositustemme mukaisesti. Käytettävä ainoastaan puhdasta välineistöä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää pölyä tai ruiskutussumua. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Työliuos valmistettava etiketin ja/tai käyttöohjeiden mukaisesti. Esivalmistettu työliuos käytettävä mahdollisimman pian - Ei saa varastoida. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Vältettävä annettujen enimmäisympäryspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Palo- ja räjähdysuojaukset : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa. Prosessin aikana pöly saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoitussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksia säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

Muut tiedot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

Tietoa ei sovellettavissa, jos alla oleva kohta on tyhjä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- Tekniset toimenpiteet : Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.
- Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Järjestettävä sopiva imutuuletus ja pölynkeräys koneistojen yhteyteen.
- Suojainohjeet: : Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.
- Silmiensuojaus EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Käsiensuojaus :  
Materiaali: Nitrilikumi  
Käsineen paksuus: 0,3 mm  
Käsineen pituus: Standardinmukainen käsintyyppi.  
Suojausindeksi: Luokka 6  
Käyttöaika: > 480 min  
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Käytettävä alle 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan alla. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Suojapuku, tyyppi 5 (EN 13982-2)
- Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Kumiesiliina Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojaus: Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.
- Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Suojapuku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- Reppu-/selkäruisku: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605) Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa: Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
- Ergonomian optimoimiseksi saattaa olla suositeltavaa käyttää puuvilla-alusasia joitakin kankaita käytettäessä. Kysy lisätietoja toimittajalta. Vaatekappaleiden



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

- materiaalit, jotka kestävät sekä vesihöyryä että ilmaa, ovat käyttömukavuuden kannalta parhaita. Materiaalien tulee olla kestäviä, jotta ne pysyvät ehjinä ja suojaavina käytössä. Kankaan läpäisykestävyys on tarkistettava suositellusta suojauksen "tyypistä" riippumatta, jotta varmistetaan materiaalin asianmukainen kestävyystaso, joka on riittävä tälle aineelle ja altistumisen tyyppille.
- Suojautumisohjeita** : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä. Kemiallisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetus ja käsineet tulee vaihtaa. Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.
- Eryttäviä suojautumis- ja hygieniaohjeita** : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kätet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojausväline välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Pestävä perusteellisesti ja puettava ylle puhtaat vaatteet. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Hengityksensuojaus** : Valmistus- ja käsittelytyö: Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)
- Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)
- Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojaus: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
- Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)
- Reppu-/selkäruisku: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)
- Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Muoto : kiinteä
- Väri : beige
- Haju : erittäin heikko

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp  
Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

Hajukynnys	: ei määritetty
pH	: 7,0:ssä 10 g/l (25 °C)
Sulamispiste/sulamisalue	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Kiehumispiste/kiehumisalue	: ei määritettävissä
Leimahduspiste	: ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tuote ei ole syttyvä.
Lämpöhajoaminen	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Itsesyttymislämpötila	: 380 °C
Hapettavuus	: Tuote ei ole hapettava.
Räjähdyvyys	: Ei räjähtävä
Räjähdyksäraja, alempi/ alempi syttymisraja	: 0,15 vol%
Räjähdyksäraja, ylempi/ ylempi syttymisraja	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Höyrynpaine	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Bulkkitiheys	: 727 kg/m <sup>3</sup> , tiivis
Vesiliukoisuus	: dispergoituva
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	: ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	: ei määritettävissä
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
Fysikaaliskemialliset/ muut tiedot	: Ei muita erityisesti mainittavia tietoja.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

- 10.1. Reaktiivisuus** : Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on kemiallisesti pysyvä suositelluissa varastointi-, käyttö- ja lämpöolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Polymeroitumista ei tapahdu. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet** : Käsittelylämpötila : > 100 °C Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi. Voimakkaasti pölyävissä olosuhteissa tämä aine saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit** : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet** : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 / rotta : > 5 000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 / 4 h rotta : > 7,5 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 / kani : > 2 000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Ihon ärsytys

kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

Silmien ärsytys

kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

### Herkistyminen

marssut Maksimisaatiotesti (GPMT)

Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkimistämä ihokosketuksessa.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Rimsulfuroni

Seuraavia vaikutuksia esiintyi altistuspitoisuuksissa, jotka olivat merkittävästi etiketissä mainituissa käyttöolosuhteissa odotettuja suurempia.

Suun kautta rotta

muuttunut veren kemia, Maksavaikutukset, Elimen painonmuutokset

### Mutageenisuusarvio

- Rimsulfuroni

Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavuuden arviointi

- Rimsulfuroni

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### Lisääntymismyrkyllisyysarvio

- Rimsulfuroni

Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

### Assessment teratogenicity

- Rimsulfuroni

Näytön mukaan aine ei ole kehitysmyrkyllistä eläimille.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Aspiraatiovaara

Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000000224

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): > 1 000 mg/l

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

- Rimsulfuroni

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

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

##### Myrkyllisyys vesikasveille

EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä): 0,2 mg/l

Menetelmä: OECD TG 201

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

EC50 / 14 d / Ieman gibba (kupulimaska): 0,0315 mg/l

Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. (Varsinaisen tuotteen tiedot)

##### Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

staattinen testi / EC50 / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): > 1,000 mg/l

Menetelmä: OECD TG 202

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

- Rimsulfuroni

EC50 / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): > 360 mg/l

##### Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (kastemadot): > 1 000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 207

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

##### Myrkyllisyys muille eliöille

LD50 / Colinus virginianus (Viiriäinen): > 2 250 mg/kg

Menetelmä: US EPA TG OPP 71-1

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LC50 / 8 d / Anas platyrhynchos (sinisorsa): > 5 620 mg/kg

Menetelmä: US EPA TG OPP 71-2

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

LD50 / 48 h / Apis mellifera (mehiläiset): 0,0411 mg/kg  
Menetelmä: OECD TG 213  
Suun kautta (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

LD50 / 48 d / Apis mellifera (mehiläiset): 0,0178 mg/kg  
Menetelmä: OECD TG 214  
Kosketus (Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle

- Rimsulfuroni  
NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 110 mg/l

Pitkäaikaismyrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

- Rimsulfuroni  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (vesikirppu): 0,82 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Vaikeasti biologisesti hajoava. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen

Ei biokerry. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Mahdollisesti liikkuva, mutta huuhtoutumispotentiaali vähenee nopean hajoamisen johdosta.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). / Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muuta ekologista tietoa**

Ei muita erityisesti mainittavia ympäristövaikutuksia. Katso tuotteen etiketistä lisälevitysohjeita, jotka koskevat ympäristöön liittyviä varoimenpiteitä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

- Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jäte on poltettava sopivassa polttolaitoksessa, jolla on vastaavien viranomaisten lupa. Huuhteluvesi hävitetään jätevetenä. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### ADR

- 14.1. YK-numero: 3077  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuroni)  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9  
14.4. Pakkausryhmä: III  
14.5. Ympäristövaarat: Ympäristölle vaarallinen  
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle: Tunnelirajoituskoodi: (E)

#### IATA\_C

- 14.1. YK-numero: 3077  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuroni)  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9  
14.4. Pakkausryhmä: III  
14.5. Ympäristövaarat : Ympäristölle vaarallinen  
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle: DuPontin sisäiset suositukset ja kuljetusohjeet: ICAO / IATA vain rahtilentokone

#### IMDG

- 14.1. YK-numero: 3077  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuroni)  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9  
14.4. Pakkausryhmä: III  
14.5. Ympäristövaarat : Meriä saastuttava aine  
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle: tietoja ei ole käytettävissä
- 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti ei määritettävissä

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden

## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp  
Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta. Huomioitava direktiivi 96/82/EY vaarallisia aineita käsittävien suuronnettomuuksien hallitsemisesta. Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle / näille tuotteille ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia. Seos on rekisteröity kasvinsuojeluaineeksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti. Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R36/38                      Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R50/53                      Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko tekstit.

H315                      Ärsyttää ihoa.  
H319                      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400                      Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410                      Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot                      ammattikäyttö

#### Lyhenteet ja kirjainsanat

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nro.	Chemical Abstracts Service -numero
CLP	Luokitus, merkintä ja pakkaus
EbC50	Pitoisuus, joka pienentää biomassan määrää 50 %
EC50	Mediaani vaikuttava pitoisuus
EN	Eurooppalainen standardi
EPA	Ympäristönsuojeluvirasto
ErC50	Pitoisuus, joka estää kasvunopeutta 50 %
EyC50	Pitoisuus, joka estää saantoa 50 %
IATA_C	Kansainvälinen lentokuljetusliitto (rahti)
IBC-säännösten	Vaarallisten kemikaalien irtolasteja koskeva säännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
ISO	Kansainvälinen standardisoimisjärjestö
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
LD50	Mediaani tappava annos
LOEC	Pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOEL	Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista tapahtuvan jätteen mereen laskemisen aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä



## Titus® WSB

Kemikaali-ilmoitus

Versio 5.1twclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 13000000224

n.o.s.	Muulla luokittelematon
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Haittavaikutukseton annostaso
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OPPTS	Ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden virasto
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
STEL	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
TWA	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Lue DuPontin turvallisuustiedote ennen käyttöä., Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

® E.I. du Pont de Nemours and Company rekisteröity tavaramerkki

Merkittävä muutos edelliseen versioon verrattuna merkitään kaksoisviivalla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Yllä oleva tieto koskee ainoastaan tässä mainittua ainetta (tässä mainittuja aineita), eikä ehkä sovellu aineeseen (aineisiin), joita käytetään minkä tahansa muun aineentai missä tahansa prosessissa tai jos ainetta on muunnettu tai käsitelty, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.