Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Omo Professional Universal

Tarkistus: 2025-02-11 **Versio:** 01.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Kauppanimi: Omo Professional Universal
on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: 3MMK-8138-J00Q-77GY

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

Tuotteen käyttö:	Pyykinpesuaine.
Käyttötavat, joita ei suositella:	Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:
AISE_SWED_PW_8a_1
PC35-pesu- ja puhdistusaineet
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_19_1
PC35-pesu- ja puhdistusaineet

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

Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319)
Ihon herkistyminen, Kategoria 1 (H317)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 3 (H412)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus.

Sisältää 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (Methylisothiazolinone), 2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (Octylisothiazolinone)

Vaaralausekkeet:
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 - Käytä suojakäsineitä.
P501 - Hävitä käyttämätön sisältö kemiallisena jätteenä.

Lisä tietoja etiketissä:
Sisältää: säilöntäaine.

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
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	500-213-3	68439-50-9	-	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 3 (H412)		3-10
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	270-115-0	68411-30-3	01-2119489428-22	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 4 (H302) Ihon ärsytys, Kategoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 3 (H412)		3-10
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	500-234-8	68891-38-3	01-2119488639-16	Ihon ärsytys, Kategoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 3 (H412)		3-10
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	248-406-9	27323-41-7	-	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 3 (H301) Ihon ärsytys, Kategoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (H319)		1-3
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	247-761-7	26530-20-1	-	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kategoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 3 (H301) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kategoria 3 (H311) Ihosyövyttävyys, Kategoria 1B (H314) Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakategoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=100 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=100 (H410)		0.01-0.1
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	220-239-6	2682-20-4	[6]	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kategoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kategoria 3 (H301) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kategoria 3 (H311) Ihosyövyttävyys, Kategoria 1B (H314) EUH071 Vakava silmävaurio, Kategoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakategoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kategoria 1 M=1 (H410)		< 0.01

Erityiset pitoisuusrajat
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:
• Ihon herkistyminen, Kategoria 1 (H317) >= 0.0015%
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:
• Ihon herkistyminen, Kategoria 1 (H317) >= 0.0015%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.
ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.
[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. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
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. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen:	Huuhdo 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:	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 kasvojensuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
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:
Noudata yleisiä hygieniaa koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyviksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. 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. Säilytä lasten ulottumattomissa.
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:

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
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	0.425
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	-	-	-	15
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	0.027

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)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	119
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	2750
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	42.5
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1650
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	6
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	-	-	-	175
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	1.5
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	-	-	-	52
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus-laitos (mg/l)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	0.268	0.0268	0.0167	3.43
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	0.24	0.024	0.071	10000
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	8.1	6.8	35	-
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	5.45	0.545	0.946	-
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-

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
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-pesu- ja puhdistusaineet	C		-	ERC8a
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 tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 16321).

Käsien suojaus: 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 erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.6

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
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-pesu- ja puhdistusaineet	C	-	-	ERC8a
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Käsien suojaus: Huuhtele ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.
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: Sumea , Tumman , sininen
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)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	> 100	Menetelmää ei annettu	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille
Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.
Leimahduspiste (°C): Ei määritetty
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.
(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty

Tietoa aineesa, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
pH: Ei määritettävissä. — ISO 4316
pH laimennoksessa: ≈ 8 (0.6 %) — ISO 4316
Kinemaattinen viskositeetti: Ei määritetty — DM-006 Viscosity - Standard
Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	> 250		
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		

2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

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)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla		
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Suhteellinen tiheys: ≈ 1.03 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla. — 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.
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

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys
Tulos: Eye irritant 2 **Menetelmä:** Todistusnäyttö

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)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	LD_{50}	1376	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LD_{50}	1080	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1080
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	LD_{50}	4100	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla	Kani			4199
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				125
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD_{50}	120	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		120

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	LD_{50}	> 3000	Kani			Ei määritetty
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LD_{50}	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	LD_{50}	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				311
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD_{50}	242	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	LC_{50}	> 1600	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC_{50}	(sumu) 0.11	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4 hours

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)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei määritetty	0.11	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Syövyttävä			

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Syövyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)

Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei ärsytä hengityselimiä			
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Herkistävä	Marsu		

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Ei tietoa saatavilla	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 475 (EU B.11)
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)			Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseeni sulfonaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	300	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	NOAEL	Viivästynyt hedelmällisyys	> 300	Rotta	OECD 416, (EU B.35), oral		

Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt			Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni			Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni			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
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		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
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)			Ei tietoa saatavilla					
natriumalkyylibentseenisulfonaatti			Ei tietoa saatavilla					
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat			Ei tietoa saatavilla					
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt			Ei tietoa saatavilla					
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni			Ei tietoa saatavilla					
2-metyyli-2H-isotiatsol-			Ei tietoa					

3-oni			saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei määritettävissä
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei määritettävissä
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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 vesieliöille
Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	LC_{50}	3	*Cyprinus carpio*		96
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LC_{50}	1.67	*Kala*	EPA-OPPTS 850.1075	96
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	LC_{50}	7.1	*Kala*	OECD 203 (EU C.1)	96
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	LC_{50}	0.122			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC_{50}	4.77	*Oncorhynchus mykiss*	vastaava kuin OECD 203	96

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	EC_{50}	1.9	*Daphnia magna Straus*		48
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LC_{50}	2.9	*Vesikirppu (Daphnia)*	OECD 202 (EU C.2)	48
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	EC_{50}	7.4	*Vesikirppu (Daphnia)*	OECD 202 (EU C.2)	48
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	LC_{50}	0.181			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC_{50}	0.93-1.9	*Daphnia magna Straus*	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	$E_r C_{50}$	2.2	*Desmodesmus subspicatus*		72
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	$E_b C_{50}$	47.3	*Ei määritetty*	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	72
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	$E_r C_{50}$	27.7	*Ei määritetty*	OECD 201 (EU C.3)	72
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	EC_{50}	0.15			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC_{50}	0.158	*Selenastrum capricornutum*	Menetelmää ei annettu	72

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	EC_{50}	550	*bakteeri*	OECD 209	3 hour(s)
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	EC_{10}	> 10000	*bakteeri*	DIN 38412 / Part 8	16 hour(s)
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC_{20}	2.8	*Aktiiviliete*	OECD 209	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	NOEC	0.23	*Oncorhynchus mykiss*	Menetelmää ei annettu	72 päivä(ä)	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	NOEC	1	*Ei määritelty*	OECD 203	45 päivä(ä)	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Tunnettuja vaikutuksia
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	NOEC	1.41	*Daphnia magna*	OECD 211		
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	NOEC	1.2	*Daphnia sp.*	Menetelmää ei annettu	21 päivä(ä)	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-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	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)			100% 28 päivässä		Helposti biohajoava
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO_2 tuotanto	85 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat		Menetelmää ei annettu	100% 28 päivässä	Menetelmää ei annettu	Helposti biohajoava
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Aktiiviliete, aerobinen		69%	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni				Todistusnäyttö	Vaikeasti biologisesti hajoava.
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni				Other	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyyttinen menetelmä	DT_{50}	Menetelmä	Arviointi
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Pintavesi (makea)	Mineralisoitumisnopeus	> 50 % 4 päivässä	OECD 309	Biologisesti hajoavaa

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	3.32	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	0.3	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-0.32	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	2-1000		Menetelmää ei annettu	Suuri mahdollisuus biokertyvyydelle	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	< 3		Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	3.16		OECD 305		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla				

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: 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 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:

anioniset pinta-aktiiviset aineet	5 - 15 %
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, saippua, polykarboksylaatit, fosfonaatit	< 5 %
Octylisothiazolinone, hajusteet, optiset kirkasteet, entsyymit, Citronellol, Geraniol, Methylisothiazolinone	

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: MS1006298 **Versio:** 01.0 **Tarkistus:** 2025-02-11

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
• H301 - Myrkyllistä nieltynä.
• H302 - Haitallista nieltynä.
• H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.
• H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
• H315 - Ärsyttää ihoa.
• H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
• H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
• H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
• H330 - Tappavaa hengitettynä.
• H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
• H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
• H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
• EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

Turvallisuustiedotteen loppu