

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

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 : STARANE™ XL

Ainutkertainen : V3R3-J0K8-Q00V-0P7G  
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihävite  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### YRITYKSEN TUNNISTE

##### Valmistaja/maahantuoja

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

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

##### Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

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

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2  
Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet  
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1

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

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
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/ suiheen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

##### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

##### Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

### Lisämerkinnät

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 6,1928 %

### 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)
fluroksipyryri-meptyyli (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,62
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 %	0,24

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

		Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; 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 %	
Hiilivedyt, C9, aromaatteja	Ei sallittu 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 40
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

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).

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

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. Hengityksen ollessa vaivalloista on pätevän hoitohenkilökunnan annettava happea.
- 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. Sopivan hätäsuihkun on välittömästi oltava käytettävissä työalueella.
- Nieltynä : Soitettava heti myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ellei myrkytystietokeskus tai lääkäri niin pyydä. Älä anna mitään juotavaa potilaalle. Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ihokosketus voi pahentaa olemassa olevaa ihotulehdusta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista tulipalossa

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

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:  
Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 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.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä aineella.  
Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.  
Laadi suuria vuotoja varten suojapato tai muu asianmukainen este, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottua ainetta ei voi pumpata,  
  
Talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa. Ilmanvaihtoaukon tulee estää veden pääsy astiaan, sillä se

**STARANE™ XL**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

saattaisi aiheuttaa lisäreaktion vuotaneen materiaalin kanssa, mikä saattaisi johtaa astian ylipaineistukseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). 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 : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

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

Yhteisvarastointiohjeet : Voimakkaat hapettimet

Pakkausmateriaali : Sopimaton aine: Ei tunneta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Propyleeniglykoli	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä				
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

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

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propyleeniglykoli	Makea vesi	260 mg/l



**STARANE™ XL**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

	Merivesi	26 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
	Makean veden sedimentti	572 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	57,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	50 mg/kg kuivapainoa (kp)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

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

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

Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset. Jos altistuminen aiheuttaa silmien epämukavuutta, käytä täysikokoista hengityssuojainta (standardia EN 136:n mukaista) orgaanisen höyrypatruunan kanssa (standardi EN 14387:n mukainen).

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Styreeni/butadieeni-kumi. Viton. Hyväksyttävien suojakäsineiden materiaali on esimerkiksi: Butylikumi. Kloorattu polyeteeni. Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Polyvinylikloridi (PVC tai vinyli). Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta voi muodostua. Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojasta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvalla kosketukselta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se,

**STARANE™ XL**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

---

		monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaukset, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.
Hengityksensuojaus	:	Hengityssuojausta on käytettävä mikäli on mahdollista että työhygieniset raja-arvot tai ohjearvot voivat ylittyä. Käytettävä hengityslaitetta mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja. Raitisilmalaitteen tai paineilmahengityslaitteen valinta riippuu tietystä työstömenetelmästä ja materiaalin mahdollisesta pitoisuudesta työilmassa. Hätätilanteissa käytettävä viranomaisten hyväksymää itsekannettavaa paineilmasäiliölaitetta. Suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa on käytettävä raitisilmalaitetta tai paineilmalaitetta, jossa ilma saadaan mukana kannettavasta säiliöstä.

---

**KOHTA 9: Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fyysisiä ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fyysinen tila	:	Neste
Väri	:	harmahtava
Haju	:	ominainen haju
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Ei käytettävissä
Jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

---

Leimahduspiste	:	61 °C Menetelmä: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	Menetelmä: 92/69/EEC A15 ei alle 400°C:ssa
pH	:	5,8 Pitoisuus: 1 % Menetelmä: CIPAC MT 75.2 (1%-vesisuspensio)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	95 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (noin)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	emulsioituu/saostuu
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,992 g/cm <sup>3</sup> . (22 °C) Menetelmä: Pyknometri
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei ole
Hapettavuus	:	Ei ole
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Pintajännitys	:	34,5 mN/m, 25 °C, GLP: kyllä 36,5 mN/m, 40 °C, GLP: kyllä

---

## 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.

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.  
Saattaa muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

### 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

## 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, uros): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

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

##### Aineosat:

#### fluroksipyyri-meptyyli (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 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): > 1,16 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Maksimissa saavutettava pitoisuus.

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

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

### florasulaami (ISO):

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

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

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

### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.500 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Höyrypitoisuuksia voi muodostua ja niiden kerta-altistus voi olla haitallista.  
Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä ja keskushermostovaikutuksia.  
Oireisiin voi kuulua päänsärkyä, huimausta ja väsymystä, joka voi edetä koordinaatiohäiriöihin ja tajuttomuuteen.

LC50 (Rotta): > 10,2 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 3.160 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 675,3 mg/kg

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

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

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

kautta

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

#### Tuote:

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

#### Aineosat:

##### fluroksipyyri-meptyyli (ISO):

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

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

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys

#### Aineosat:

##### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

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

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

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

#### Aineosat:

##### fluroksipyyri-meptyyli (ISO):

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### florasulaami (ISO):

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

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

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

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

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

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

### Aineosat:

#### fluroksipyyri-meptyyli (ISO):

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

#### florasulaami (ISO):

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

#### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

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

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

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

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **fluroksipyyri-meptyyli (ISO):**

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

##### **florasulaami (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

##### **Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ksyleenin ei ole havaittu olevan syöpävaaraa aiheuttava USA:n kansallisen toksisuusohjelman (National Toxicology Program) biotutkimuksessa rotilla ja hiirillä.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **fluroksipyyri-meptyyli (ISO):**

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

##### **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.

##### **Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Laboratorioeläinkokeissa on havaittu vaikutuksia lisääntymiseen ainoastaan annoksilla, jota ovat merkittävästi myrkyllisiä emoeläimille. On aiheuttanut koe-eläimille syntymävikoja äidille erittäin toksisilla annoksilla.,Erittäin suuret suun kautta annetut ksyleenin annokset raskaana olevilla hiirillä aiheuttivat kohonneen määrän kitalaen halkeumia, yleinen kehityshäiriö hiirillä. Ksyleeni aiheutti myrkyllisyyttä sikiölle eläinkokeissa hengitysteitse mutta ei sikiövaurioita.

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

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



## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

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

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **fluroksipyryri-meptyyli (ISO):**

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

##### **florasulaami (ISO):**

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä: Munuaiset.

##### **Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Veri.  
Munuaiset.  
Maksa.  
Ksyleenin on raportoitu aiheuttaneen kuulon häviämistä koe-eläimillä suurien pitoisuuksien altistuksessa; tämänkaltaisia vaurioita ei tunneta ihmisillä.  
Vähäiselle ainesosalle:  
Cumene.  
Silmä.

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

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

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

#### Aineosat:

##### **fluroksippyri-meptyyli (ISO):**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

##### **florasulaami (ISO):**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

##### **Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13,5 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 31,7 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 9,03 mg/l  
leville/vesikasveille Päätepiste: Biomassa  
Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Lemma gibba): 0,932 mg/l  
Päätepiste: Biomassa  
Altistumisaika: 7 d

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

- Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: 608 mg/kg  
Altistumisaika: 14 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
- Myrkyllisyys maaeliöille : Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömässä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).
- LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa  
Päätepiste: kuolleisuus  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)
- LD50 suun kautta: 359 mikrogramma/mehiläinen  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
- LD50 ihon kautta: 959 mikrogramma/mehiläinen  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

### Ekotoksikologinen arviointi

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

### Aineosat:

#### **fluroksipyyri-meptyyli (ISO):**

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,225 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,183 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,24 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

EbC50 (levä (Scenedesmus sp.)): > 0,47 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 1,410 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l  
Altistumisaika: 14 d

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l  
Altistumisaika: 14 d

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,32 mg/l  
Laji: Kirjolohi (Onchorhynchus mykiss)

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg  
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).

LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LC50 ravinnon kautta: > 5000 mg/kg ravintoa  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

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

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

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### florasulaami (ISO):

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

LC50 (Onchorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 292 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,00894 mg/l  
Päätepiste: kasvunestymiskerroin

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

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

LD50 suun kautta: 1047 mg/kg elopainoa  
Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen)

LC50 ravinnon kautta: > 5.000 ppm  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

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)

### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 9,22 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (meriveden halkiosjalkainen Mysidopsis bahia): 2,0 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 2,9 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

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: > 6500 mg/kg ravintoa

Altistumisaika: 8 d

Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LD50 suun kautta: > 2150 mg/kg elopainoa

Altistumisaika: 21 d

Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,9 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: läpivirtaustesti

Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,7 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Koetyyppi: läpivirtaustesti

Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

	LC50 (Mysid shrimp (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,8 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,21 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava  ErC50 (piilevä, Skeletonema costatum): 0,36 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava  NOEC (piilevä, Skeletonema costatum): 0,15 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	: 1
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (Bakteria (aktiiviliete)): 28,52 mg/l Altistumisaika: 3 h Koetyyppi: Aktivoidun lietteen kasvun estyminen

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

#### **fluroksipyyri-meptyyli (ISO):**

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa Huomautuksia: Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava OECD/EY:n ohjeiden mukaan.  Biologinen hajoaminen: 32 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD Testiohje 301D tai vastaava Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK
ThOD	: 2,2 kg/kg
Pysyvyys vedessä	: Koetyyppi: Hydrolyysi Hajoamisen puoliintumisaika (Puoliintumisaika): 454 d

#### **florasulaami (ISO):**

**STARANE™ XL**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

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 cm<sup>3</sup>/s  
Menetelmä: arvioitu

**Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Pääaineesalle (-osille):  
Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.  
Eräille ainesosille:  
Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa

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

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

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****fluroksipyyri-meptyyli (ISO):**

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 26  
Menetelmä: Määritetty

Jakautumiskerroin: n- :



## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

oktanoli/vesi

log Pow: 5,04  
Menetelmä: Määritelty  
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: Määritelty

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

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

### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: Huomautuksia: Pääainesosalle (-osille):  
Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).  
Vähäiselle ainesosalle:  
Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

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

Biokertyminen

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

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

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

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

#### fluroksipyyri-meptyyli (ISO):

Jakaantuminen  
osaympäristöihin

: Koc: 6200 - 43000  
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

#### florasulaami (ISO):

Jakaantuminen  
osaympäristöihin

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

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

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

### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

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

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

## 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:

#### fluoroksyppi-meptyyli (ISO):

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

#### florasulaami (ISO):

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

### Hiilivedyt, C9, aromaatteja:

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

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

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

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission

## STARANE™ XL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **fluoroksyppi-meptyyli (ISO):**

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

##### **florasulaami (ISO):**

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

##### **Hiilivedyt, C9, aromaatteja:**

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

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

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

## 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 3082  
RID : UN 3082

**STARANE™ XL**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

---

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluoksipyryri)

**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluoksipyryri)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluoroksyryri)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluoroksyryri)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Pakkausryhmä**

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

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

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

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

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet : 964

**STARANE™ XL**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	13.04.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023
		800080004213	

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

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 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 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 E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT  
aiheuttavien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

Registration Number : 2842

**STARANE™ XL**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

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

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

**KOHTA 16: Muut tiedot****tietolähteet ja viitteet**

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

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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 asetusta (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 -

## STARANE™ XL

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 13.04.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004213 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.04.2023

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

#### Seoksen luokitus:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Luokitusmenetelmä:

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

Valmisteen tunnusnumero: GF-184

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