

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

Corteva Agriscience™ pyytää lukemaan koko käyttöturvallisuustiedotteen, koska julkaisussa on tärkeää tietoa. Tämä käyttöturvallisuustiedote tarjoaa käyttäjille ihmisten terveyteen, työpaikan turvallisuuteen, ympäristönsuojeluun ja hätätilanteisiin liittyviä tietoja. Tuotteen käyttäjien ja ruiskuttajien tulee ensisijaisesti lukea tuotteen pakkaukseen kiinnitettyä käyttöohjetta. 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®

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

Aineen ja/tai seoksen : Rikkakasvihäville  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### YRITYKSEN TUNNISTE

##### Valmistaja/maahantuoja

Corteva Agriscience Denmark A/S  
Langebrogade 3H  
DK - 1411 Kööpenhamina K  
TANSKA

Asiakkaan : +45 45 28 08 00

##### informaationumero

Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

##### Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa

#### 1.4 Häät puhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

Myrkytystietokeskus(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111 - ILMAINEN PUHELIN

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti


#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P391 Valumat on kerättävä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	---------------------	----------	----------------------

**TITUS®**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

	INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero		
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Jauhe

Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.  
Vaahdon levittäminen vapauttaa merkittäviä määriä  
vetykaasua, joka voidaan vangita vaahtomuovin alle.

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)  
Hiilioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Älä anna sammutusaineen joutua kosketuksiin astian sisällön  
kanssa. Suurin osa palonsammutusaineista aiheuttaa vetyä,  
ja palon sammuttaessa se voi kerääntyä huonosti  
ilmastoiduille tai suljetuille alueille ja johtaa syttyvään  
tulipaloon tai räjähdykseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoï alue.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoaimet : Vältettävä pölyn muodostusta.  
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja  
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset  
suojoaimet.

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.  
Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.  
Talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa. Ilmanvaihtoaukon tulee estää veden pääsy astiaan, sillä se saattaisi aiheuttaa lisäreaktion vuotaneen materiaalin kanssa, mikä saattaisi johtaa astian ylipaineistukseen.  
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.  
Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.  
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

Erityisiä 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. Kädet 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

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

/ henkilökohtainen suojavarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Pestävä perusteellisesti ja puettava ylle puhtaatvaatteet. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi suljettuna. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Voimakkaat hapettimet

Pakkausmateriaali : Sopimaton aine: Ei tunneta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Dinatriumvetyfosfaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Potassium dihydrogen phosphate (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,04 mg/m <sup>3</sup>

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Dinatriumvetyfosfaatti	Makea vesi	0,05 mg/l
	Merivesi	0,005 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,5 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
Potassium dihydrogen phosphate (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	Makea vesi	0,05 mg/l
	Merivesi	0,005 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,5 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Käytettävä riittävää ilmanvaihtoa työntekijöiden altistumisen pitämiseksi suositeltujen raja-arvojen alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Käsiensuojaus

Huomautuksia : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten 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 tietyille 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 : Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605)

Henkilökohtainen suojarustus, joka vaaditaan aikaisin käsitellyille alueille meneville, jonka standardi (Worker Protection Standard) sallii ja joka kattaa kosketuksen kaiken käsittelyn, kuten kasvien, maaperäntai veden, kanssa, on: Suojapuvut

Kemikaalinkestävät käsineet, jotka on valmistettumista tahansa vedenpitävästä materiaalista.

Kengät ja sukat

Hengityksensuojaus : Valmistus- ja käsittelytyö:  
Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)

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.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : kiinteä  
Väri : beige  
Haju : erittäin heikko  
Hajukynnys : ei määritetty

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys	:	Tuote ei ole syttyvä.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,15 Til-%
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	380 °C
pH	:	7 (25 °C) Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	dispergoituva
Vesiliukoisuus	:	dispergoituva
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	784 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Itsesyttyminen	:	380 °C
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Pintajännitys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.



## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.  
Ei tunneta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei saa altistaa lämpötiloille, jotka ovat yli: 100 °C

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot  
  
Vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 7,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### Aineosat:

##### **Rimsulfuron:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.1.

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 205,4 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.2.  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.3.  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **Alkylinaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 4.500 mg/kg

### **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

##### **Rimsulfuron:**

Laji : Kani  
Menetelmä : Direktiivin 67/548/ETY, V, B.4.  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Alkylinaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Aineosat:**

##### **Rimsulfuron:**

Laji : Kani  
Menetelmä : Direktiivin 67/548/ETY, V, B.5.  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Laji : Kani  
Tulos : Silmien ärsytys

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Laji : marsu  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### **Aineosat:**

##### **Rimsulfuron:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : marsu  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **Rimsulfuron:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia., Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **Rimsulfuron:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **Rimsulfuron:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Koe-eläimillä ei havaittu vaikutuksia kehitykseen.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Tuote:**

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinkohtaista myrkyllisyyttä.

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

### Aineosat:

#### **Rimsulfuron:**

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinikäistä myrkyllisyyttä.

#### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinikäistä myrkyllisyyttä.

### **Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

#### Tuote:

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä aine ei ole STOT-RE myrkyllinen.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### Aineosat:

#### **Rimsulfuron:**

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Maksa

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

#### Tuote:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

#### Aineosat:

#### **Rimsulfuron:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

#### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**TITUS®**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä
- LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1,000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0315 mg/l  
Päätepiste: Lehti  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
GLP: kyllä
- NOEC (leman gibba (kupulimaska)): 0,02 mg/l  
Päätepiste: Lehti  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
GLP: kyllä
- EC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0551 mg/l  
Päätepiste: Biomassa  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
GLP: kyllä
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,565 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 221  
GLP: kyllä
- ErC50 (Anabaena flos-aquae (syanobakteeri)): 4,0 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
GLP: kyllä

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

NOEC (leman gibba (kupulimaska)): 0,02 mg/l  
Altistumisaika: 7 d  
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
GLP: kyllä

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 221  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 26 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

: LC50: > 1.000 mg/kg  
Altistumisaika: 14 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 207

Myrkyllisyys maaeliöille

: LD50: > 2,250 mg/kg  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: US EPA TG OPP 71-1

LD50 suun kautta: > 2.250 mg/kg  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)  
Menetelmä: US EPA TG OPP 71-1  
Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömässä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

LC50: > 5,620 mg/kg  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: US EPA TG OPP 71-2

LC50 ravinnon kautta: > 5,620 mg/kg  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)  
Menetelmä: US EPA TG OPP 71-2  
Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömässä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

LD50 suun kautta: 0,0411 mg/kg  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 213  
GLP: kyllä

LD50 ihon kautta: 0,0178 mg/kg  
Altistumisaika: 48 d  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 214  
GLP: kyllä

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### Aineosat:

#### Rimsulfuron:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 390 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 360 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,2 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,8 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

EC50 (Ieman gibba (kupulimaska)): 0,023 mg/l  
Päätepiste: Lehti  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
GLP: kyllä

EC50 (Ieman gibba (kupulimaska)): 0,017 mg/l  
Päätepiste: Biomassa  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
GLP: kyllä

ErC50 (Anabaena flos-aquae (syanobakteeri)): 5,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: US EPA TG OPPTS 850.5400  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 110 mg/l  
Altistumisaika: 90 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Koetyyppi: Elämän varhaisvaihe  
Menetelmä: OECD:n testiohje 210  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,82 mg/l

## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -  
dotteen numero: 800080000886 Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys maaperässä  
eläville eliöille

: LC50: 1.000 mg/kg  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 207  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys maaeliöille

: LD50 suun kautta: > 2.250 mg/kg  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: US EPA TG OPP 71-1  
GLP: kyllä

LD50 suun kautta: > 2.000 mg/kg  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)  
Menetelmä: US EPA TG OPP 71-1  
GLP: kyllä

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 205

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 205

LD50 ihon kautta: > 100 µg/b  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: OEPP/EPPO TG 170  
GLP: kyllä

LD50 suun kautta: > 1000 mg/b  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: OEPP/EPPO TG 170

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille

: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille

: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus

: Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.



## TITUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### Aineosat:

#### **Rimsulfuron:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.  
Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

### Aineosat:

#### **Rimsulfuron:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

#### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Huomautuksia: Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Aineosat:

#### **Rimsulfuron:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

#### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **Rimsulfuron:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

##### **Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteentuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Renriduroni)
RID	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Renriduroni)

**TITUS®**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Rimsulfuron)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Rimsulfuron)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Pakkausryhmä****ADR**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F  
Huomautuksia : Stowage category A

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5 kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineiden osalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräysten mukaisesti: IMDG-säännösten kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197 ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT
---	----	--------------------------------

Registration Number : 1721

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### tietolähteet ja viitteet

Tämän käyttöturvallisuustietotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communications-osastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

**TITUS®**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000886 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

**H-lausekkeiden koko teksti**

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

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Muut tiedot : Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

**Seoksen luokitus:****Luokitusmenetelmä:**

Aquatic Acute 1	H400	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Aquatic Chronic 1	H410	Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnuskuodi: GF-3961

## TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000886	

---

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. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI