

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

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 : BROADWAY™

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

Aineen ja/tai seoksen : Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihävitte
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

Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
FI-01530 Vantaa
www.corteva.fi

1.4 Häät puhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

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

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**Lyhytalkainen (välitön) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.Täydentävät
vaaralausekkeet

:

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

Turvalausekkeet

:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää Cloquintocet-mexyl, pyroksisulami (ISO), Dinatriummaleaatti. Voi
aiheuttaa allergisen reaktion.**2.3 Muut vaarat**

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.	Luokitus	Pitoisuus (%)
------------------	----------	----------	---------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

	EY-Nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero		w/w)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	6,8
pyroksisulami (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	6,8
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; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 %	2,2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

		Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Natriumlignosulfonaatti	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
sitruunahappo	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Ei sallittu 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Dinatriummaleaatti	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 0,3 - < 1

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 suojaruustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten teko hengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojaruusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.
- Iholle saatuna : Riisuttava tahriintunut vaatetus. Huuhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

- varten.
Sopiva hätäsuihku pitää olla käytettävissä työpaikalla.
- 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.
Sopivan hätäsuihkun on välittömästi oltava käytettävissä työalueella.
- Nieltynä : Ensiapuhoitoa ei tarvita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Liika-altistus voi pahentaa jo olemassa olevaa astmaa ja muita hengitysteiden sairauksia (esim. keuhkosairaus, jossa on keuhkorakkuloiden sairaalloinen laajentuminen, keuhkoputken tulehdus, reaktiivisten hengitysteiden vajaatoiminnan syndrooma).
Voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä tai astmankaltaisia oireita. Keuhkoputkea laajentavista aineista, yskää irrottavista aineista ja yskänlääkkeestä voi olla apua.
Keuhkoputken supistuminen hoidettava hengitettävällä beeta2 vaikuttavalla aineella sekä kortikosteroideilla suun kautta tai ruoansulatuskanavan ulkopuolisesti.
Ylläpidettävä riittävää ilmastointia ja annettava happea potilaalle.
Palovammat hoidetaan tavallisten palovammojen tapaan puhdistuksen jälkeen.
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 : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.
tulipalossa

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
- Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

BROADWAY™

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
1.0 21.10.2022 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
800080004891

näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Yhteisvarastointiohjeet : Voimakkaat hapettimet

Pakkausmateriaali : Sopimaton aine: Ei tunneta.

7.3 Erityinen loppukäyttö**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Kaoliini	1332-58-7	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h (alveolijae)	2 mg/m ³	FI OEL
		Typeris altistumisen raja-arvo (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		Typeris altistumisen raja-arvo (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus	0,1 mg/m ³	FI OEL CM

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

	(alveolijae)	
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä teknisiä hallintamenetelmiä, jotta työilman epäpuhtaudet pysyvät alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen.

Käytettävä ainetta ainoastaan riittävän ilmastonin yhteydessä, jos käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja.

Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasein (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli). Neopreeni. Nitrili/butadienikumi (nitrili tai NBR). Suositellaan suojakäsineiden käyttöä estämään kosketusta kiinteän materiaalin kanssa kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojasta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvalla kosketukselta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se, monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojavaatteita. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.

Hengityksensuojaus : Hengityssuojausta on käytettävä mikäli on mahdollista että

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

työhygieniset raja-arvot tai ohjearvot voivat ylittyä.
Käytettävä hengityslaitetta mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja.
Raitisilmalaitteen tai paineilmahengityslaitteen valinta riippuu tietyistä työstömenetelmästä ja materiaalin mahdollisesta pitoisuudesta työilmassa.
Hätätilanteissa käytettävä viranomaisten hyväksymää itseksennettävää paineilmasäiliölaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	granulaatit
Väri	:	ruskehtava
Haju	:	tunkkainen
Hajukynnys	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei käytettävissä
Syttyvyys	:	Ei ole
	:	Menetelmä: Syttyvyys (kiinteät aineet)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	:	Menetelmä: suljettu kuppi ei syttyvä
Itsesyttymislämpötila	:	250 °C
	:	Menetelmä: EU:n Menetelmä A16
pH	:	5,7
	:	Pitoisuus: 1 %
	:	Menetelmä: CIPAC MT 75 (1%-dispersio)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	dispergoituu
Höyrynpaine	:	Ei käytettävissä

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

Bulkkitiheys : 0,51 g/cm³. Menetelmä: tilavuudeltaan

Suhteellinen höyryntiheys : Ei käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei ole
Menetelmä: EEC A14

Hapettavuus : Ei ole

Haihtumisnopeus : Ei käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Stabiili 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): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
800080004891

kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
kautta Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,42 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
kautta

pyroksisulami (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg
kautta Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 5,12 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
kautta Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

florasulaami (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 6.000 mg/kg
kautta LD50 (Hiiri): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 5,0 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä

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

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

Natriumlignosulfonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 10.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,48 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

sitruunahappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (hiiri): 5.400 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

LD50 (Rotta): 3.000 - 12.000 mg/kg

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: > 4.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50: > 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

Dinatriummaleaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.380 mg/kg

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Tuote:

Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Lyhytaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Aineosat:

sitruunahappo:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

Dinatriummaleaatti:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

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

Aineosat:

pyrokxisulami (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Natriumlignosulfonaatti:

Tulos : Silmien ärsytys

sitruunahappo:

Tulos : Silmien ärsytys

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:

Tulos : Ärsyttää silmiä lievästi

Dinatriummaleaatti:

Laji : Kani
Tulos : Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmututkimus
Laji : Hiiri
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Laji : Marsut
Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

pyrokxisulami (ISO):

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

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

florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumlignosulfonaatti:

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Huomautuksia : Ihon herkistys:
Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dinatriummaleaatti:

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

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji : Hiiri
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.
Menetelmä : OECD TG 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyroksisulami (ISO):

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

florasulaami (ISO):

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

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

Natriumlignosulfonaatti:

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

sitruunahappo:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

pyroksisulami (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Syöpäsairauden aktiviteetistä pitkäaikaisissa biotutkimuksissa on ollut epäselvyyksiä. Uskotaan etteivät nämä vaikutukset ole relevantteja ihmisille.

florasulaami (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

sitruunahappo:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyroksisulami (ISO):

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

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

florasulaami (ISO):

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

sitruunahappo:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Elinکوhtaainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

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

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

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

sitruunahappo:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Dinatriummaleaatti:

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

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Maksa.
Munuaiset.
Kateenkorvarauhanen.
Kilpirauhanen.
Rakko.
Luuydin.

pyrokxisulami (ISO):

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Maksa.

florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Munuaiset.

Natriumlignosulfonaatti:

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

sitruunahappo:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Huomautuksia : Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

pyrokxisulami (ISO):

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

florasulaami (ISO):

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

Natriumlignosulfonaatti:

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

sitruunahappo:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Dinatriummaleaatti:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 56 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
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,1 mg/l
Päätepiste: kasvunestymiskerroin
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

ErC50 (Lemna minor (limaska)): 0,019 mg/l
Päätepiste: Levimäärä

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
800080004891

Altistumisaika: 7 d
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg
Altistumisaika: 14 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50 ihon kautta: > 1465 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50 suun kautta: > 1465 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,97 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.
Huomautuksia: Esteriaktiivisena aineena.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,82 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EbC50 (levä (Scenedesmus sp.)): 0,63 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.

EbC50 (Lemna minor (limaska)): > 0,42 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 14 d
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LC50 ravinnon kautta: > 5200 mg/kg ravintoa
Altistumisaika: 8 d

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
800080004891

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)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

pyroksisulami (ISO):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 87,0 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Lemna minor (limaska)): 0,00257 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 7 d
Menetelmä: OECD 221.

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 100

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l
Päätepiste: eloonjäänti
Altistumisaika: 40 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 10,4 mg/l
Päätepiste: eloonjäänti
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: staattinen testi

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 100

Myrkyllisyys maaperässä : LC50: > 10.000 mg/kg

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
800080004891

eläville eliöille Altistumisaika: 14 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LC50: > 5000 mg/kg ravintoa
Altistumisaika: 8 d
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50: > 2000 mg/kg elopainoa
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50 suun kautta: > 107,4 mikrogramma/mehiläinen
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 292 mg/l
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 : NOEC: 119 mg/l

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

(Krooninen myrkyllisyys)	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 (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 38,90 mg/l Päätepiste: kasvu Altistumisaika: 21 d 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)	: 100
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: 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)
Natriumlignosulfonaatti:	
Myrkyllisyys kalalle	: Huomautuksia: Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L)

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

herkimmillä lajeilla).

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 615 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.
Huomautuksia: Tälle materiaaliryhmälle:

sitruunahappo:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.516 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 440 - 760 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.535 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Koetyyppi: Staattinen
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

pyroksisulami (ISO):

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Biologinen hajoaminen: 20 - 30 %
Altistumisaika: 28 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 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

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

ThOD : 0,85 kg/kg

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: > 30 d

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

Natriumlignosulfonaatti:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

Biologinen hajoaminen: < 5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

Valohajoaminen : Nopeusvakio: 1,089E-10 cm³/s
Menetelmä: arvioitu

sitruunahappo:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Materiaalin oletetaan olevan biologisesti helposti hajoava.
Materiaali hajoaa biologisesti lopullisesti. Se mineraloituu yli 70 % OECD-testillä luontaisesta hajoamisesta.

Koetyyppi: aerobinen
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 97 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Koetyyppi: aerobinen
Biologinen hajoaminen: 98 %
Altistumisaika: 7 d
Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 122 - 621

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi :

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

pyroksisulami (ISO):

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi :

log Pow: -1,01
Menetelmä: Määritetty
Huomautuksia: 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).

Natriumlignosulfonaatti:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 3,2

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi :

log Pow: -3,45
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

sitruunahappo:

Biokertyminen : Laji: Kala

BROADWAY™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 21.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004891 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022

Biokertyvyystekijä (BCF): 0,01
Menetelmä: Määritelty

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -1,72 (20 °C)
Menetelmä: Määritelty
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Dinatriummaleaatti:

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 38070
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

pyroksisulami (ISO):

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: <= 42
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

florasulaami (ISO):

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

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

Natriumlignosulfonaatti:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: > 99999
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

sitruunahappo:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

osaympäristöihin

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyroksisulami (ISO):

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).

Natriumlignosulfonaatti:

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

sitruunahappo:

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:

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

Dinatriummaleaatti:

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.

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:

Cloquintocet-mexyl:

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

pyrokxisulami (ISO):

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.

Natriumlignosulfonaatti:

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

sitruunahappo:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Dinatriummaleaatti:

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteen tuottajan 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

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Pyroksulaami, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Pyroksulaami, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pyroksulam, Cloquintocet-mexyl)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyroksulam, Cloquintocet-mexyl)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(-)
RID		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
IMDG		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F
Huomautuksia	:	Stowage category A

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

IATA (Rahti)

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

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet	:	956
(matkustajalentokone)		
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
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 kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59)	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

VAARAT

Registration Number : 2948

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

H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Skin Irrit. : Ihoärsytys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2004/37/EC : Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL CM : Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta
2004/37/EC / TWA : Typeris altistumisen raja-arvo
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL CM / TWA : Typeris altistumisen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian

BROADWAY™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	21.10.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.10.2022
		800080004891	

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:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnuskuodi: GF-1361

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