

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	29.03.2023	800080002918	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

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 : LANCELOT™

Unik : 9AJ5-20P9-C001-98WR
Formuleringsidentifizierare
(UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihävite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

Valmistaja/maahantuoja

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

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

Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

1.4 Häät puhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B
Elincohtainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen, Luokka 3
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat kerättävä.

Varastointi:

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Aminopyralid	150114-71-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30
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;	14,69

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

		H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Natriumlauryylisulfaatti	151-21-3 205-788-1 01-2119489461-32-0007	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 3
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 0,3 - < 1
5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid	546141-54-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 0,3
4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid	546141-56-4	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 0,3

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

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

- 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 : Riisu tahriintunut vaatetus. Huuhtelee iho saippualla ja runsaalla vedellä 15-20 minuutin ajan. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin lisähoitoa varten.
Pestävä vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Kengät ja muut nahkaesineet, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä asiallisesti.
- Silmäkosketus : Huuhtelee silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten.
- Nieltynä : 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
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Tulipalosta aiheutuva savu voi sisältää alkuperäisen

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

materiaalin lisäksi erilaisia palamistuotteita, jotka saattavat olla myrkyllisiä ja/tai aiheuttaa ärsytystä.

Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita:

Hiilioksidit
Typpioksidit (NOx)
Kloorivety-kaasu

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmlaitteita 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeit, 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.
Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

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

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
Voimakkaat hapettimet

Pakkausmateriaali : Sopimaton aine: Älä säilytä muissa säiliöissä kuin alkuperäisessä tuotepakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**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)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

		pöly)		
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		Typeris altistumisen raja-arvo (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveolijae))	0,1 mg/m ³	FI OEL CM
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
Picloram	1918-02-1	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	10 mg/m ³	FI OEL
		Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min	20 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Natriumlauryylisulfaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	285 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4060 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2440 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2440 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Natriumlauryylisulfaatti	Makea vesi	0,137 mg/l
	Merivesi	0,0137 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,055 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1084 mg/l
	Makean veden sedimentti	4,82 mg/kg
	Maaperä	0,882 mg/kg

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojaimet

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

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 toistuvulta 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 käyttöaika 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 ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

sitä edellyttäessä.
Hengityksen suojaus ei ole tarpeen useimpia olosuhteita varten, mutta jos vaivoja ilmenee on käytettävä raitisilmahengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	granulaatit
Väri	:	ruskea
Haju	:	lievä haju
Hajukynnys	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Jäätymispiste	:	Ei käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei käytettävissä
Syttyvyys	:	Ei syttyvää
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	:	ei määritettävissä kiinteille aineille
Itsesyttymislämpötila	:	> 400 °C
pH	:	2,46 (22,8 °C) Pitoisuus: 1 % Menetelmä: pH -elektrodi
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	:	0,491 g/cm ³ . (24 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei käytettävissä

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei ole
Hapettavuus	:	Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.
Itsesyttyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei käytettävissä
Pintajännitys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
----------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
------------------------	---	--------------------------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Vahvat hapot Vahvat emäkset
-------------------------	---	------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Hiilioksidit
Typpioksidit (NO_x)
Kloorivety-kaasu

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
----------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,11 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä

Aineosat:

Aminopyralid:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Ei ole odotettavissa että pölyn kerta-altistus aiheuttaisi haittavaikutuksia.
Perustettuna olevassa oleviin tietoihin, ei narkoottisia vaikutuksia havaittu.
Hengitysteiden ärsytystä ei havaittu, perustettuna saatavilla oleviin tietoihin.

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

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

florasulaami (ISO):

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

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

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Natriumlauryylisulfaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.200 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Ei ole odotettavissa että pölyn kerta-altistus aiheuttaisi haittavaikutuksia.
Pöly voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku).

LC0 (Rotta): > 0,975 mg/l
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 kautta : LD50 (Kani): > 10.000 mg/kg

Picloram:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Liika-altistuksen oireisiin voi kuulua Kouristuksia.

LD50 (Rotta, naaras): 4.012 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 0,035 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Huomautuksia: Maksimissa saavutettava pitoisuus.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Ei ole odotettavissa että pölyn kerta-altistus aiheuttaisi haittavaikutuksia.
Perustettuna olevassa oleviin tietoihin, ei narkoottisia vaikutuksia havaittu.

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Hengitysteiden ärsytystä ei havaittu, perustettuna saatavilla oleviin tietoihin.

LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Ei ole odotettavissa että pölyn kerta-altistus aiheuttaisi haittavaikutuksia.
Perustettuna olevassa oleviin tietoihin, ei narkoottisia vaikutuksia havaittu.
Hengitysteiden ärsytystä ei havaittu, perustettuna saatavilla oleviin tietoihin.

LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

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

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

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

Aineosat:

Aminopyralid:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Natriumlauryylisulfaatti:

Tulos : Ihon ärsytys

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Tulos : Ei ärsytä ihoa

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

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

Aineosat:

Aminopyralid:

Tulos : Syövyttävä

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

Laji : Kani
Tulos : Silmien ärsytys

Natriumlauryylisulfaatti:

Tulos : Syövyttävä

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Tulos : Syövyttävä

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Tulos : Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

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

Aineosat:

Aminopyralid:

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumlauryylisulfaatti:

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Ihon herkistys:
Samankaltaiselle aineelle
Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Tietoja ei ole käytettävissä.

Picloram:

Laji : Marsut
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle
Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle
Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Aminopyralid:

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

florasulaami (ISO):

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Natriumlauryylisulfaatti:

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

Picloram:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

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

Aineosat:

Aminopyralid:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

florasulaami (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Natriumlauryylisulfaatti:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Picloram:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

vaikutukset - Arvio laboratorioeläimillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Aminopyralid:

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

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.

Natriumlauryylisulfaatti:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille toksisilla annoksilla., Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

Picloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Aineosat:

Aminopyralid:

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

Natriumlauryylisulfaatti:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Aminopyralid:

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä: Ruoansulatusalue.

florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä: Munuaiset.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

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

Natriumlauryylisulfaatti:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa vatsakipuja tai ripulia.

Picloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle
Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Ruoansulatusalue.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle
Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Ruoansulatusalue.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Aineosat:

Aminopyralid:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

florasulaami (ISO):

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Natriumlauryylisulfaatti:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Picloram:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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.

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:
Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,064 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
- ErC50 (Lemma gibba): 0,0057 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
- Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 10.000 mg/kg
Altistumisaika: 14 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Ekotoksikologinen arviointi

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

Aineosat:

Aminopyralid:

- 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
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.
- EC50 (osteri (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (diatom Navicula sp.): 18 mg/l
Altistumisaika: 72 h
- EC50 (Lemma gibba): > 88 mg/l
Altistumisaika: 14 d
- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Altistumisaika: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l
Altistumisaika: 14 d

Myrkyllisyys mikro-organismeille : (Bakteeri): > 1.000 mg/l

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1,36 mg/l
Päätepiste: kasvu
Altistumisaika: 36 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

NOEC: 0,1 mg/l
Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 100 mg/l
Laji: vesikirpulle, Daphnia magna

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

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

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

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

LD50 suun kautta: > 120 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.

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: 800080002918 Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

		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 (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 119 mg/l Päätepiste: kuolleisuus Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Koetyyppi: läpivirtaustesti
		NOEC: > 2,9 mg/l Päätepiste: Muut Altistumisaika: 33 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (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

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

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)

Natriumlauryylisulfaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,6 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 29 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,2 - 49,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.

LC50 (meriveden halkiosjalkainen Mysidopsis bahia): 6,1 - 18,3 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 117 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): 130 - 170 mg/l
Altistumisaika: 30 min
Menetelmä: OECD 209-testi

Picloram:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 8,8 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 44,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 78,7 mg/l Päätepiste: kasvunestymiskerroin Altistumisaika: 72 h EC50 (Lemma gibba): 102 mg/l Altistumisaika: 14 d Koetyyppi: Kasvun estäminen ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l Altistumisaika: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l Altistumisaika: 14 d
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	0,55 mg/l Altistumisaika: 70 d Laji: Kirjolohi (Onchorhynchus mykiss) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 6,79 mg/l Päätepiste: poikasten lukumäärä Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: staattinen testi LOEC: 13,5 mg/l Päätepiste: poikasten lukumäärä Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: staattinen testi MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,57 mg/l Päätepiste: poikasten lukumäärä Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: staattinen testi
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	10 LC50: > 5.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Päätepiste: eloonjäänti Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Myrkyllisyys maaeliöille	:	LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen Altistumisaika: 48 h

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50 suun kautta: > 74 mikrogramma/mehiläinen

Altistumisaika: 48 d

Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
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

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

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

EC50 (osteri (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (diatom Navicula sp.): 18 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

EC50 (Lemma gibba): > 88 mg/l

Altistumisaika: 14 d

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

ErC50 (Muut): 0,363 mg/l

Altistumisaika: 14 d

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys mikro-organismeille : (Bakteeri): > 1.000 mg/l
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys maaeliöille : Huomautuksia: Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Ekotoksikologinen arviointi

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
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

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

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

EC50 (osteri (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (diatom Navicula sp.): 18 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

EC50 (Lemma gibba): > 88 mg/l

Altistumisaika: 14 d

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

ErC50 (Muut): 0,363 mg/l

Altistumisaika: 14 d

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys mikro-organismeille : (Bakteeri): > 1.000 mg/l
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys maaeliöille : Huomautuksia: Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

Ekotoksikologinen arviointi

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

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Aminopyralid:

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

Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 19,5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

Pysyvyys vedessä : Koetyyppi: Hydrolyysi
pH: 5 - 9
Menetelmä: Stabiili

Koetyyppi: Hydrolyysi
pH: 5 - 9
Menetelmä: Stabiili

Valohajoaminen : Koetyyppi: Puoliintumisaika (epäsuora fotolyysi)
Herkiste: OH-radikaaleja
Pitoisuus: 1.500.000 1/cm³
Nopeusvakio: 1,6646E-12 cm³/s
Menetelmä: arvioitu

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
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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Natriumlauryylisulfaatti:

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

Koetyyppi: aerobinen
Pitoisuus: 100 mg/l
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 85 %
Altistumisaika: 14 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301C tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 95 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) : 57 - 97 %
Inkubaatioaika: 5 d

Picloram:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 1,95 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

Pysyvyys vedessä : Koetyyppi: Hydrolyysi
Hajoamisen puoliintumisaika (Puoliintumisaika): > 1,8 v (45 °C)
pH: 5 - 9
Menetelmä: Määritelty

Valohajoaminen : Koetyyppi: Puoliintumisaika (suora fotolyysi)
Koetyyppi: Puoliintumisaika (epäsuora fotolyysi)
Herkiste: OH-radikaaleja
Pitoisuus: 1.500.000 1/cm³
Nopeusvakio: 8,5E-13 cm³/s

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Aminopyralid:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi :
log Pow: -2,87
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).

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi :
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

Natriumlauryylisulfaatti:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 70
Menetelmä: arvioitu

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).
log Pow: 1,60
Menetelmä: Määritetty

Picloram:

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,54

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -1,92
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 3
Menetelmä: arvioitu

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,72
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 3
Menetelmä: arvioitu

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,41
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Aminopyralid:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 14
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 : Dissipatioaika: 0,7 - 4,5 d

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

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

Natriumlauryylisulfaatti:

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

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Ottaen huomioon erittäin alhaisen Henryn vakion, ei luonnollisista vesistöistä tai kosteista maaperistä haihtumista odoteta olevan merkityksellinen prosessi.

Koc: > 5000
Menetelmä: arvioitu

Picloram:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 35
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

Pysyvyys maaperässä : Koetyyppi: aerobinen hajoaminen
Dissipaatioaika: 167 - 513 h
Menetelmä: Määritelty
Koetyyppi: anaerobinen hajoaminen
Dissipaatioaika: > 300 h
Menetelmä: Määritelty

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 10,52
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 10
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

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:

Aminopyralid:

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).

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

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

Natriumlauryylisulfaatti:

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

Picloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:

Aminopyralid:

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.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated:

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Natriumlauryylisulfaatti:

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

Picloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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.

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

LANCELOT™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 29.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002918 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Florasulami)

RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Florasulami)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Florasulam)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Florasulam)

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

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

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

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, pakkauskojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
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
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

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

Registration Number : 3281

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ehtojen puitteissa.

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

KOHTA 16: Muut tiedot

tietolähteet ja viitteet

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

H-lausekkeiden koko teksti

H302	:	Haitallista nieltynä.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2004/37/EC	:	Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairaudesta 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 / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
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 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 -

LANCELOT™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	29.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 29.03.2023
		800080002918	

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 - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Muut tiedot : Käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja tietoja pidetään yhtiössämme oikeina. Kansallinen toimivaltainen viranomainen on suorittanut luokituksensa eri kriteerejä käyttäen. Yhtiömme noudattaa soveltuvia kansallisia päätöksiä ja on siksi ottanut käyttöön viranomaisten asettamat luokitukset. Tästä huolimatta myös yhtiön hyväksytyt tietoaineisto esitetään.

Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

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

Valmisteen tunnuskuodi: GF-2007

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