Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Suma Bac Conc D10 Conc

Tarkistus: 2025-05-22 **Versio:** 01.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Kauppanimi: Suma Bac Conc D10 Conc

UFI: 2M2H-M131-S00E-N5DM

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

Tuotteen käyttö:	Kovan pinnan puhdistusaine. Pinnan desinfiointiaine. yleiseen pintojen desinfiointiin Ruoan kosketuspinnan desinfiointi 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_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

Toimialakoodi (TOL):
I 56 - Ravitsemistoiminta
Käyttötarkoituskoodi (KT):
39 - Biosidivalmisteet

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302)
Ihon ärsytys, Kategoria 2 (H315)
Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 (H400)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 2 (H411)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää alkyylialkoholietoksylaatti (Trideceth 7-10), Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (Didecyldimonium Chloride), alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin (Benzalkonium Chloride)

Vaaralausekkeet:
H302 - Haitallista nieltynä.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:
P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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	Lisä-tietoja	Painoprosentti
alkyylialkoholietoksylaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318)		10-20
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	230-525-2	7173-51-5	[6]	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1B (H314) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 2 (H411)		3-10
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	270-325-2	68424-85-1	[6]	Ihosyövyttävyys, Kategoria 1B (H314) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=1 (H410)		3-10
alkyylialkoholietoksylaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 3 (H412)		1-3
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319)		1-3
Propan-2-oli	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Syttyvät nesteet, Kategoria 2 (H225) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kategoria 3 (H336) Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319)		1-3

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.
ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.
[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.
[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.
[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15(2) asetuksessa (EY) No 1907/2006.
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. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. 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: Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. 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.

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 kasvojensuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. 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 suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen 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. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä suihketta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. 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. Älä anna jäätyä.
Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

Seveso - Alemman portaan vaatimukset (tonneja): 100
Seveso - Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja): 200

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)
Propan-2-oli	200 ppm 500 mg/m³	250 ppm 620 mg/m³	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suositeltavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Ihmisen altistuminen

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	-
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	-	-	-	3.4
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	25
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
Propan-2-oli	-	-	-	26

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	8.6
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	-	-	-	5.7
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
natriumkarbonaatti	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
Propan-2-oli	-	-	-	888

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	-
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	-	-	-	3.4
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
Propan-2-oli	-	-	-	319

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	18.2
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	-	-	-	3.96
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
Propan-2-oli	-	-	-	500

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	-
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	-	-	-	1.64
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
Propan-2-oli	-	-	-	89

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

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

alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	0.002	0.0002	0.00029	0.595
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	0.0009	0.00096	-	0.4
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
Propan-2-oli	140.9	140.9	140.9	2251

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	2.82	0.282	1.4	-
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	12.27	13.09	7	-
alkyylialkoholietoksylaatti	-	-	-	-
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
Propan-2-oli	552	552	28	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.
Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.
Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle).

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: 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: Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321).

Käsien suojaus: Huuhtele ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.
Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisyaika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm
Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitriilikumi Läpäisyaika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 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 saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 3

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Suihkutuskäyttö Käynnistä suihkutuskäyttö	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käsien suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihonsuojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengityksensuojaus: Suihkepullo käyttö: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäisein altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla.

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 , purppura
Haju: Ominaistuoksu
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)
alkyylialkoholietoksylaatti	> 200	Menetelmää ei annettu	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	110		
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Tuote hajoaa ennen kiehumista		
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
Propan-2-oli	82	Menetelmää ei annettu	1013

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille
Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.
Leimahduspiste (°C): > 60 °C — suljettu kuppi
Ylläpitää paloa: Tuote ei ylläpidä palamista — Todistusnäyttö
(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty — Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesa, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
Propan-2-oli	2	13

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
pH: ≈ 11 (laimentamaton) — ISO 4316
pH laimennoksessa: ≈ 10 (3 %) — ISO 4316
Kinemaattinen viskositeetti: Ei määritetty — DM-006 Viscosity - Standard
Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksylaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla		
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Liukenee	OECD 105 (EU A.6)	10
alkyylialkoholietoksylaatti	Osittain liukeneva	Menetelmää ei annettu	20
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
Propan-2-oli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	

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

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty — Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksylaatti	Merkityksetön	Menetelmää ei annettu	20-25
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla		
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	0.006	OECD 104 (EU A.4)	25
alkyylialkoholietoksylaatti	< 100		
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
Propan-2-oli	4200	Menetelmää ei annettu	20

	Menetelmä / huomautus
Suhteellinen tiheys: ≈ 1.03 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Höyryn suhteellinen tiheys: -.	Ei oleellista tuotteen luokittelussa
Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.	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 tunneta normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei tunneta 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

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys
Tulos: Skin irritant 2 **Lajit:** Kani **Menetelmä:** OECD 404 (EU B.4)

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)
alkyylialkoholietoksylaatti	LD_{50}	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ei määritetty
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LD_{50}	238	Rotta	Menetelmää ei annettu		238
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	LD_{50}	> 300-2000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
alkyylialkoholietoksylaatti	LD_{50}	> 2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ei määritetty
natriumkarbonaatti	LD_{50}	2800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2800
Propan-2-oli	LD_{50}	5840	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		5840

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
alkyylialkoholietoksylaatti	LD_{50}	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alkyylialkoholietoksylaatti	LD_{50}	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
natriumkarbonaatti	LD_{50}	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Propan-2-oli	LD_{50}	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	LC_{50}	> 2.3 (pöly)		Todistusnäyttö	2
Propan-2-oli	LC_{50}	> 25 (huuru)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6

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)
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
natriumkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Propan-2-oli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Syövyttävä	Kani		
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Todistusnäyttö Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Propan-2-oli	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Vakava vaurio			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Vakava vaurio	Kani		
alkyylialkoholietoksylaatti	Vakava vaurio	Kani	Todistusnäyttö Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
Propan-2-oli	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei herkistävä	Marsu		
natriumkarbonaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
Propan-2-oli	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	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)
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Ei tietoa saatavilla	
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Todistusnäyttö
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
Propan-2-oli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
natriumkarbonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Propan-2-oli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksylaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 50	Rotta	Ei tunnettu		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi			Ei tietoa saatavilla				
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin			Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti			-		Todistusnäyttö		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä sikiövaurioista
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli			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
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		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
alkyylialkoholietoksylaatti	Suun kautta	NOAEL	50	Rotta	Menetelmää ei annettu	24 kk	Vaikutus elimien painoon	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi			Ei tietoa saatavilla					
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksylaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
Propan-2-oli			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritettävissä
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritettävissä
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
Propan-2-oli	Keskushermosto

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritettävissä
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritettävissä
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
Propan-2-oli	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	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	LC_{50}	> 1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LC_{50}	0.97	*Brachydanio rerio*	OECD 203 (EU C.1)	96
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	LC_{50}	> 0.1-1	*Lepomis macrochirus*	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
alkyylialkoholietoksylaatti	LC_{50}	> 1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
natriumkarbonaatti	LC_{50}	300	*Lepomis macrochirus*	Menetelmää ei annettu	96
Propan-2-oli	LC_{50}	> 100	*Pimephales promelas*	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, staattinen	48
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	EC_{50}	0.053	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	EC_{50}	> 0.01-0.1	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{50}	> 1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
natriumkarbonaatti	EC_{50}	200-227	*Ceriodaphnia dubia*	Menetelmää ei annettu	96
Propan-2-oli	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, staattinen	72
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	EC_{50}	0.053	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	EC_{50}	> 0.01-0.1	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{50}	> 1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201 (EU C.3)	72

natriumkarbonaatti	EC_{50}	> 800	*Selenastrum capricornutum*		72
Propan-2-oli	EC_{50}	> 100	*Scenedesmus quadricauda*	Menetelmää ei annettu	72

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{10}	> 10000	*Aktiiviliete*	DIN 38412 / Part 8	17 hour(s)
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{50}	140	*Aktiiviliete*	Todistusnäyttö	17 hour(s)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	EC_{50}	> 1000	*Aktiiviliete*	Menetelmää ei annettu	

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti	NOEC	1.73	*Ei määritelty*	QSAR Todistusnäyttö	96 hour(s)	
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	NOEC	> 0.01-0.1	*Daphnia magna*	OECD 211	21 päivä(ä)	
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	NOEC	> 0.01-0.1	*Daphnia magna*	OECD 211	21 päivä(ä)	
alkyylialkoholietoksylaatti	NOEC	1.36	*Daphnia magna Ei määritelty*	QSAR Todistusnäyttö	21 päivä(ä)	
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		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
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksylaatti	NOEC	220	*Eisenia fetida*			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti	LD_{50}	> 1000	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksylaatti	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208		
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti	EC_{50}	> 100	*Triticum aestivum Lepidium sativum Brassica alba*	OECD 208		
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Nopeasti hydrolysoituva	
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
alkyylialkoholietoksylaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO_2 tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Happikato	> 60%	OECD 301D	Helposti biohajoava
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Aktiiviliete, aerobinen	Happikato	95.5% 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
alkyylialkoholietoksylaatti		CO_2 tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
Propan-2-oli			95 % 21 päivässä	OECD 301E	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi					Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksylaatti					Biologisesti hajoavaa
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi					Ei tietoa saatavilla
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritettävissä.	Todistusnäyttö	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	< 3	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	20 °C lämpötilassa
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Propan-2-oli	0.05	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksylaatti	-			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	2.1		Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaat	Ei tietoa saatavilla				

ti					
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Propan-2-oli	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
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				Liikkumatonta maaperässä tai sedimentissä
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla				
alkyyli-(C12-16) dimetyylibentsyyliammoniumkloridin	Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla				
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriterit, 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: 16 03 05* - orgaaniset jätteet, 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: 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (alkyylidimetyylibentsyyliammoniumkloridi , didekyylidimetyyliammoniumkloridi)
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride , didecyldimethylammoniumchloride)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)
Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 9
14.4 Pakkausryhmä III
14.5 Ympäristövaarat
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Meriä saastuttava aine: Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

Muut oleelliset tiedot:
ADR
Luokitustunnus: M6
Tunneli-rajoitus-koodi: (-)

Vaaran numero 90
IMO/IMDG
EmS: F-A, S-F

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännöstön mukaisesti.
Kuljetussäädökset pitävät sisällään erityisohjeita koskien varallisten aineiden kuljettamista pienissä pakkauksissa UN3077 tai UN3082

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
• Asetus (EY) N:o 528/2012 biosidivalmisteista
• 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 kappaletavaroiden 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:
ionittomat pinta-aktiiviset aineet 5 - 15 %
desinfiointiaineet

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: E1 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa välitön 1 tai krooninen 1

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: MS1005256 **Versio:** 01.0 **Tarkistus:** 2025-05-22

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 liityvät 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
• H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
• H302 - Haitallista nieltynä.
• H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

• H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
• H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
• H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
• H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
• H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
• H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
• H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu