

Clax Revoflow Enzi 20X1

Tarkistus: 2024-08-08

Versio: 12.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Clax Revoflow Enzi 20X1

UFI: HUN5-C051-V00E-EHVW

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

Tuotteen käyttö:

Pyykinpesutuote.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

Käyttötavat, joita ei suositella:

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE_SWED_PW_8b_2

AISE_SWED_PW_1_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

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää alkyylialkoholietoksyalaatti (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisiini (Subtilisin), 4-formyylifenyyliboronihappo (4-Formylphenylboronic Acid)

Vaaralausekkeet:

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet:

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Clax Revoflow Enzi 20X1

2.3 Muut vaarat

Tiivistetyt entsyymiliuokset ovat pölyttömiä. Epä asianmukainen käsittely voi kuitenkin aiheuttaa pöyä tai aerosoolia jotka voivat aiheuttaa reaktioita allergisoiduille henkilöille.

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

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
alkyylialkoholietoksyylaatti	[4]	68213-23-0	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)		10-20
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	[4]	120313-48-6	[4]	Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)		3-10
glyseroli	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Ei luokiteltu		3-10
subtilisiini	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Herkistymisen hengitysteitse, Katgoria 1 (H334) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 1 M=1 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 2 (H411)		0.1-1
4-formyyliifenyliboroniappo	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Ihon herkistymisen, Katgoria 1 (H317)		0.1-1

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

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. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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:**

Epätarkoituksenmukainen käsittely voi aiheuttaa pölyä ja aerosoleja jotka voivat hermistää tai aiheuttaa allergisia reaktioita herkistetyille henkilöille.

Ihokosketus:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

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 kasvosuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä silmien- tai kasvosuojainta.

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. Varoitus tiivistetty entsyymituote. Vuodot on poistettava välittömästi kuivuneen tuotteen pölyämisen estämiseksi. Käytä klooriitiliuoksella kastettua pyyhettä puhdistamaan vuotoa. Huuhtelee jäävät varovasti runsaalla vedellä. Vältä roiskimista ja korkeapainepesua (älä poista tuotevuotoa aerosoleja muodostavilla menetelmillä).

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 aerosolien ja pölyn muodostumisen välttämiseksi:

Älä annostele suihkupullolla tai muulla aerosoleja muodostavalla laitteella.

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. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Varottava aineen joutumista 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:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
glyseroli	20 mg/m ³		

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Ihmissen altistuminen

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

Clax Revoflow Enzi 20X1

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	-	-	-	229
subtilisiini	-	3.6	-	1.8
4-formyylifenyyliboroni happo	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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
subtilisiini	0.2 %	-	-	-
4-formyylifenyyliboroni happo	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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
subtilisiini	0.2 %	-	-	-
4-formyylifenyyliboroni happo	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
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	-	-	56	56
subtilisiini	-	-	0.00006	-
4-formyylifenyyliboroni happo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	-	-	-	33
subtilisiini	-	-	0.000015	-
4-formyylifenyyliboroni happo	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)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	0.885	0.0885	8.85	1000
subtilisiini	0.00006	0.000006	-	65
4-formyylifenyyliboroni happo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Clax Revoflow Enzi 20X1

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15-haaraautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	3.3	0.33	0.141	-
subtilisiini	-	-	-	-
4-formyylifenyyliboroni happo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatieotteen 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-käyttökkenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Ihonsuojaus:

Hengityksensuojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321 / EN 166).

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.06

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökkenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Ihonsuojaus:

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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 , väritön

Haju: Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	> 250	Menetelmää ei annettu	
glyseroli	290	Menetelmää ei annettu	1013
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** > 70 °C**Ylläpitää paloa:** Tuote ei ylläpidä palamista

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

suljettu kuppi

Todistuksenäyttö

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

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
glyseroli	2.7	19
subtilisiini	-	-

Menetelmä / huomautus**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** ≈ 9 (laimentamaton)**pH laimennoksessa:** ≈ 9 (0.06 %)**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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Liukenematon		
glyseroli	500	Menetelmää ei annettu	20
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla		
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanol/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	< 10	Menetelmää ei annettu	20
glyseroli	< 1	Menetelmää ei annettu	20
subtilisiini	Ei määritettävissä		
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.04 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähtävyys:** Ei räjähtävä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

Syövyttävyys 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 tunnetta normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnetta 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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	LD ₅₀	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Rotta	Todistusnäyttö		1000
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
glyseroli	LD ₅₀	12600	Hiiri	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
subtilisiini	LD ₅₀	1800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1800
4-formyylifenyyliboroni happo	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
glyseroli	LD ₅₀	> 10000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
4-formyylifenyyliboroni happo		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa			

Clax Revoflow Enzi 20X1

		saatavilla			
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			
glyseroli		> 2.75	Rotta	Todistusnäyttö	4 Hrs.
subtilisiini		-		Todistusnäyttö	
4-formyylifenyyliboronihappo		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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
glyseroli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
subtilisiini	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ärsyttävä	Kani	Draizen testi	
glyseroli	Ei ärsyttävä		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisiini	Lievästi ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Vakava vaurio		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	Draizen testi	
glyseroli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
subtilisiini	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Ärsyttää hengityselimiä			
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Herkistymisen

Herkistymisen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	Ei herkistävä	Ihminen	Ihmisillä saatu lapputestien näyttö	
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla			
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla			

Herkistymisen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini	Herkistävä		Todistusnäyttö	

4-formyylifenyyliboroni happo	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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
glyseroli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	
subtilisiini	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei tietoa saatavilla	
4-formyylifenyyliboroni happo	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
4-formyylifenyyliboroni happo	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyylaatti			Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Ei tietoa saatavilla		Kirjallisuus		Ei näyttöä sikiövaurioista Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu			Ei tietoa saatavilla				
glyseroli			Ei tietoa saatavilla				Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboroni happo			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
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaratunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboroni happo		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-	Erityiset vaikutukset ja
----------	------------	------	-------	-----------	-------------	--------------------------

Clax Revoflow Enzi 20X1

		(mg/kg bw/d)			aika (päiviä)	kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboronihappo		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
alkyylialkoholietoksyylaatti			Ei tietoa saatavilla					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Ei tietoa saatavilla					
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu			Ei tietoa saatavilla					
glyseroli			Ei tietoa saatavilla					
subtilisiini			Ei tietoa saatavilla					
4-formyylifenyyliboronihappo			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Hengitystiet
4-formyylifenyyliboronihappo	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla
glyseroli	Ei tietoa saatavilla
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla
4-formyylifenyyliboronihappo	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 vesieliöille**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	LC ₅₀	> 1-10	<i>Kala</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
glyseroli	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
subtilisiini	LC ₅₀	8.2	<i>Kala</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
glyseroli	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	24
subtilisiini	EC ₅₀	0.586	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	1 - 10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
glyseroli		2900			
subtilisiini	E _r C ₅₀	0.830	<i>Ei määritetty</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
alkoholi, C12-15-haarautunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			
glyseroli		Ei tietoa saatavilla			
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
4-formyylifenyyliboronihappo		Ei tietoa			

		saatavilla			
--	--	------------	--	--	--

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₀	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	Aktiiviliete	Menetelmää ei annettu	
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	EC ₅₀	> 10000	Pseudomonas	Menetelmää ei annettu	16 hour(s)
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla			
4-formyylifenyyliboroni happo		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboroni happo		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	Daphnia sp.	OECD 211		
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	NOEC	> 0.1-1	Daphnia magna	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboroni happo		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
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu		Ei tietoa saatavilla				
glyseroli		Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini		Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboroni happo		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:

Clax Revoflow Enzi 20X1

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
alkyylialkoholietoksyylaatti	Aktiiviliete, aerobinen		95%	OECD 301F Interpolaatio	Helposti biohajoava
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktiiviliete, aerobinen	Menetelmää ei annettu	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Aktiiviliete, aerobinen	CO ₂ tuotanto	> 60% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
glyseroli			60% 28 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava
subtilisiini				OECD 301B	Helposti biohajoava
4-formyylifenyyliboroniappo				OECD 301B	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla			
glyseroli	-1.76	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
subtilisiini	< 0			
4-formyylifenyyliboroniappo	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla				
glyseroli	Ei tietoa saatavilla				
subtilisiini	-			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
4-formyylifenyyliboroniappo	Ei tietoa saatavilla			Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K _{oc}	Desorptiokerroin Log K _{oc} (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
alkoholi, C12-15-haaraunut ja lineaarinen, butoksyloitu, etoksyloitu	Ei tietoa saatavilla				
glyseroli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
subtilisiini	Ei tietoa saatavilla				
4-formyylifenyyliboroniappo	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 kansainvälisistä 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:

ioniittomat pinta-aktiiviset aineet
entsyymit, Benzisothiazolinone

>= 30 %

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.

Clax Revoflow Enzi 20X1

KTT koodi: MSDS5918

Versio: 12.1

Tarkistus: 2024-08-08

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 9, 14, 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 - Välittömän 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.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu