



## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 03.3

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

UFI: WA21-50D2-E00W-CUJT

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

**Tuotteen käyttö:**

Pyykinhuuhteluaine.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

**Toimialakoodi (TOL):**

I 55 - Majoitus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Yhteystiedot**

Diversey Suomi Oy

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

E-mail: myynti@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Varoitus.

Sisältää etanoni, (1-oktahydrotetrametyyliinaftalenyyl)- (Tetramethyl Acetyloctahydronaphtalenes), alfa-heksyylikanelialdehydi (Hexyl Cinnamal), bentsyyლისალისლატი (Benzyl Salicylate),

**Vaaralausekkeet:**

H315 + H319 - Ärsyttää ihoa ja ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	931-216-1	-	01-2119472309-33	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		>= 75
3,7-dimetyylioktan-3-oli	201-133-9	78-69-3	01-2119454788-21	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)		0.1-1
pentyyლისისლაატი	218-080-2	2050-08-0	01-2119969444-27	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1
etanoni, (1-oktahydrotetrametyylinaftalenyli)-	259-174-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1
alfa-heksyylikanelialdehydi	202-983-3	101-86-0	01-2119533092-50	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
bentsyyლისისლაატი	204-262-9	118-58-1	01-2119969442-31	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1
dodekanaali	203-983-6	112-54-9	01-2119969441-33	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
2-metyyliundekanaali	203-765-0	110-41-8	01-2119969443-29	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1
metyyli-2-nonynoaatti	203-909-2	111-80-8	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.01-0.1

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvä, hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:**

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Hengitys:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Ihokosketus:**

Ärsyttää.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

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

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimeet.

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

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimeet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

**Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

**Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:**

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

**DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot****Ihmisen altistuminen**

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისალისლაატი	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	-	-	-	7
2-metyyliundekanaali	-	-	-	5.23
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისალისლაატი	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისალისლაატი	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისალისლაატი	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	-	-	-	-
2-metyyliundekanaali	-	-	-	-
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისალისლაატი	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	-	-	-	-
2-metyyliundekanaali	-	-	-	-
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen

## Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea	Pintavesi, merivesi	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus-
----------	------------------	---------------------	--------------------	---------------------

	(mg/l)	(mg/l)		laitos (mg/l)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	0.00191	0.000191	-	2.96
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyliinaftalenyyl)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	-	-	-	-
2-metyyliundekanaali	-	-	-	-
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	0.58	0.058	-	-
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
pentyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyliinaftalenyyl)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
bentsyylisalisylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	-	-	-	-
2-metyyliundekanaali	-	-	-	-
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

## Henkilösuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus:

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166).

## Käsien suojaus:

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila. Ehdotetut suojakäsineet pitkäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyäika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisyäika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

## Ihonsuojauks:

## Hengityksensuojauks:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.03

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## torjuntatoimenpiteet:

## Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistuksen torjuminen: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

## Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste

Väri: Kirkas , Kirkas

Haju: Ominainen

Hajukynnys: Ei määritettävissä

Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla		
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla		
pentyyliisilylaatti	Ei tietoa saatavilla		
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyliinaftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla		
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		
bentsyyliisilylaatti	Ei tietoa saatavilla		
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla		
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille

Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.

Leimahduspiste (°C): &gt; 70 °C

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

suljettu kuppi

Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

## Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH: Ei määritettävissä.

pH laimennoksessa: ≈ 6 (0.03 %)

Kinemaattinen viskositeetti: ≈ 336 mPa.s (20 °C)

Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla		
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla		
pentyyliisilylaatti	Ei tietoa saatavilla		
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyliinaftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla		
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		
bentsyyliisilylaatti	Ei tietoa saatavilla		
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla		

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla		
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanolivesi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

**Menetelmä / huomautus**

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla		
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla		
pentyylisilylaatti	Ei tietoa saatavilla		
etanoni, (1-oktahydrotrametyylinaftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla		
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		
bentsyyლისისylaatti	Ei tietoa saatavilla		
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla		
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla		

**Suhteellinen tiheys:**  $\approx 1.01$  (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

**Menetelmä / huomautus**

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden ominaisuudet:** Ei syövyttävä

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tietoa seoksesta: .

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

**Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
3,7-dimetyylioktan-3-oli		8270				Ei määritetty
pentyylisalisylaatti		2000				750000
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alfa-heksyylikanelialdehydi		3100				Ei määritetty
bentsyylisalisylaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
dodekanaali		23100				Ei määritetty
2-metyyliundekanaali	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
metyyli-2-nonynoaatti	LD <sub>50</sub>	1600	Rotta	Menetelmää ei annettu		1600

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta			Ei määritetty
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
pentyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
bentsyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
2-metyyliundekanaali	LD <sub>50</sub>	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu	24 hours	Ei määritetty
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				4.6e+006

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla			
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla			
pentyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
bentsyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
pentyylisalisylaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
bentsyylisalisylaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dodekanaali	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-metyyliundekanaali	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
metyyli-2-nonynoaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden



Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla			

## Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla			

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla			
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei hermistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla			

## Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla			
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla			

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized			Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli			Ei tietoa saatavilla				
pentyyლისისლაატი			Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-			Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi			Ei tietoa saatavilla				
bentsyyლისისლაატი			Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali			Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali			Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti			Ei tietoa saatavilla				

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				
pentyyლისისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
bentsyyლისისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				
pentyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
bentsyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				
pentyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
bentsyylisalisylaatti		Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized			Ei tietoa saatavilla					
3,7-dimetyylioktan-3-oli			Ei tietoa saatavilla					
pentyylisalisylaatti			Ei tietoa saatavilla					
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-			Ei tietoa saatavilla					
alfa-heksyylikanelialdehydi			Ei tietoa saatavilla					
bentsyylisalisylaatti			Ei tietoa saatavilla					
dodekanaali			Ei tietoa saatavilla					
2-metyyliundekanaali			Ei tietoa saatavilla					
metyyli-2-nonynoaatti			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla

pentyyლისაისლაატი	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისაისლაატი	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla
pentyyლისაისლაატი	Ei tietoa saatavilla
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla
bentsyyლისაისლაატი	Ei tietoa saatavilla
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla

### Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

### Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

#### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	LC <sub>50</sub>	1.91	<i>Kala</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისაისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	LC <sub>50</sub>	1.3	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203, semi-staattinen	96
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისაისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	EC <sub>50</sub>	2.23	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla			

pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202, semi-staattinen	48
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	EC <sub>50</sub>	1.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	EC <sub>50</sub>	2.14	<i>Ei määritetty</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	EC <sub>50</sub>	> 2.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	EC <sub>50</sub>	0.83	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, staattinen	72

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla			
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla			
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa			

		saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla			

**Krooninen myrkyllisyys vesieläille**

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				
pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				
pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli		Ei tietoa saatavilla				
pentyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-		Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
bentsyyლისალისლაატი		Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali		Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti		Ei tietoa saatavilla				

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

### Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
3,7-dimetyylioktan-3-oli					Helposti biohajoava
pentyyლისისლაატი					Vaikeasti biologisesti hajoava.
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-					Vaikeasti biologisesti hajoava.
alfa-heksyylikanelialdehydi					Vaikeasti biologisesti hajoava.
bentsyyლისისლაატი				OECD 301F	Helposti biohajoava
dodekanaali				OECD 301F	Helposti biohajoava
2-metyyliundekanaali				OECD 301F	Helposti biohajoava
metyyli-2-nonynoaatti	Aktiiviliete, aerobinen	Happikato	71% 28 päivässä	OECD 301F	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla			
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla			
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla			
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla			
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla			
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla				
pentyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotetrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla				
bentsyyლისისლაატი	Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla				

metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla				
-----------------------	----------------------	--	--	--	--

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla				
3,7-dimetyylioktan-3-oli	Ei tietoa saatavilla				
pentyyliisilylaatti	Ei tietoa saatavilla				
etanoni, (1-oktahydrotrametyyli-naftalenyli)-	Ei tietoa saatavilla				
alfa-heksyylikenaliidehydi	Ei tietoa saatavilla				
bentsyyliisilylaatti	Ei tietoa saatavilla				
dodekanaali	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyliundekanaali	Ei tietoa saatavilla				
metyyli-2-nonynoaatti	Ei tietoa saatavilla				

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

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

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

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energijätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**Tyhjä pakkaus****Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**Sopivat puhdistusaineet:**

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** Vaarattomat tuotteet**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)** Vaarattomat tuotteet**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Vaarattomat tuotteet**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappale-tavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.



**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

kationiset pinta-aktiiviset aineet >= 30 %  
 hajusteet, Hexyl Cinnamal, Benzyl Salicylate, Alpha-Isomethyl Ionone, Linalool, Geraniol,  
 Citronellol, Coumarin, Eugenol, Limonene, Benzyl Alcohol

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

*Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.*

**KTT koodi:** MS1001151

**Versio:** 03.3

**Tarkistus:** 2023-09-11

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, 1, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 15, 16

**Luokitusmenetelmä**

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitus tietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokittamiseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fyysiset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuustiedotteen loppu**