

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
1.0	30.03.2023	800080002802	

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	:	ZYPAR™
Unik Formuleringsidentifizierare (UFI)	:	40A7-G0C5-F008-NR3U

#### 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 informaationumero	:	+45 45 28 08 00
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

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihoärsytys, Luokka 2  
Silmä-ärsytys, Luokka 2  
Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B  
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1

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

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
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.

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

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

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

### 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)
metyylihalauksifeeni	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1.000 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1.000	0,6809
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2  01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,66
florasulaami (ISO)	145701-23-1  613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100	0,532

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

		M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 100	
		spesifinen pitoisuusraja Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia	1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Propyleenikarbonaatti	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 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 suojaruostusta (kemikaaleja kestävä suojakäsineet, suojaus

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

- roiskeilta).  
Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojavarusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.
- Iholle saatuna : Riisuttava tahriintunut vaatetus. Huhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita varten.  
Sopiva hätäsuihku pitää olla käytettävissä työpaikalla.
- Silmäkosketus : Huuhtele 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 (09-4711) tai lääkäriin hoito- ohjeita varten. Anna potilaalle lasillinen vettä juotavaksi pienin siemauksin, jos hän pystyy nielemään. Älä oksennuta ellei myrkytystietokeskus pyydä sitä tekemään. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

#### 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 : Ei tunneta.

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa. Laitteen tulee olla standardin EN 12942 mukainen
- Erityiset : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
sammutusmenetelmät 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 suojatimet : Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja  
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

**ZYPAR™**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

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 minimoï 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: 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
Propyleenikarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	176 mg/m <sup>3</sup>

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	20 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propyleenikarbonaatti	Jätevedenpuhdistamo	7400 mg/l
	Makea vesi	0,9 mg/l
	Merivesi	0,09 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	9 mg/l
	Maaperä	0,81 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

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

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Kloorattu polyeteeni. Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Hyväksyttävien suojakäsineiden materiaali on esimerkiksi: Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Polyvinyylidikloridi (PVC tai vinyyli). Viton. Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374



## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

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, 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, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaukset, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojaus, 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 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	:	Neste
Väri	:	harmahtava
Haju	:	Liuetin
Hajukynnys	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Ei käytettävissä
Jäätymispiste	:	Testituloksia ei ole käytettävissä

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 100 °C Menetelmä: PMCC, suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
pH	:	4,37 (24,2 °C) Menetelmä: pH -elektrodi (1%-vesisuspensio)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei-newtonilainen fluidi.
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei-newtonilainen fluidi.
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,929 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Testituloksia ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei ole
Hapettavuus	:	Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.
Haihtumisnopeus	:	Vertailuaine: Monoammoniumfosfaatti Testituloksia 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.

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot  
Vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

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

##### Aineosat:

##### **metyylihalauksifeeni:**

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

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,42 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

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### **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

### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, derivs., Kalsiumsuolat:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD 401 tai vastaava  
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Menetelmä: OECD 402 tai vastaava.  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,688 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle  
Maksimissa saavutettava pitoisuus.
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

### **Propyleenikarbonaatti:**

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 3.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

#### Tuote:

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

#### Aineosat:

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

Tulos : Ihon ärsytys

##### **Propyleenikarbonaatti:**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä lievästi

#### Aineosat:

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

Tulos : Syövyttävä

##### **Propyleenikarbonaatti:**

Tulos : Silmien ärsytys

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmututkimus  
Laji : Hiiri  
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429

#### Aineosat:

##### **metyylihalauksifeeni:**

Huomautuksia : Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Laji : Marsut  
Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, derivs., Kalsiumsuolat:**

Huomautuksia : Ihon herkistys:  
Samankaltaiselle aineelle  
Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle  
Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### **Propyleenikarbonaatti:**

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

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

#### **metyylihalauksifeeni:**

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

#### **Cloquintocet-mexyl:**

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.

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

---

### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

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

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

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

### **Propyleenikarbonaatti:**

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

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

#### **metyylihalauksifeeni:**

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

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Syöpää aiheuttavat : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.  
vaikutukset - Arvio

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

Syöpää aiheuttavat : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.  
vaikutukset - Arvio

#### **Propyleenikarbonaatti:**

Syöpää aiheuttavat : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.  
vaikutukset - Arvio

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Aineosat:**

#### **metyylihalauksifeeni:**

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

#### **Cloquintocet-mexyl:**

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

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

### **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.

### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

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

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

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

### **Propyleenikarbonaatti:**

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

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Tuote:**

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

#### **Aineosat:**

##### **metyylihalauksifeeni:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

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



## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Altistumisreitit : Hengitys  
Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### **Propyleenikarbonaatti:**

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määrittelylle tavoitteelle koskien elinlohtaista myrkyllisyyttä.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **metyylihalauksifeeni:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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

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

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Munuaiset.

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

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

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Huomautuksia : Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

### **Propyleenikarbonaatti:**

Huomautuksia : Toistuva ihoaltistus laboratorioeläimille ei aiheuttanut systeemistä myrkyllisyyttä.

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

#### Aineosat:

##### **metyylihalauksifeeni:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

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

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

##### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### **Propyleenikarbonaatti:**

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 81 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 5,5 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

muille veden  
selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

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

EC50 (Lemma gibba): 0,086 mg/l  
Päätepiste: Levimäärä  
Altistumisaika: 7 d

EC50 (Myriophyllum spicatum): 0,065 mg/l  
Altistumisaika: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00298 mg/l  
Altistumisaika: 14 d

Myrkyllisyys maaperässä  
eläville eliöille

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

Myrkyllisyys maaeliöille

: Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

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

LD50 suun kautta: > 213,4 µg/bee  
Altistumisaika: 48 h  
Päätepiste: kuolleisuus  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: Muut ohjeet

LD50 ihon kautta: > 200 µg/bee  
Altistumisaika: 48 h  
Päätepiste: kuolleisuus  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Menetelmä: Muut ohjeet

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille

: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille

: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Aineosat:

#### **metyylihalauksifeeni:**

Myrkyllisyys kalalle

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

		LC50 (Kirjolohi ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )): 2,01 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
		LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)): > 3,22 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): 2,12 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (viherlevä)): > 3,0 mg/l Altistumisaika: 96 h
		ErC50 ( <i>Myriophyllum spicatum</i> ): 0,000393 mg/l Päätepiste: kasvunestymiskerroin Altistumisaika: 14 d
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1.000
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 981 mg/l Altistumisaika: 1 d
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,259 mg/l Päätepiste: Muut Laji: <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti
		NOEC: 0,00272 mg/l Altistumisaika: 36 d Laji: <i>Cyprinodon variegatus</i> (loistohammaskarppi) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,484 mg/l Päätepiste: poikasten lukumäärä Altistumisaika: 21 d Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1.000
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	LC50: > 1.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Päätepiste: kuolleisuus Laji: <i>Eisenia fetida</i> (kastemadot)
Myrkyllisyys maaeliöille	:	Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömissä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg). Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

---

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 ppm  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: *Colinus virginianus* (Viiriäinen)  
Menetelmä: Muut ohjeet

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 ppm  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: *Anas platyrhynchos* (sinisorsa)  
Menetelmä: Muut ohjeet

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

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

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

### Ekotoksikologinen arviointi

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

### Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

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

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

- Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : LC50: > 1.000 mg/kg  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
- Myrkyllisyys maaeliöille : LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)
- LC50 ravinnon kautta: > 5200 mg/kg ravintoa  
Altistumisaika: 8 d  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)
- LD50 suun kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
- LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

### Ekotoksikologinen arviointi

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

### florasulaami (ISO):

- Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 292 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,00894 mg/l  
Päätepiste: kasvunestymiskerroin  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava
- EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l  
Päätepiste: Kasvun estäminen  
Altistumisaika: 14 d

- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 100

- Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 119 mg/l

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

(Krooninen myrkyllisyys)	Päätepiste: kuolleisuus Altistumisaika: 28 d Laji: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi) Koetyyppi: läpivirtaustesti
	NOEC: > 2,9 mg/l Päätepiste: Muut Altistumisaika: 33 d Laji: <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 38,90 mg/l Päätepiste: kasvu Altistumisaika: 21 d Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi
	MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l Päätepiste: kasvu Altistumisaika: 21 d Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	: 100
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: LC50: > 1.320 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: <i>Eisenia fetida</i> (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: <i>Coturnix japonica</i> (Japanilainen viiriäinen)
	LC50 ravinnon kautta: > 5.000 ppm Altistumisaika: 8 d Laji: <i>Anas platyrhynchos</i> (sinisorsa)
	LD50 suun kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen Altistumisaika: 48 h Laji: <i>Apis mellifera</i> (mehiläiset)
	LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen Altistumisaika: 48 h Laji: <i>Apis mellifera</i> (mehiläiset)
<b>Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:</b>	
Myrkyllisyys kalalle	: Huomautuksia: Aine on haitallista vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 10 ja 100 mg/L herkimmillä)

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

lajeilla).

