

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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	:	CANTOR™
Ainutkertainen	:	ORT3-70YK-7007-H89G
Koostumustunniste (UFI)		

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

Aineen ja/tai seoksen	:	Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihävite
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 Hätäpuhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

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

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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	:	H302 Haitallista nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Turvalausekkeet	:	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. Ennaltaehkäisy: P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmien suojainta/ kasvonsuojainta. Pelastustoimenpiteet: P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2,4-D:n esterit
2,4-D (ISO)
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
2,4-D:n esterit	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,09
florasulaami (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100 spesifinen pitoisuusraja Aquatic Acute 1; H400 ≥ 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 ≥ 0,25 % Aquatic Acute 1;	0,6

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CANTOR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 24.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004129 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023

		H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Ethoxylated fatty alcohol	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 639 mg/kg	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05$ %	$\geq 0,0025 - < 0,025$
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

CANTOR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 24.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004129 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023

		Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 183 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,11 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 242 mg/kg	
--	--	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojavarustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta).
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojavaarusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.

- Iholle saatuna : Riisu tahrinut vaate. Huuhtelee iho saippualla ja runsaalla vedellä 15-20 minuutin ajan. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin lisähoitoa varten.
Pestävä vaate ennen uudelleenkäyttöä. Kengät ja muut nahkaesineet, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä asiallisesti.
- Silmäkosketus : Huuhtelee silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten.
- Nieltynä : Soitettava heti myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito- ohjeita varten. Anna potilaalle lasillinen vettä juotavaksi pienin siemauksin, jos hän pystyy nielemään. Älä oksennuta ellei myrkytystietokeskus pyydä sitä tekemään. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ihokosketus voi pahentaa olemassa olevaa ihotulehdusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Erityistä vastamyrkkyä ei ole.
Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.
Ota käyttöturvallisuustiedote ja jos käytettävissä pakkaus tai sen etiketti soitettaessa myrkytystietokeskukseen tai lääkärille tai kun menet lääkäriin hoitoa varten.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.
tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	800080004129	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023

Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Laitteen tulee olla standardin EN 12942 mukainen
- Erityiset sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoï alue.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
- Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
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 : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä aineella.
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.
Laadi suuria vuotoja varten suojapato tai muu asianmukainen este, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottua ainetta ei voi pumpata,

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.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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 : Älä hengitä sumua tai höyryä.
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.

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 : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
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**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2,4-D (ISO)	94-75-7	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	10 mg/m ³	FI OEL
		Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min	20 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
-------------	-----------------	------------------	--------------------------------	------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



CANTOR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 24.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004129 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023

Propyleeniglykoli	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	168 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:Tietoja ei ole käytettävissä			
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m3

CANTOR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 24.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004129 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propyleeniglykoli	Makea vesi	260 mg/l
	Merivesi	26 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
	Makean veden sedimentti	572 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	57,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	50 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin.

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.
- Hengityksensuojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Fysikaalinen tila : Neste
- Väri : harmahtava
- Haju : Miedosti fenolinen
- Hajukynnys : Testituloksia ei ole käytettävissä
- Sulamispiste/sulamisalue : Ei käytettävissä
- Jäätymispiste : Testituloksia ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Testituloksia ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Testituloksia ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Testituloksia ei ole käytettävissä

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Leimahduspiste	:	> 100 °C Menetelmä: EY-menetelmä A9, suljettu kuppi ei syttyvä
Itsesyttymislämpötila	:	Menetelmä: EY-menetelmä A15 ei alle 400°C:ssa
pH	:	4,1 (20 °C) Pitoisuus: 1 % Menetelmä: pH -elektrodi (1%-vesisuspensio)
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	emulgoituva
Höyrynpaine	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,06 g/cm ³ . (20 °C) Menetelmä: Digitaalinen tiheysmittari
Suhteellinen höyryntiheys	:	1,07 (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei ole Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Vertailuaine: Monoammoniumfosfaatti Ei odoteta olevan staattisesti kertyvä syttyvä neste.
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	:	Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.
Haihtumisnopeus	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Pintajännitys	:	39 mN/m, 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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 tunneta.

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, naaras): 1.593 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,49 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: Maksimissa saavutettava pitoisuus.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 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:**2,4-D:n esterit:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 896 mg/kg
Välitön myrkyllisyys	:	Huomautuksia: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa höyryjen

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

hengitysteiden kautta		kerta-altistuksen jälkeen. Kerta-altistumisen sumulle ei uskota aiheuttavan haittavaikutuksia. Hengityssärsytys ja narkottinen vaikutus: Merkityksellisiä tietoja eivät ole käytettävissä. LC50 (Rotta): > 5,39 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella. Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
florasulaami (ISO):		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 6.000 mg/kg LD50 (Hiiri): > 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 5,0 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella. Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Ethoxylated fatty alcohol:		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 3.950 mg/kg
2,4-D (ISO):		
Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 639 mg/kg Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 639 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 1,79 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella. Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä Huomautuksia: Maksimissa saavutettava pitoisuus.
Välitön myrkyllisyys ihon	:	LD50 (Kani, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

kautta

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 675,3 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): 0,25 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
----------------------------------	---	----------------------------

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta, naaras): 183 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
----------------------------------	---	--

LD50 (Rotta, uros): 235 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 183 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): 0,11 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu
--	---	--

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,11 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): 242 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
----------------------------------	---	--

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 242 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys**Tuote:**

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

Aineosat:**2,4-D (ISO):**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Tuote:**

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

Aineosat:**Ethoxylated fatty alcohol:**

Tulos : Syövyttävä

2,4-D (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Syövyttävä

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Laji : Kani
Tulos : Syövyttävä

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Laji : Kani
Tulos : Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

Laji : Marsut
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.
Menetelmä : OECD:n testiohje 406

Aineosat:**2,4-D:n esterit:**

Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Huomautuksia : On aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsuja testattaessa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

2,4-D (ISO):

Laji : Marsut
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Laji : Hiiri
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Laji : Marsut
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Huomautuksia : On aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsuja testattaessa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:****2,4-D:n esterit:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.,
Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

florasulaami (ISO):

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.,
Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

2,4-D (ISO):

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat vallitsevasti negatiiviset.,
Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat vallitsevasti negatiiviset.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Ei mutageeniseksi havaittu testeissä bakteeri-tai
nisäkässysteemissä.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Sukusolujen perimää : Negatiivinen genotoksisuustesteissä.
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

2,4-D:n esterit:

Syöpää aiheuttavat : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.
vaikutukset - Arvio

florasulaami (ISO):

Syöpää aiheuttavat : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.
vaikutukset - Arvio

2,4-D (ISO):

Syöpää aiheuttavat : Karsinogeenisuuteen ei ole näyttöä koe-eläintutkimuksissa.
vaikutukset - Arvio Vaikka jotkut epidemiologiset tutkimukset raportoivat
positiivista tulosta 2,4-D:n altistumisen ja syövän välillä, ei
suurin osa todistusnäytöistä osoita mitään viitteitä siihen että
2,4-D aiheuttaa syöpää.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Syöpää aiheuttavat : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

2,4-D:n esterit:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa., Ei ole esitetty näyttöä
vaikutukset - Arvio siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa ihmisiin., Tuote ei
aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

florasulaami (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio Tuote ei aiheuttanut haittavaikutuksia syntymän yhteydessä
eikä muita sikiövaikutuksia edes annoksilla jotka olivat emolle
myrkyllisiä.

2,4-D (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset : Laboratorioeläimillä liika-annokset vanhemmille aiheuttivat
vaikutukset - Arvio poikasten painonpudotuksen ja heikomman eloonjäämisen.
Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille toksisilla
annoksilla., Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.,
vaikutukset - Arvio Eläinkokeissa ei ole ollut vaikutuksia hedelmällisyyteen.
Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio : Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Tuote:**

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

Aineosat:**Ethoxylated fatty alcohol:**

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

2,4-D (ISO):

Altistumisreitit : Hengitys
Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

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

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****2,4-D:n esterit:**

Huomautuksia : Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että
toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä
lisähaittavaikutuksia.

florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Munuaiset.

Ethoxylated fatty alcohol:

Huomautuksia : Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

2,4-D (ISO):

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Maksa.
Munuaiset.
Ruoansulatusalue.
Lihakset.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Havainnot eläinkokeissa ovat mukaan lukien:
Mahalaukun ja ohutsuolen ärsytys.
Oksentelu.

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Huomautuksia : Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Huomautuksia : Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Aineosat:

2,4-D:n esterit:

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

florasulaami (ISO):

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Ethoxylated fatty alcohol:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

2,4-D (ISO):

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Aspiroituminen keuhkoihin voi ilmetä nielemisen tai oksentelun yhteydessä, aiheuttaen kudos- tai keuhkovaurion.

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.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).
- ErC50 (Lemma gibba): 0,163 mg/l
Päätepiste: kasvunestymiskerroin
Altistumisaika: 7 d
- EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,18 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 72 h
- EC50 (Myriophyllum spicatum): 0,260 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 14 d
Koetyyppi: staattinen testi
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0977 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 14 d
Koetyyppi: staattinen testi
- Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg
Altistumisaika: 14 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Menetelmä: OECD:n testiohje 207
- Myrkyllisyys maaeliöille : Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).
- LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)
- LD50 suun kautta: > 200 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

LD50 ihon kautta: > 200 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:**2,4-D:n esterit:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50 (tidewater silverside (Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 5 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EbC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,23 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 5 d
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,015 mg/l
Päätepiste: paino
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys maaeliöille : Huomautuksia: Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen linnuille välittömässä olosuhteissa (50mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

LD50 suun kautta: 663 mg/kg elopainoa
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LC50 ravinnon kautta: > 5620 mg/kg ravintoa
Altistumisaika: 5 d
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LD50 suun kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

vesieliöille

florasulaami (ISO):

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 292 mg/l

muille veden

selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys

leville/vesikasveille

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,00894 mg/l

Päätepiste: kasvunestymiskerroin

Altistumisaika: 72 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l

Päätepiste: Kasvun estäminen

Altistumisaika: 14 d

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)

: 100

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 119 mg/l

Päätepiste: kuolleisuus

Altistumisaika: 28 d

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Koetyyppi: läpivirtaustesti

NOEC: > 2,9 mg/l

Päätepiste: Muut

Altistumisaika: 33 d

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

: NOEC: 38,90 mg/l

Päätepiste: kasvu

Altistumisaika: 21 d

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

(Krooninen myrkyllisyys)

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testi

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l

Päätepiste: kasvu

Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Koetyyppi: semistaattinen testi

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

: 100

: LC50: > 1.320 mg/kg

Altistumisaika: 14 d

Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille

: Huomautuksia: Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen linnuille välittömässä olosuhteissa (50mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

LD50 suun kautta: 1047 mg/kg elopainoa

Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen)

LC50 ravinnon kautta: > 5.000 ppm

Altistumisaika: 8 d

Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LD50 suun kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen

Altistumisaika: 48 h

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen

Altistumisaika: 48 h

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ethoxylated fatty alcohol:

Myrkyllisyys kalalle

: Huomautuksia: Aine on myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 1 ja 10 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 7,5 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

: LC50 (Crangon crangon (katkarapu)): 36 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2,4-D (ISO):

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 100 mg/l

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

		Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 25 - 262 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi LC50 (koskikorento (Pteronarcys californica)): 1,6 - 15 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 24,2 mg/l Altistumisaika: 96 h EC50 (Lemma gibba): 0,58 mg/l Altistumisaika: 14 d ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l Altistumisaika: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l Altistumisaika: 14 d
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 63,4 mg/l Päätepiste: kasvu Altistumisaika: 32 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) LOEC: 100,9 mg/l Päätepiste: kasvu Altistumisaika: 32 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l Päätepiste: kasvu Altistumisaika: 32 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 46,2 mg/l Päätepiste: poikasten lukumäärä Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	LC50: 0,0616 mg/cm ² Altistumisaika: 48 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) NOEC: 50,0 mg/kg Altistumisaika: 56 d Päätepiste: Muut Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: Muut ohjeet GLP:kyllä

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Myrkyllisyys maaeliöille : LC50 ravinnon kautta: > 5620 mg/kg ravintoa
Laji: *Colinus virginianus* (Viiriäinen)

LD50 suun kautta: > 500 mg/kg elopainoa
Laji: *Anas platyrhynchos* (sinisorsa)

LD50 suun kautta: 94 mikrogramma/mehiläinen
Laji: *Apis mellifera* (mehiläiset)

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 1,9 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys *Daphnia*lle ja : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 3,7 mg/l
muille veden
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

LC50 (*Mysid shrimp* (*Mysidopsis bahia*)): 1,9 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): 0,8 mg/l
leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): 0,21 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

ErC50 (piilevä, *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

NOEC (piilevä, *Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

M-kertoimella (Välitön : 1
myrkyllisyys vesieliöille)

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Bakteria (aktiiviliete)): 28,52 mg/l
organismeille Altistumisaika: 3 h
Koetyyppi: Aktivoidun lietteen kasvun estyminen

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,77 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,93 - 1,9 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille
- Myrkyllisyys : EC50 (Levät (Selenestrum capricornutum)): 0,158 mg/l
leville/vesikasveille : Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- M-kertoimella (Välitön : 10
myrkyllisyys vesieliöille)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,04 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna
(Krooninen myrkyllisyys) : Menetelmä: OECD Testiohje 211 tai vastaava
- M-kertoimella (Krooninen : 1
myrkyllisyys vesieliöille)

Ekotoksikologinen arviointi

- Krooninen myrkyllisyys : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vesieliöille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****2,4-D:n esterit:**

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 77 %
Altistumisaika: 29 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

florasulaami (ISO):

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Huomautuksia: Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.
- Biologinen hajoaminen: 2 %

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

Biokemiallinen hapenkulutus : 0,012 kg/kg
(BOD) Inkubaatioaika: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: > 30 d

Valohajoaminen : Nopeusvakio: 7,04E-11 cm³/s
Menetelmä: arvioitu

2,4-D (ISO):

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista.

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 99 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301F tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Biokemiallinen hapenkulutus : 65 %
(BOD) Inkubaatioaika: 5 d

66 %
Inkubaatioaika: 10 d

85 %
Inkubaatioaika: 20 d

Kemiallinen hapenkulutus : 1,09 kg/kg
(COD)

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika (Puoliintumisaika): 2 - 4 d
pH: 5

Valohajoaminen :

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 24 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: Abioottinen hajoaminen: Materiaali on nopeasti hajoava abioottisin keinoin.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Materiaalin oletetaan olevan biologisesti helposti hajoava.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Biologinen hajoaminen: 98 %
Altistumisaika: 48 d
Menetelmä: Simulaatiokoe

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****2,4-D:n esterit:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 10

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,83 (25 °C)
oktanoli/vesi pH: 7
Menetelmä: Määritetty
Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle:
2,4-Dikloorifenoksietikkahappo.
Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

florasulaami (ISO):

Biokertyminen : Laji: Kala
Altistumisaika: 28 d
Lämpötila: 13 °C
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,8
Menetelmä: Määritetty

Jakautumiskerroin: n- :
oktanoli/vesi
log Pow: -1,22
pH: 7,0
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100
tai Log Pow < 3).

Ethoxylated fatty alcohol:

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

2,4-D (ISO):

Biokertyminen : Laji: Kala
Altistumisaika: 3 d
Biokertyvyystekijä (BCF): 10

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -0,83
oktanoli/vesi Menetelmä: Määritetty
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100
tai Log Pow < 3).

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 3,2
Menetelmä: Kalkyloitu.

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 1,19
Menetelmä: OECD Testiohje 117 tai vastaava
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100
tai Log Pow < 3).

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,75
Menetelmä: Määritetty
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100
tai Log Pow < 3).

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Aineosat:****2,4-D:n esterit:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Riittävien sorptiotietojen laskeminen ei ollut
osaympäristöihin : mahdollista johtuen erittäin nopeasta hajoamisesta
maaperässä.
Hajoamistuote:
2,4-Dikloorifenoksietikkahappo.
On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton
maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

florasulaami (ISO):

Jakaantuminen : Koc: 4 - 54
osaympäristöihin : Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus
maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 0,7 - 4,5 d

Ethoxylated fatty alcohol:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.
osaympäristöihin

2,4-D (ISO):

Jakaantuminen : Koc: 5 - 212
osaympäristöihin : Menetelmä: Määritetty
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus
maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

Pysyvyys maaperässä : Koetyyppi: Fotolyysi
Dissipatioaika: 68 d
Menetelmä: arvioitu
Koetyyppi: aerobinen hajoaminen
Dissipatioaika: 1,7 - 4 d
Menetelmä: Määritetty
Koetyyppi: anaerobinen hajoaminen
Dissipatioaika: 66,2 d

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Menetelmä: Määritelty

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Jakaantuminen : Koc: 104
osaympäristöihin Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen mahdollinen kulkeutuminen maaperässä on korkea (Koc välillä 50 ja 150). Ottaen huomioon erittäin alhaisen Henryn vakion, ei luonnollisista vesistöistä tai kosteista maaperistä haihtumista odoteta olevan merkityksellinen prosessi.

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.
osaympäristöihin

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:**2,4-D:n esterit:**

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).

florasulaami (ISO):

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).

Ethoxylated fatty alcohol:

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

2,4-D (ISO):

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

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

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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:****2,4-D:n esterit:**

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

florasulaami (ISO):

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

Ethoxylated fatty alcohol:

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

2,4-D (ISO):

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

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

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

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni:

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

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteen 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

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,4-D-esteri, Florasulami)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2,4-D-esteri, Florasulami)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester, Florasulam)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusro	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(-)

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	800080004129	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023

RID

Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusro	: 90
Merkinnät	: 9

IMDG

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

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen	: ei
--------------------------	------

RID

Ympäristölle vaarallinen	: ei
--------------------------	------

IMDG

Meriä saastuttava aine	: kyllä(2,4-D Ester, Florasulam)
------------------------	----------------------------------

14.6 Erityiset varotoimet 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**

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

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

Registration Number : 2006

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemiallista turvallisuusarviota.

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

H301	: Myrkyllistä nieltynä.
H302	: Haitallista nieltynä.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	: Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Skin Corr.	:	Ihosityövyttävyyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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 ilmakuljetusliitto; 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnusnumero: EF-1383

CANTOR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	24.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.04.2023
		800080004129	

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