



## Omo Professional pyykinpesuneste

Tarkistus: 2021-03-28

Versio: 10.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Omo Professional pyykinpesuneste  
*on Diverseyn lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.*

UFI: 38K6-V0MF-8007-CHS8

#### 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-Washing and cleaning products  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
PC35-Washing and cleaning products

#### Toimialakoodi (TOL):

I 55 - Majoitus

#### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy  
Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202  
E-mail: myynti@diversey.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

Eye Irrit. 2 (H319)  
Skin Sens. 1 (H317)  
Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Varoitus.

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

#### Vaaralausekkeet:

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412 - Haitallista vesieläimille, 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	Lisätietoja	Painoprosentti
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	246-680-4	25155-30-0	01-2119489428-22	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3.5
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	221-283-9	3055-97-8	-	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3.0
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	248-406-9	27323-41-7	-	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		1.1
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	220-239-6	2682-20-4	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.013
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	247-761-7	26530-20-1	-	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 M=100 (H400) Aquatic Chronic 1 M=100 (H410)		0.011

**Erityiset pitoisuusrajat**

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:  
 • Skin Sens. 1 (H317) >= 0.0015%  
 2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:  
 • Skin Sens. 1 (H317) >= 0.0015%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15a 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 seuranta suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen.

**Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**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 ärästyystä 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:**

Suosittellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

<b>Hengitys:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.
<b>Ihokosketus:</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.
<b>Nieleminen:</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

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

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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

**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, sahajauho. 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 hygieniata 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 kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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 muuttajat****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 suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	-	-	-	13
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	-	-	-	52
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

**Ympäristöaltistuminen**

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

## Omo Professional pyykinpesuneste

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-	-	-	-
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

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

**Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-Washing and cleaning products	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 166).

**Käsien suojaus:**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimitajalta 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.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

**Suosittelu maksimipitoisuus (%): 1**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:**

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
PC35-pesu- ja puhdistusaineet	PC35-Washing and cleaning products	C	-	-	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:**

**Käsien suojaus:**

**Ihonsuojaus:**

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana.

**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

**Olomuoto:** Neste**Väri:** Sumea , Tumman , sininen**Haju:** Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty**Menetelmä / huomautus**Ei oleellista tuotteen luokittelussa  
Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla		
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.**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:** ≈ 8 (laimentamaton)**pH laimennoksessa:** ≈ 8 (1 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** ≈ 250 mPa.s (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuvaISO 4316  
ISO 4316  
DM-006 Viscosity - Standard

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla		
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

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

**Menetelmä / huomautus****Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla		
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla		
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		

**Menetelmä / huomautus****Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.02 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.OECD 109 (EU A.3)  
Ei oleellista tuotteen luokittelussa  
Ei sovellettavissa nesteille.**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähävyys:** Ei räjähtävä.  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.  
**Syövyttävvyys metalleille:** Ei syövyttävä

Todistusnäyttö

**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 myrkyllisistä vaikutuksista**

Tietoa seoksesta:.

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): &gt;2000

**Silmä-ärsyttävvyys ja -syövyttävvyys****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 (mg/kg)
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	650	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi Todistusnäyttö		14000
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla	Kani			200000
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD <sub>50</sub>	120	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		760000
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				1.1e+006

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta			Ei määritetty
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD <sub>50</sub>	242	Rotta	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	1.8e+006
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				2.7e+006

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumis-
----------	------------	------	-------	-----------	-------------

		(mg/l)			aika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LC <sub>50</sub>	(sumu) 0.11	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei määritetty	1500	Ei määritetty	Ei määritetty
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei määritetty	2400	Ei määritetty	Ei määritetty

### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ärsyttävä			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Syövyttävä			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Syövyttävä			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

### Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu		
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Herkistävä	Marsu		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla			

### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutagenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	



## Omo Professional pyykinpesuneste

Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	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
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumdodkeyyllibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla

## Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumdodkeyyllibentseenisulfonaatti			Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol			Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt			Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni			Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-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	Altistumis-aika (päiviä)	Eriyiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumdodkeyyllibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Eriyiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumdodkeyyllibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Eriyiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumdodkeyyllibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-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	Huomaus
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti			Ei tietoa saatavilla					
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol			Ei tietoa saatavilla					
Dodecylbenzenesulfoni c acid, triethanolamine salt			Ei tietoa saatavilla					
2-metyyli-2H-isotiatsol- 3-oni			Ei tietoa saatavilla					
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli- 3-oni			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla

## STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ei tietoa saatavilla
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-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.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (h)
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla		Todistusnäyttö	
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

## Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla			
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC <sub>20</sub>	2.8	Aktiiviliete	OECD 209	3 hour(s)
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla			

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumdodkeyyliibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa				

		saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-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
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt		Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-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 <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti				OECD 301E	Helposti biohajoava
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol		Menetelmää ei annettu		Menetelmää ei annettu	Vaikeasti biologisesti hajoava.
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Aktiiviliete, aerobinen		69%	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni					Vaikeasti biologisesti hajoava.
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni					Ei tietoa saatavilla

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Pintavesi (makea)	Mineralisointumisnopeus	> 50 % 4 päivässä	OECD 309	Biologisesti hajoavaa

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla			
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla			
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	-0.32	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

## Omo Professional pyykinpesuneste

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

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	3.16		OECD 305		
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla				

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
natriumdodkeyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
Lauryl alcohol hexa(oxyethylene) ethanol	Ei tietoa saatavilla				
Dodecylbenzenesulfonic acid, triethanolamine salt	Ei tietoa saatavilla				
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	Ei tietoa saatavilla				
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-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:

## 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 energijätteeneksi 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:** Vaarattomat tuotteet**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Vaarattomat tuotteet**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

**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, polykarboksylaattit, saippua < 5 %  
 hajusteet, optiset kirkasteet, Methylisothiazolinone, Limonene, Octylisothiazolinone, Citronellol, entsyymit

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:** MSDS7298

**Versio:** 10.0

**Tarkistus:** 2021-03-28

**Syy version päivitykseen**

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 15, 16

**Luokitusmenetelmä**

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

**Kohdassa 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:**

- 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.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate
- 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

**Turvallisuustiedotteen loppu**