LC50 (seeprakala (*Brachydanio rerio*)): 31,6 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 62 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (viherlevä)): 29 mg/l  
Päätepiste: kasvunestymiskerroin  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): 550 mg/l  
Päätepiste: Hengitystiheykset.  
Altistumisaika: 3 h  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,23 mg/l  
Päätepiste: eloonjäänti  
Altistumisaika: 72 d  
Laji: Kirjolohi (*Salmo gairdneri*)  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1,18 mg/l  
Päätepiste: poikasten lukumäärä  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

### Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle  
Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen vedessä eläville organismeille välittömässä olosuhteissa, (LC50/EC50 1:n ja 10:n mg/L välillä), testattuna herkimmillä lajeilla.

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

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

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 2 - 5 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna*): 3 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): 11 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle



## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Propyleenikarbonaatti:

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

LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): > 1.000 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (levä (Scenedesmus sp.)): > 900 mg/l  
Pääte piste: Biomassa  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: Metodia ei ole eritelty.

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 800 mg/l  
Altistumisaika: 30 min  
Menetelmä: OECD 209-testi

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### metyylihalauksifeeni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa  
Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle: Halauxifen.  
Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

Biologinen hajoaminen: 7,7 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD Testiohje 310 tai vastaava.

Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

#### 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 %

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

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

### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

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

Biologinen hajoaminen: 2,9 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 301E tai vastaava  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava (DOC kato 28 vuorokauden jälkeen on suurempi kuin 20%).

### **Propyleenikarbonaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista. Materiaali hajoaa biologisesti lopullisesti. Se mineraloituu yli 70 % OECD-testillä luontaisesta hajoamisesta.

Biologinen hajoaminen: 94 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 301E tai vastaava  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Biologinen hajoaminen: > 97 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

## 12.3 Biokertyvyys

### **Aineosat:**

**metyylihalauksifeeni:**

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

---

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

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

### **Cloquintocet-mexyl:**

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

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

log Pow: 5,2 (25 °C)  
pH: 7

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

**Biokertyminen** : Laji: Kala  
Altistumisaika: 28 d  
Lämpötila: 13 °C  
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,8  
Menetelmä: Määritelty

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

### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl-, derivs., Kalsiumsuolat:**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: 4,6  
Menetelmä: OECD Testiohje 107 tai vastaava  
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Huomautuksia: Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä.  
Samankaltaiselle aineelle  
Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

### Propyleenikarbonaatti:

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).  
Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).  
Ottaen huomioon erittäin alhaisen Henryn vakion, ei luonnollisista vesistöistä tai kosteista maaperistä haihtumista odoteta olevan merkityksellinen prosessi.

log Pow: -0,41  
Menetelmä: Määritelty  
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

#### **metyylihalauksifeeni:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 5684  
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 38070  
Menetelmä: arvioitu  
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).

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

#### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyylili, derivs., Kalsiumsuolat:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

#### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

#### **Propyleenikarbonaatti:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 15  
Menetelmä: arvioitu  
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).  
Ottaen huomioon erittäin alhaisen Henryn vakion, ei luonnollisista vesistöistä tai kosteista maaperistä haihtumista odoteta olevan merkityksellinen prosessi.

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

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

#### Aineosat:

##### **metyylihalauksifeeni:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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).

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:**

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

##### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

##### **Propyleenikarbonaatti:**

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **metyylihalauksifeeni:**

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

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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.

##### **Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl-, derivs., Kalsiumsuolat:**

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

##### **Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:**

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

##### **Propyleenikarbonaatti:**

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteen tuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

**ZYPAR™**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

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

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(Haloksifeeni-metyyli, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)

RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(Haloksifeeni-metyyli, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)

**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

**ZYPAR™**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

**IATA (Rahti)**

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

**IATA (Matkustaja)**

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

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5 kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineiden osalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräysten mukaisesti: IMDG-säännösten kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197 ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa 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 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen	E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT
--	----	--------------------------------



## ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080002802	

torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Registration Number : 3310

### 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

H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	: Haitallista joutuessaan iholle.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, 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
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
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; AIIIC - 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

## ZYPAR™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
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
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnuskuodi: GF-2644

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