

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

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 : QUELEX™

Ainutkertainen Koostumus- : HF59-303R-C00C-63Y0
tunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihävite
tapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**YRITYKSEN TUNNISTE****Valmistaja/maahantuoja**

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

Asiakkaan informaatio- : +45 45 28 08 00
numero
Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

1.4 Häät puhelinnumero

+358 5210 6210

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

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

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

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää Dinatriummaleaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

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 Rekisteröinti-numero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
metyylihalauksifeeni	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10.000 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10.000	10,45
Florasulaami	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	9,79
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
Natriumlignosulfonaatti	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

QUELEX™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080005256 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024

sitruunahappo	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 10 - < 20$
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Ei sallittu 939-538-4 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	$\geq 1 - < 3$
Dinatriummaleaatti	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	$\geq 0,3 - < 1$
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Kaoliini	1332-58-7 310-194-1		$\geq 10 - < 20$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojavarustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojavarusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.
- Iholle saatuna : Riisuttava tahriintunut vaate. Huuhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita varten. Sopiva hätäsuihku pitää olla käytettävissä työpaikalla.
- Silmäkosketus : Huuhtelevat silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrky-

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

tystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten.
Sopiva silmäsuihku hätätapaukseen pitäisi olla välittömästi käytettävissä.

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 : 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
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.
tulipalossa Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Tulipalosta aiheutuva savu voi sisältää alkuperäisen materiaalin lisäksi erilaisia palamistuotteita, jotka saattavat olla myrkyllisiä ja/tai aiheuttaa ärsytystä.
Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita:
Typpioksidit (NO_x)
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sam-
varusteet mutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
mät turvallista.
Evakuoi alue.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

dyttämiseen.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

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

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
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.
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 : 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.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	800080005256	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.
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. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
Voimakkaat hapettimet

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Kaoliini	1332-58-7	HTP-arvot 8h (alveolijae)	2 mg/m ³	FI OEL
		TWA (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		TWA (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveolijae))	0,1 mg/m ³	FI OEL CM
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai

ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin.

Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä kemikaaleilta suojaavia lasia.
Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

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/butadieenikumi (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 toistuvasta kosketuksesta 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, fysikaaliset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

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

Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä.

Useimmissa olosuhteissa hengityssuojaus ei ole tarpeen; pölyisessä ympäristössä on kuitenkin käytettävä hyväksyttyä hiukkassuodattimella varustettua hengityslaitetta.

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

Olomuoto	:	granulaatit
Väri	:	ruskehtava
Haju	:	lievä haju
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jäätymispiste	:	Ei käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	:	Menetelmä: suljettu kuppi Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	238 °C
pH	:	4,5 (24,3 °C) Pitoisuus: 1,0 %

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

1% liuos

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Ei käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

: Ei käytettävissä

Suhteellinen tiheys

: Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys

: Tietoja ei ole käytettävissä

Bulkkitiheys

: 0,5108 g/mL (23,9 °C)
Menetelmä: Väljä volumtrinen

Suhteellinen höyryntiheys

: Ei käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet

: Ei ole

Hapettavuus

: Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.

Haihtumisnopeus

Vertailuaine: Monoammoniumfosfaatti
: Ei käytettävissä**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuusHajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Stabiili normaaliolosuhteissa.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot
Vahvat emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita:
Typpioksidit (NO_x)
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 423
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,68 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 hengitetynä
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,39 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 hengitetynä

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Florasulaami:

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

LD50 (Hiiri): > 5.000 mg/kg

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

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

Cloquintocet:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 6,11 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä

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

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 hengitetynä

sitruunahappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (hiiri): 5.400 mg/kg

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

kautta 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

Kaoliini:

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

Ihosityövyttävyyksihoärsytys**Tuote:**

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

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Laji : Kani
Altistumisaika : 4 h
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

sitruunahappo:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Dinatriummaleaatti:

Laji	: Kani
Tulos	: Ihon ärsytys

Kaoliini:

Laji	: Kani
Tulos	: Ei ärsytä ihoa

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

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
Tulos	: Ärsyttää silmiä lievästi
Huomautuksia	: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
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

Kaoliini:

Laji	: Kani
Tulos	: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

Koetyyppi	: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	: Hiiri

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Huomautuksia : Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Florasulaami:

Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Cloquintocet:

Laji : Hiiri
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Natriumlignosulfonaatti:

Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

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

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:****metyylihalauksifeeni:**

Sukusolujen perimää vau- : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

rioittavat vaikutukset- Arvio

Florasulaami:

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

Cloquintocet:

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

Natriumlignosulfonaatti:

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

sitruunahappo:

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

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
set - Arvio

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Samankaltaiselle tehoaineelle:, Halauxifen., Ei aiheuttanut
set - Arvio syöpää laboratorioeläimillä.

Florasulaami:

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.
set - Arvio

Cloquintocet:

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Samankaltaiselle tehoaineelle:, Ei aiheuttanut syöpää labora-
set - Arvio torioeläimillä.

sitruunahappo:

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

set - Arvio

Kaoliini:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Aineosat:****metyylihalauksifeeni:**

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

Florasulaami:

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

Cloquintocet:

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

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-methyltaurate:

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

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Tuote:**

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

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

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

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Cloquintocet:

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

sitruunahappo:

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

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

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

Dinatriummaleaatti:

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

Kaoliini:

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

Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Tuote:**

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

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****metyylihalauksifeeni:**

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

Florasulaami:

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Munuaiset.

Cloquintocet:

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

QUELEX™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 28.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080005256	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
---------------	----------------------------------	---	---

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.

Kaoliini:

Huomautuksia : Toistuva altistuminen kideäiselle piidioksidille voi aiheuttaa kivipölykeuhkosairauden, keuhkoja vaurioittava ja etenevä sairaus. Eräiden tapausten mukaan myös munuaisiin voi kohdistua vaikutuksia liika-altistumisen johdosta.

Aspiraatiomyrkyllisyys**Tuote:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Florasulaami:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Cloquintocet:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

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.

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Dinatriummaleaatti:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Kaoliini:

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: Samankaltaiselle aineelle
Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 26,7 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 72,4 mg/l
muille veden selkärangatto-
mille Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys levil- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,272
le/vesikasveille mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,0087 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 221
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

NOEC (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,0026 mg/l
Altistumisaika: 7 d

QUELEX™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 28.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080005256	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
---------------	----------------------------------	---	---

Menetelmä: OECD:n testiohje 221
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0025 mg/l
Altistumisaika: 14 d
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00098 mg/l
Altistumisaika: 14 d
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

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

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50 suun kautta: > 212,5 mikrogramma/mehiläinen
Altistumisaika: 48 h
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 213

LD50 ihon kautta: > 200 mikrogramma/mehiläinen
Altistumisaika: 48 h
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Menetelmä: OECD:n testiohje 214

Aineosat:

metyylihalauksifeeni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kirjolohi (Onchorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,12 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 3,0
mg/l
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000056 mg/l
Päätepiste: kasvunestymiskerroin
Altistumisaika: 14 d
Koetyyppi: Staattinen vaihtotesti

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

ErC50 (sinivierherlevät): > 3,0 mg/l

Altistumisaika: 96 h

ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): > 2,27 mg/l

Altistumisaika: 7 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000025 mg/l

Päätepiste: kasvunestymiskerroin

Altistumisaika: 14 d

Koetyyppi: Staattinen vaihtotesti

ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 1,50 mg/l

Altistumisaika: 72 h

NOEC (leman gibba (kupulimaska)): 0,121 mg/l

Altistumisaika: 7 d

M-kertoimella (Välitön myr-
kyllisyys vesieläöille) : 10.000Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 981 mg/l
Altistumisaika: 1 dMyrkyllisyys kalalle (Krooni-
nen myrkyllisyys) : NOEC: 0,536 mg/l
Altistumisaika: 35 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 210Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys) : NOEC: 0,484 mg/l
Päätepiste: poikasten lukumäärä
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testiM-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieläöille) : 10.000Myrkyllisyys maaperässä
eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg
Altistumisaika: 14 d
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)Myrkyllisyys maaeliöille : LC50 ravinnon kautta: > 5.620 ppm
Altistumisaika: 5 d
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)
Menetelmä: Muut ohjeetLC50 ravinnon kautta: > 5.620 ppm
Altistumisaika: 5 d
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)
Menetelmä: Muut ohjeet

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

LD50 suun kautta: > 2250 mg/kg elopainoa
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: *Colinus virginianus* (Viiriäinen)

LD50 ihon kautta: > 98,1 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: *Apis mellifera* (mehiläiset)

LD50 suun kautta: > 108 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Päätepiste: kuolleisuus
Laji: *Apis mellifera* (mehiläiset)

Florasulaami:

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 *Daphnia*lle 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 (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 119 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 28 d
Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

NOEC: > 2,9 mg/l
Päätepiste: Muut
Altistumisaika: 33 d

QUELEX™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 28.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080005256	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
---------------	----------------------------------	---	---

		Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (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 vesieläimille)	:	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 välittömissä 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)
Cloquintocet:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
		LC50 (Kirjolohi (Salmo gairdneri)): 89,7 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203

QUELEX™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 28.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080005256	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
---------------	----------------------------------	---	---

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna): 9,7 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: Staattinen vaihtotesti Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 66,5 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 12,5 mg/l Altistumisaika: 96 h ErC50 (Anabaena flos-aquae (Sinilevät)): 23,7 mg/l Altistumisaika: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 12,6 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: Kasvun estäminen
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,143 mg/l Altistumisaika: 33 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,437 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi
Myrkyllisyys maaeliöille	:	Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg). LD50 suun kautta: > 2250 mg/kg elopainoa Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen) LD50 ihon kautta: > 100 µg/bee 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 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:

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

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 selkärangatto-
mille

: 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:****metyylihalauksifeeni:**

Biologinen hajoavuus

: Koetyyppi: O2:n kulutus
Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 38,68 %
Altistumisaika: 14 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Florasulaami:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 2 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
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:

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
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 : 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
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
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

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****metyylihalauksifeeni:**

Biokertyminen : Laji: *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven)
Altistumisaika: 42 d
Lämpötila: 21,8 °C
Pitoisuus: 0,00194 mg/l
Biokertyvyystekijä (BCF): 233

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 3,76
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

Florasulaami:

Biokertyminen : Laji: Kala
Altistumisaika: 28 d
Lämpötila: 13 °C

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

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
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,01
Menetelmä: Määritetty

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi :

log Pow: -1,72 (20 °C)
Menetelmä: Määritetty
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:****metyylihalauksifeeni:**

Jakaantuminen osaympäris-
töihin : Koc: 5684
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kul-
keutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Florasulaami:

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

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 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 osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

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:**metyylihalauksifeeni:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Florasulaami:

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

Cloquintocet:

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Natriumlignosulfonaatti:

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

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

sitruunahappo:

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioak-kumulatiivinen (vPvB).

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

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymi-seen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Dinatriummaleaatti:

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymi-seen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Kaoliini:

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häi-ritseviä 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:****metyylihalauksifeeni:**

Otsonituhopotentialiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luette-
lossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Florasulaami:

Otsonituhopotentialiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luette-
lossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Cloquintocet:

Otsonituhopotentialiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luette-
lossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Natriumlignosulfonaatti:

Otsonituhopotentialiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luette-
lossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

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.

Kaoliini:

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteentuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti.

Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

Jätehuoltoa koskeva poikkeusasetus nro 92/2021.
HG 856/2002, joka koskee jätehuoltoa koskevia todisteita ja jättemateriaalien, mukaan lukien vaaralliset jätteet, hyväksyttyä luetteloa.
Laki 249/2015 pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä.

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

ADR : UN 3077

RID : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Haloksifeeni-metyyli, Florasulami)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Haloksifeeni-metyyli, Florasulami)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Halauxifen-methyl, Florasulam)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

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

14.4 Pakkausryhmä

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

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

IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone)	: 956
Pakkausohjeet (LQ)	: Y956
Pakkausryhmä	: III

QUELEX™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 28.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080005256	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
---------------	----------------------------------	---	---

Merkinnät : Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä(Halauxifen-methyl, Florasulam)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5kilogramman 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 ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

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

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

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

Registration Number : 3449

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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.
H411	: 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

ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; ASTM -Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EmS – Hätäohjelma; ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS – Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IATA – Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 -50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; LC50 -Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheutta-

QUELEX™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.10.2024
		800080005256	

man saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS -Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; RID -Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SDS -Käyttöturvallisuustiedote; UN – Yhdistyneet kansakunnat. EC-Number - Euroopan yhteisön numero REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006.

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

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

Valmisteen tunnuskuodi: GF-3313

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI