

Omo Professional Universal

Tarkistus: 2026-01-09

Versio: 01.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Omo Professional Universal

on Diverseyn lissensillä 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 [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 09 4245 8141
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Häät puhelinnumero

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, Katgoria 2 (H319)
Ihon herkistyminen, Katgoria 1 (H317)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 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.

Turvausekkeet:

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	Lisätietoja	Painoprosentti
Alcohols, C12-14, ethoxylated (>6- <15 EO)	500-213-3	68439-50-9	-	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412)		3-10
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	270-115-0	68411-30-3	01-211948942 8-22	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 4 (H302) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412)		3-10
alkoholit, C12-14, etoksyloituu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	500-234-8	68891-38-3	01-211948863 9-16	Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 3 (H412)		3-10
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	248-406-9	27323-41-7	-	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 3 (H301) Ihon ärsytys, Kattegoria 2 (H315) Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 (H319)		1-3
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	247-761-7	26530-20-1	-	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 3 (H301) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kattegoria 3 (H311) Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1B (H314) Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=100 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=100 (H410)		0.01-0.1
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	220-239-6	2682-20-4	[6]	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Kattegoria 2 (H330) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Kattegoria 3 (H301) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Kattegoria 3 (H311) Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1B (H314) EUH071 Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 (H318) Ihon herkistyminen, Alakattegoria 1A (H317) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=10 (H400) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Kattegoria 1 M=1 (H410)		< 0.01

Erityiset pitoisuusrajat

2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:

• Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317) \geq 0.0015%

2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:

• Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 (H317) \geq 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

Omo Professional Universal

Hengitys:	jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Ihokosketus:	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. 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:	Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:	Suosittelaaan 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 klinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

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

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Noudata yleisiä hygieniatakoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvat, 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:

Suosittelvat 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 - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset 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 - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset 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 - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset 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 - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset 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 - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Omo Professional Universal

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)	Jätevedenpuhdistuslaitos (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/m ³)
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 käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdestä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

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

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	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 tiivisteiden 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 Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

Ihonsuojaus:

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositellavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.6

Omo Professional Universal

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

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäskenaariot:

	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: Huuhtelee 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: Ominaisuus

Hajukynnys: Ei määritettävissä

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

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
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-isotiatsoli-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 aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH: Ei määritettävissä.

pH laimennoksessa: ≈ 8 (0.6 %)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei määritetty

Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
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-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

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

Höyrynpaine: Ei määritetty

Menetelmä / huomautus
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-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

Suhteellinen tiheys: ≈ 1.03 (20 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

Menetelmä / huomautus

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähätvyys: Ei räjähtävä.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

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 tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoa seoksesta: .

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

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

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Tulos: Eye irritant 2

Menetelmä: Todistushäytö

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Omo Professional Universal

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, kaasua (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

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

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-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

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			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
----------	-------	-------	-----------	--------------------

Omo Professional Universal

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-isotiatsoli-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-isotiatsoli-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-isotiatsoli-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-isotiatsoli-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-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	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-isotiatsoli-3-oni			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
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-isotiatsoli-3-oni			Ei tietoa saatavilla					

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:

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 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

11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (>6- <15 EO)	LC ₅₀	3	<i>Cyprinus carpio</i>		96
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LC ₅₀	1.67	<i>Kala</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	LC ₅₀	7.1	<i>Kala</i>	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	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	vastaava kuin OECD 203	96

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14, ethoxylated (>6- <15 EO)	EC ₅₀	1.9	<i>Daphnia magna</i> Straus		48
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LC ₅₀	2.9	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	EC ₅₀	7.4	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	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-isotiatsoli-3-oni	LC ₅₀	0.93-1.9	<i>Daphnia magna</i>	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)	E _r C ₅₀	2.2	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		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-isotiatsoli-3-oni	EC ₅₀	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Menetelmää ei annettu	72

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (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-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	EC ₅₀	550	<i>bakteeri</i>	OECD 209	3 hour(s)
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	EC ₁₀	> 10000	<i>bakteeri</i>	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-isotiatsoli-3-oni	EC ₂₀	2.8	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - 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	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	72 päivä(ä)	
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	NOEC	1	Ei määritely	OECD 203	45 päivä(ä)	
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
Alcohols, C12-14. ethoxylated (>6- <15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	NOEC	1.41	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211		
alkoholit, C12-14, etoksyloitu (1-2EO), sulfaatteja, natriumsuolat	NOEC	1.2	<i>Daphnia sp.</i>	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	Päätepieste	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	Analyttinen 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	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Pintavesi (makea)	Mineralisointumisnopeus	> 50 % 4 päivässä	OECD 309	Biologisesti hajoavaa

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoliväsi 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	

Omo Professional Universal

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	Huomaus
Alcohols, C12-14, ethoxylated (>6- <15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseeni sulfonaatti	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 kriteerit, on listattu osiossa 3.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

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 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

12.7 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 varoimet 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 kappalestavarojen 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, polykarboksylaattit, fosfonaattit	< 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: 2026-01-09

Luokitusmenetelmä

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

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutuksen altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutuksen annostaso
- NOEL - Vaikutuksen annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutuksen pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa

Omo Professional Universal

- 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 vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

Turvallisuustiedotteen loppu