

Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

Tarkistus: 2025-03-06

Versio: 04.0

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, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)

Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)

Ihon herkistyminen, Katgoria 1 (H317)

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus.

Sisältää 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni (Tetramethyl Acetyloctahydronaphtalenes), 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one, 1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)- (Cedrol Methyl Ether), kanelialdehydi (Cinnamal), 1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni (Delta-Damascone)

Vaaralausekkeet:

H315 + H319 - Ärsyttää ihoa ja ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P280 - Käytä suojakäsineitä.

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	-	01-211947230 9-33	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319)		>= 75
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	259-174-3	54464-57-2	01-211948998 9-04	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1B (H317) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	248-908-8	28219-61-6	01-211952922 4-45	Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	243-384-7	19870-74-7	01-212022833 5-61	Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1B (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	251-649-3	33704-61-9	01-211997713 1-40	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1B (H317) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 2 (H411)		0.1-1
kanelialdehydi	203-213-9	104-55-2	01-211993524 2-45	Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kattegoria 4 (H312) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 2 (H411)		0.01-0.1
alfa-sedreeni	207-418-4	469-61-4	-	Aspiraatiomyrkyllisyys, Kattegoria 1 (H304) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=10 (H410)		0.01-0.1
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	260-709-8	57378-68-4	01-211953512 2-53	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)		0.01-0.1

Erityiset pitoisuusrajat

kanelialdehydi:

- Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317) >= 0.01%

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****Yleiset tiedot:**

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seurantaa suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen.

Hengitys:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

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

Roiskeet silmiin:

Silmä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 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:

Suositellaan 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. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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:. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

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 kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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:

Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Ihmissen 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	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

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	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset	Lyhytaikainen - Systeemiset	Pitkäaikainen - Paikalliset	Pitkäaikainen - Systeemiset
----------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

	vaikutukset	vaikutukset	vaikutukset	vaikutukset
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	0.00191	0.000191	-	2.96
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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/m³)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	0.58	0.058	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	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 16321).

Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylilumi Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrililumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin

Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

	paksuus: $\geq 0,4$ mm
	Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
Ihonsuojaus:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengityksensuojaus:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.03

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:	Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	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.
Ympäristöaltistumisen 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		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla		
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla		
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla		
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla		
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille	
Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.	
Leimahduspiste (°C): > 70 °C	suljettu kuppi
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä. (UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)	
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.

Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

pH: ≈ 3 (laimentamaton)
 pH laimennoksessa: ≈ 6 (0.03 %)
 Kinemaattinen viskositeetti: Ei määritetty
 Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

ISO 4316
 ISO 4316
 DM-006 Viscosity - Standard

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		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla		
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla		
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla		
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla		
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliväsi (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		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla		
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla		
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla		
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla		
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla		

Suhteellinen tiheys: ≈ 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

Räjähävyys: Ei räjähtävä.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Syövyttävyyden metalleille: 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 Suun kautta (mg/kg)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	LD ₅₀	> 2000	Rotta			Ei määritetty
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

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			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla			

Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasua (mg/l)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
kanelialdehydi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alfa-sedreeni	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla			

Herkistymisen

Herkistymisen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätöspiste	Eriytynen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized			Ei tietoa saatavilla				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni			Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli			Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-			Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one			Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi			Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni			Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni			Ei tietoa saatavilla				

oni							
-----	--	--	--	--	--	--	--

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Pääte piste	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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Pääte piste	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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Pääte piste	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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis- reitti	Pääte piste	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					
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni			Ei tietoa saatavilla					

ydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni			saatavilla					
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli			Ei tietoa saatavilla					
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-			Ei tietoa saatavilla					
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one			Ei tietoa saatavilla					
kanelialdehydi			Ei tietoa saatavilla					
alfa-sedreeni			Ei tietoa saatavilla					
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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 vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me	LC ₅₀	1.91	Kala	OECD 203 (EU C.1)	96

sulfate-quaternized					
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	LC ₅₀	1.3	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203, semi-staattinen	96
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesielioille - äyriäiset

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	EC ₅₀	2.23	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	EC ₅₀	1.38	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202, semi-staattinen	48
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesielioille - levät

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	EC ₅₀	2.14	<i>Ei määritetty</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	EC ₅₀	> 2.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesielioille - meren eliöt

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
----------	-------------	------	----------------	-----------	----------------

		(mg/l)			aika
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized		Ei tietoa saatavilla			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - 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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - 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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni		Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli		Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi		Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni		Ei tietoa				

		saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni		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 ₅₀	Menetelmä	Arviointi
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Aktiiviliete, aerobinen	CO ₂ tuotanto	> 60% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-nafyyli)etan-1-oni					Vaikeasti biologisesti hajoava.
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli					Vaikeasti biologisesti hajoava.
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-					Vaikeasti biologisesti hajoava.
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Aktiiviliete, aerobinen	Happikato	0% 28 päivässä	OECD 301C	Vaikeasti biologisesti hajoava.
kanelialdehydi					Helposti biohajoava
alfa-sedreeni					Vaikeasti biologisesti hajoava.
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni					Vaikeasti biologisesti hajoava.

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	Ei tietoa saatavilla			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla			
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla			
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla			
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
9-octadecenoic acid (Z)-, reaction products with triethanolamine,	Ei tietoa saatavilla				

di-Me sulfate-quaternized					
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni	Ei tietoa saatavilla				
2-etyyli-4-(2,2,3-trimetyyli-3-syklopenteen-1-yyli)-2-buten-1-oli	Ei tietoa saatavilla				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Ei tietoa saatavilla				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Ei tietoa saatavilla				
kanelialdehydi	Ei tietoa saatavilla				
alfa-sedreeni	Ei tietoa saatavilla				
1-(2,6,6-trimetyylisykloheks-3-enyyli)but-2-en-1-oni	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 energiajätteeksi 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 asetukset
- 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 kappaleitavarojen 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, Eugenol, Cinnamal, Citronellol, Linalool, Geraniol

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: 04.0

Tarkistus: 2025-03-06

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 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 luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset 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 - Väliittöman 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.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- 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.

Turvallisuustiedotteen loppu