KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
(EY) N:o 1907/2006, liite II ja sen muutokset.

TITUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	25.09.2024	800080000886	Ensimmäinen julkaisupäivä: 25.09.2024

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 käyttötapa : Rikkakasvihävite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE
Valmistaja/maahantuoja
Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK - 1411 Kööpenhamina K
TANSKA

Asiakkaan informaationumero : +45 45 28 08 00
Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

Jakelija / Toimittaja
Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 5210 6210

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

™ ® ℠ Corteva Agrisciencen ja sen tytäryhtiöiden tai omistajien palvelu- tai tavaramerkkejä. ©2021 Corteva

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

Lisämerkinnät

EUH208	Sisältää Rimsulfuron. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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)

	INDEX-Nro. REACH Rekisteröinti-numero		
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317 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.
Huuhtele 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 avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : 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

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisuihku Alkoholia kestävä vaahto
Soveltumattomat sammutus-aineet	:	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	:	Tulipalosta aiheutuva savu voi sisältää alkuperäisen materiaalin lisäksi erilaisia palamistuotteita, jotka saattavat olla myrkyllisiä ja/tai aiheuttaa ärsytystä. Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Typpioksidit (NOx) Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-varusteet	:	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. Evakuoi alue. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksien ja saastuneen 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 suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

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 läikkeet, 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.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suo-

jaimet.

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 / 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

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille 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/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,04 mg/m3
Potassium dihydrogen phosphate (KH2PO4)	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4,07 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,04 mg/m3

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 (KH2PO4)	Makea vesi	0,05 mg/l
	Merivesi	0,005 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,5 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Käytettävä riittävää ilmanvaihtoa työntekijöidenaltistumisen pitämiseksi suositeltujen raja-arvojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

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

Henkilökohtainen suojavarustus, joka vaaditaan aikaisin käsitellyillealueille meneville, jonka standardi (Worker Protection Standard) salliija joka kattaa kosketuksen kaiken käsitellyn, kuten kasvien, maaperäntai veden, kanssa, on:
Suojapuvut
Kemikaalinkestävät käsineet, jotka on valmistettumistä tahansa vedenpitävästä materiaalista.
Kengät ja sukat

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 suojus:
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta:
Vähäinen käyttö:
Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)

Reppu-/selkäruisku:
Vähäinen käyttö:
Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)

Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa:
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

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 vaatetusja 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

Olomuoto	:	kiinteä
Väri	:	beige
Haju	:	erittäin heikko
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys	:	Tuote ei ole syttyvä.

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,15 Til-%
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	380 °C
pH	:	7 (25 °C) Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti		
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	dispergoituva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	784 kg/m3
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.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

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

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista.
Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita:
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 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
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
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

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
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Rimsulfuron:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,4 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

Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuote:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Rimsulfuron:

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

Alkylnaphthalenesulfonic 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
Huomautuksia	:	Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

Rimsulfuron:

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

Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

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

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.

Aineosat:

Rimsulfuron:

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

Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat 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.

Alkylnaphthalenesulfonic 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.

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 levil-le/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

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 (viherlevä)): 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 välittömissä 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 välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

LD50 suun kautta: 41,1 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 213
GLP:kyllä

LD50 ihon kautta: 17,8 µg/bee
Altistumisaika: 48 d
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 214
GLP:kyllä

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

EC50 (leman 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 (Kroonin-nen 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 muille veden selkärangatto-mille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,82 mg/l
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: 1.000 ppm
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OEPP/EPPO TG 170
GLP:kyllä

LD50 suun kautta: 1.000 ppm
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.

Aineosat:

Rimsulfuron:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

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

Aineosat:

Rimsulfuron:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : 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 : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).. Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Alkylnaphthalenesulfonic 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 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.

Alkylnaphthalenesulfonic 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 jäteluet-

teloihin 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)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuron)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

		Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Pakkausryhmä

ADR

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

RID

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7

Vaaran tunnusnro	:	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 (matkustaja-lentokone)	:	956
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	kyllä(Rimsulfuron)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- taiyhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuudenper yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineidenosalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräystenmukaisesti: IMDG-säännöstön kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, 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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esi-	:	Ei määritettävissä

neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : 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 1107/2009ehtojen puitteissa.
Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H-lausekkeiden koko teksti

H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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

Skin Sens. : Ihon herkistyminen

ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; ASTM -Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EmS – Hätäohjelma; ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS – Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IATA – Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 -50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; 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; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS -Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; RID -Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SDS -Käyttöturvallisuustiedote; UN – Yhdistyneet kansakunnat. EC-Number - Euroopan yhteisön numero REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006.

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 tunnuskoodi: GF-3961

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 takuuksi 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