

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		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™

Ainutkertainen Koostumus- : 40A7-G0C5-F008-NR3U
tunniste (UFI)

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

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

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

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

Asiakkaan informaationumero : +45 45 28 08 00

Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 5210 6210

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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

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

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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.

Jätteiden käsittely:

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

P501 Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Lisämerkinnät

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

2.3 Muut vaarat

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

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

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröinti-numero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
metyylihalauksifeeni	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1.000 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1.000	0,68
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	145701-23-1	Aquatic Acute 1;	0,53

ZYPAR™

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 23.09.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080002802 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

	613-230-00-7	H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	
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	1189173-42-9 918-811-1 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 suojaruustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojaruusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.
- Iholle saatuna : Riisuttava tahriintunut vaatetus. Huuhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita varten. Sopiva hätäsuihku pitää olla käytettävissä työpaikalla.
- Silmäkosketus : Huuhtelevat silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäi-

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

sen 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.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eryityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Typpioksidit (NOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityiset palomiesten suoja- : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Laitteen tulee olla standardin EN 12942 mukainen varusteet

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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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 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 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.
Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mu-

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

kaisesti.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttö-
alueella.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suo-
jaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va- rastolle 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 kasvinsuojeluai- neet.
-----------------------	---	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-
kaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys- vaikutukset	Arvo
Propyleenikarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	176 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	20 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	50 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	10 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	43,5 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset 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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

	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

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

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Kloorattu polyeteeni. Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Hyväksyttävien suojakäsineiden materiaali on esimerkiksi: Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitriili/butadieenikumi (nitriili tai NBR). Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli). Viton. 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 kosketuksella 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 käyttökohtaa ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fysikaaliset vaatimukset, (leik-

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

kaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojauks), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	:	Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin 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**

Olomuoto	:	Neste
Väri	:	harmahtava
Haju	:	Liuotin
Hajukynnys	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	:	Ei käytettävissä
Jäätymispiste	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Testituloksia ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Testituloksia ei ole käytettävissä

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Testituloksia ei ole käytettävissä
syttymisraja

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/cm³. (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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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 normaaliolosuhteissa.

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
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

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

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:

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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

Florasulaami:

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

LD50 (Hiiri): > 5.000 mg/kg

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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

tynä

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys**Tuote:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys
Huomautuksia : Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

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

Laji : Kani
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:**

Laji : Kani
Tulos : Syövyttävä

Propyleenikarbonaatti:

Tulos : Silmien ärsytys

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

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

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Huomautuksia	:	Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.
Huomautuksia	:	Hengitysteiden herkistymiselle: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Cloquintocet-mexyl:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Florasulaami:

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:

Laji	:	Ihminen
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

ZYPAR™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 23.09.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080002802	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
---------------	----------------------------------	---	---

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:

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

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

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

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

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

Propyleenikarbonaatti:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Aineosat:****metyylihalauksifeeni:**

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

Cloquintocet-mexyl:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Florasulaami:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tuote sisältää naftaleeniä, joka on eräissä eläinkokeissa aiheuttanut syöpää., Tiedon verrattavuus ihmisiin ei ole kuitenkaan tiedossa.

Propyleenikarbonaatti:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

metyylihalauksifeeni:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

Florasulaami:

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

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, 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.

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Tuote:**

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

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Altistumisreitit : Hengitys
Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Propyleenikarbonaatti:

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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

Kilpirauhanen.
Rakko.
Luuydin.

Florasulaami:

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Munuaiset.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, 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.

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:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, 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.

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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 muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 5,5 mg/l 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)

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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 vesieliölle : Erittäin myrkyllistä vesieliölle.

Krooninen myrkyllisyys vesieliölle : Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

metyylihalauksifeeni:

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

LC50 (Kirjolohi (*Onchorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (*Pimephales promelas* (rasvapäämutu)): > 3,22 mg/l
 Altistumisaika: 96 h

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

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä)): > 3,0 mg/l
 Altistumisaika: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,000393 mg/l
 Päätepiste: kasvunestymiskerroin
 Altistumisaika: 14 d

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliölle) : 1.000

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 981 mg/l
 Altistumisaika: 1 d

Myrkyllisyys kalalle (Krooni- : NOEC: 0,259 mg/l

ZYPAR™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 23.09.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080002802	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
---------------	----------------------------------	---	---

nen myrkyllisyys)

Päätepiste: Muut
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

NOEC: 0,00272 mg/l
Altistumisaika: 36 d
Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys)

: NOEC: 0,484 mg/l
Päätepiste: poikasten lukumäärä
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testi

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieläöille)

: 1.000

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).
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen
perusteella (LC50 > 5000 ppm).

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)

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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

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

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

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

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

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

ZYPAR™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 23.09.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080002802	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
---------------	----------------------------------	---	---

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Florasulaami:

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

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

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

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,00894 mg/l
Päätepiste: kasvunestymiskerroin
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Päätepiste: Kasvun estäminen
Altistumisaika: 14 d

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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

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

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

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

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

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

Myrkyllisyys kalalle

: Huomautuksia: Aine on haitallista vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 10 ja 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50 (seeprakala (*Brachydanio rerio*)): 31,6 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys *Daphnia*lle 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: kasvunestymiskeroin
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys mikro-organismeille

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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

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 : 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

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Propyleenikarbonaatti:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Ainetta ei ole luokiteltu vesieläimille 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 (*Scenedesmus* sp.): > 900 mg/l
Päätepiste: 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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****metyylihalauksifeeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 7,7 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 310 tai vastaava.
Huomautuksia: Samankaltaiselle tehoaineelle:
Halauxifen.

Florasulaami:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 2 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

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

ThOD : 0,85 kg/kg

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: > 30 d

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

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
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.
Biologinen hajoaminen: 94 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301E tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 97 %

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

Biokertyminen	:	Laji: <i>Lepomis macrochirus</i> (Aurinkoahven) Altistumisaika: 42 d Lämpötila: 21,8 °C Pitoisuus: 0,00194 mg/l Biokertyvyystekijä (BCF): 233
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 3,76 Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

Cloquintocet-mexyl:

Biokertyminen	:	Laji: Kala Biokertyvyystekijä (BCF): 122 - 621
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: 5,2 (25 °C) pH: 7

Florasulaami:

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).

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

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	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-oktanoli/vesi	:	Huomautuksia: Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä. Samankaltaiselle aineelle
------------------------------------	---	---

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

Propyleenikarbonaatti:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

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

log Pow: -0,41

Menetelmä: Määritetty

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:

Jakaantuminen osaympäristöihin

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

Pysyvyys maaperässä

: Dissipaatioaika: 0,7 - 4,5 d

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

Jakaantuminen osaympäristöihin

: Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Jakaantuminen osaympäristöihin

: Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Propyleenikarbonaatti:

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

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.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

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

Aineosat:**metyylihalauksifeeni:**

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

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:

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

Propyleenikarbonaatti:

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

ZYPAR™

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 23.09.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 800080002802	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
---------------	----------------------------------	---	---

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:**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:

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 jäteluoteloihin 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 nouda-

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

tettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

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 (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
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

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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 (matkustaja-lentokone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

RID

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	kyllä(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)
------------------------	---	--

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 kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä luettelo (artikla 59).

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024
		800080002802	

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

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

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

Registration Number : 3310

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communications-osastot 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	: Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaltainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

ZYPAR™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	23.09.2024	800080002802	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.09.2024

STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; ASTM -Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EmS – Hätäohjelma; ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS – Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IATA – Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 -50-prosenttisesti inhihoiva pitoisuus; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; LC50 -Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 -Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS -Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; (Q)SAR - (Määrällinen) Raketten ja aktiivisuuden välinen suhde; RID -Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SDS -Käyttöturvallisuustiedote; UN – Yhdistyneet kansakunnat. EC-Number - Euroopan yhteisön numero REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006.

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

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 tunnuskoodi: 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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI