

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

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	:	TALIUS®
Unik	:	M35C-M0WT-800U-4VAQ
Formuleringsidentifierare (UFI)		

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Sienihävite
-------------------------------------	---	-------------

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

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

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

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	800080000319	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

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

Ihoärsytys, Luokka 2

Vakava silmävaurio, Luokka 1

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2

Pitkäaikainen (krooninen) vaara

vesiympäristölle, Luokka 1

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät
vaaralausekkeet

:

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

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P332/P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

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)
prokinatsidi (ISO)	189278-12-4 616-211-00-1	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	19,47
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Calcium dodecylbenzene sulfonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
2-Etyyliheksanoli-1	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 3

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	800080000319	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet	:	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitettynä	:	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.
Iholle saatuna	:	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	:	Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Silmää pidetään avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieltynä	:	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mikäli potilas on tajuissaan: Suu huuhdellaan vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä.

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 Hiilidioksidi (CO ₂)
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Ei saa käyttää suoraan kohdistettua vesisuihku. Suuritehoinen paloruisku

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.
- Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NO_x)
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojaruusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoalue.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
- Lisätietoja : Käytä vesisuihkua viilentämään tulen vahingoittamia säiliöitä ja tulen altistamia alueita kunnes tuli on sammunut ja uudelleensyttymisvaara on ohi.
Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

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

- Henkilökohtaiset suojaruusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaruusteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

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.
Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/ tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä aineella.
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).
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
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**

- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.
Turvallisen käsittelyn ohjeet : Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
Vältettävä aerosolin muodostumista.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
 Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
 Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
 Ei saa niellä.

Varottava aineen joutumista silmiin.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

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

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

: 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. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojavarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säästöjen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi suljettuna. Tupakointi kielletty. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Voimakkaat hapettimet
Räjähteet
Kaasut

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 muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
2-Etyyliheksanoli-1	104-76-7	Raja-arvot - 8	1 ppm	2017/164/EU

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TALIUS®

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000319 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

	tuntia	5,4 mg/m ³	
Lisätietoja: Ohjeellinen			
	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	1 ppm 5,4 mg/m ³	FI OEL
	8-hr TWA	2 ppm	Corteva OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2-Etyyliheksanoli-1	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,8 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	53,2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	53,2 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	23 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	106,4 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	26,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	26,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,4 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,1 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2-Etyyliheksanoli-1	Makea vesi	0,017 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,17 mg/l
	Merivesi	0,002 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,284 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,028 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,047 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	55 mg/kg ruokaa

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus

- Huomautuksia : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Sopivuudesta tietyllä työpaikalla tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pelto- ja kasvihuonekäyttöön:
Suoja-puku, tyyppi 3 (EN 14605)
Valmistus- ja käsittelytyö:
Suoja-puku, tyyppi 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
- Hengityksensuojaus : Valmistus- ja käsittelytyö:
Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)
- Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä. Kemiallisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetus ja käsineet tulee vaihtaa. Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Fysikaalinen tila : neste
- Väri : ruskea
- Haju : makea, estrinkaltainen
- Hajukynnys : ei määritetty
- Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys : ei itsestään syttyvää
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- syttymisraja
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

syttymisraja

Leimahduspiste : 74 °C

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 6,2 (20 °C)
Pitoisuus: 10 g/l

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,
kinemaattinen : 3,79 mm²/s (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : emulgoituva

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : 0,9758

Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Itsesyttyminen : 285 °C

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuusHajoamista 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.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

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): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 6,9 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

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

LD50 (Rotta, naaras): 4.846 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,2 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta, naaras): 4.445 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 1.000 mg/kg Menetelmä: arvioitu
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 2 mg/l Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: arvioitu
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: arvioitu

2-Etyyliheksanoli-1:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Kohde-elimet: Keskushermosto
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): 2,17 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu LC50 (Rotta): 1,5 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): > 3.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosiövyttävyyssihoärsytys**Tuote:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ihon ärsytys

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Laji	:	Kani
------	---	------

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Tulos : Ihon ärsytys

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

2-Etyyliheksanoli-1:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

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

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Syövyttävä

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Laji : Kani
Tulos : Syövyttävä

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Laji : Kani
Tulos : Syövyttävä

2-Etyyliheksanoli-1:

Laji : Kani
Tulos : Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Laji : marsu
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä : US EPA TG OPPTS 870.2600

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

2-Etyyliheksanoli-1:

Koetyyppi	:	HRIPT (human repeat insult patch test)
Laji	:	Ihminen
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:****prokinatsidi (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-	:	In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
Arvio	:	

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

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

2-Etyyliheksanoli-1:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Aineosat:****prokinatsidi (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	On aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.
--	---	---

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Syöpää aiheuttavat : Samankaltaiselle aineelle, Ei aiheuttanut syöpää
vaikutukset - Arvio laboratorioeläimillä.

2-Etyyliheksanoli-1:

Syöpää aiheuttavat : Koe-eläimillä havaittiin karsinogeenistä aktiivisuutta., Ei ole
vaikutukset - Arvio esitetty näyttöä siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa
ihmisiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Aineosat:****prokinatsidi (ISO):**

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita
sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Lisääntymiselle vaaralliset : Samankaltaiselle aineelle, Ei aiheuttanut vaikutuksia
vaikutukset - Arvio lisääntymiseen eläinkokeissa.
Tälle materiaaliryhmälle:, Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa
äidille toksisilla annoksilla., Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja
koe-eläimille.

2-Etyyliheksanoli-1:

Lisääntymiselle vaaralliset : On aiheuttanut koe-eläimille syntymävaurioita vain äidille
vaikutukset - Arvio toksisilla annoksilla., Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa
äidille toksisilla annoksilla., Nämä pitoisuudet ylittävät
ihmiselle relevantit annospitoisuudet.

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

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

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

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

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

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

2-Etyyliheksanoli-1:

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : Hengityselimet
Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****prokinatsidi (ISO):**

Laji : Rotta
Altistustapa : Ruokavalio
Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Maksavaikutukset
Munuaisvaikutukset
Kilpirauhasvaikutukset
Poikkeavat seerumin entsyymipitoisuudet
Elimen painonmuutokset
muuttunut hematologia

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

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

2-Etyyliheksanoli-1:

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Veri.
Munuaiset.
Maksa.
Perna.

Aspiraatiomyrkyllisyys**Tuote:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

2-Etyyliheksanoli-1:

Saattaa olla haitallista, jos niellään ja kulkeutuu hengitysteihin.

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)): 2,3 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 1,8 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202 GLP: kyllä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,5 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä
Myrkyllisyys maaeliöille	: LD50 suun kautta: > 9975 µg/b Altistumisaika: 48 h Päätepiste: kuolleisuus Laji: Apis mellifera (mehiläiset) Menetelmä: OECD:n testiohje 213 GLP: kyllä LD50 ihon kautta: > 100 µg/b Altistumisaika: 48 h Päätepiste: kuolleisuus Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Menetelmä: OECD:n testiohje 214
GLP: kyllä

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,349 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 0,454 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,287 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

EC50 (Americamysis bahia (hankoisjalkainen)): 0,11 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: US EPA TG OPP 72-3
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,740 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

EC50 (Ilex ginkgo (kumpulimaska)): > 0,2 mg/l
Päätepiste: Lehti
Altistumisaika: 14 d
Menetelmä: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0030 mg/l
Altistumisaika: 90 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Koetyyppi: Elämän varhaisvaihe
Menetelmä: OECD:n testiohje 210
GLP: kyllä

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0018 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieläöille)
Myrkyllisyys maaperässä
eläville eliöille : 10
LC50: > 1.000 mg/kg
Altistumisaika: 14 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Menetelmä: OECD:n testiohje 207
GLP: kyllä

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

LC50: > 5.620 mg/kg
Altistumisaika: 5 d
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)
Menetelmä: OECD:n testiohje 205
GLP: kyllä

LC50: > 5.620 mg/kg
Altistumisaika: 5 d
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)
Menetelmä: OECD:n testiohje 205
GLP: kyllä

LD50 suun kautta: > 0,125 mg/kg
Altistumisaika: 72 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OEPP/EPPO TG 170
GLP: kyllä

LD50 ihon kautta: > 0,197 mg/kg
Altistumisaika: 72 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OEPP/EPPO TG 170
GLP: kyllä

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Levät): 29 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (Bakteeri): 550 mg/l
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,23 mg/l
Altistumisaika: 72 d
Laji: Kala
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : NOEC: 1,18 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys) Koetyyppi: läpivirtaustesti

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kirjolohi (*Salmo gairdneri*)): 3,2 - 5,6 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 2,5 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Staattinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 65,4 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Staattinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 7,9 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Staattinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

2-Etyyliheksanoli-1:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 32 - 37 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (*Fathead minnow* (*Pimephales promelas*)): 28,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : LC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 35,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

selkärangattomille

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 11,5 mg/l

Päätepiste: kasvunestymiskerroin

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

Myrkyllisyys mikro-
organismeille

: EC50 (Bakteeri): 256 - 320 mg/l

Altistumisaika: 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus

: Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 1 %

Altistumisaika: 28 d

Huomautuksia: Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava
OECD/EY:n ohjeiden mukaan.

Pysyvyys vedessä

: Koetyyppi: Fotolyysi

Hajoamisen puoliintumisaika (DT50): 0,03 d

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 100 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava

Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 95 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD Testiohje 301E tai vastaava

Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

2-Etyyliheksanoli-1:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: > 95 %

Altistumisaika: 5 d

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Biologinen hajoaminen: 68 %
Altistumisaika: 17 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Valohajoaminen : Koetyyppi: Puoliintumisaika (epäsuora fotolyysi)
Herkiste: OH-radikaaleja
Nopeusvakio: $1,32E-11$ cm³/s
Menetelmä: arvioitu

12.3 Biokertyvyys**Tuote:**

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

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

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

Biokertyminen : Laji: *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven)
Biokertyvyystekijä (BCF): 821
Menetelmä: OECD:n testiohje 305
GLP: kyllä
Huomautuksia: Aineen biokertyvyyspotentiali on suuri.

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 2 - 1.000

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 2,89
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 71
Menetelmä: arvioitu

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 4,77 (25 °C)
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

2-Etyyliheksanoli-1:

Jakaantuminen : log Pow: 3,1
osaympäristöihin : Menetelmä: Määriteltä
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF
välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Tuote:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Tuotteen ei odoteta olevan liikkuva
osaympäristöihin : maaperässä.

Aineosat:**prokinatsidi (ISO):**

Jakaantuminen : Koc: 821
osaympäristöihin : Huomautuksia: Tuotteen ei odoteta olevan liikkuva
maaperässä.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.
osaympäristöihin

2-Etyyliheksanoli-1:

Jakaantuminen : Koc: 800
osaympäristöihin : Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen mahdollinen kulkeutuminen
maaperässä on alhainen (Koc välillä 500 ja 2000).

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:**prokinatsidi (ISO):**

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

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

2-Etyyliheksanoli-1:

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

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:****prokinatsidi (ISO):**

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Calcium dodecylbenzene sulfonate:

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

2-Etyyliheksanoli-1:

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

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

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. (Prokiiniatsidi)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Prokiiniatsidi)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Proquinazid)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakkausryhmä

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

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	800080000319	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

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

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

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**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 59).
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

aineista

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

yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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 : 3307

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

H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	: Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2017/164/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

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

Muut tiedot : Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

Seoksen luokitus:

Luokitusmenetelmä:

Skin Irrit. 2	H315	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Eye Dam. 1	H318	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Carc. 2	H351	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1	H411	Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnusnumero: GF-4031

TALIUS®

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080000319	

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