

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi  
Not applicable.

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempel's Boat Shampoo  
Tuotteen identiteetti : 6728498880, 000FB995  
Tuotteen tyyppi : puhdistusaine

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

Käyttötarkoitus : huviveneet.  
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Kuluttajasovellukset.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB  
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen  
02600 Espoo / Esbo  
Finland  
Tel.: 0207-590800  
Y-tunnus: FI 0108854-2  
hempel@hempel.com  
Julkaisupäivä : 21 Toukokuu 2026  
Edellinen päiväys : 3 Joulukuu 2025.

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)  
Myrkytystietokeskus:  
+ 358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS  
Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS  
Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ  
Aquatic Chronic 3, H412 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara  
Vaaralausekkeet : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Yleiset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Pelastustoimenpiteet : JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  
Vaaralliset ainesosat : Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)  
2-propylheptanol ethoxylate  
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni

#### Erityiset pakkausvaatimukset

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT, vPvB tai hormonitoimintaa häiritseviksi.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)-c12-14-alkyl ethers sodium salts	REACH #: 01-2119488639-16 ES: 500-234-8 CAS: 68891-38-3	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	REACH #: 01-2119490100-53 ES: 268-935-9 CAS: 68155-07-7	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-propylheptanol ethoxylate	CAS: 160875-66-1	≥3 - ≤5	Eye Dam. 1, H318	[1]
2-(2-butoksietoksi)etanoli	REACH #: 01-2119475104-44 ES: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeksi: 603-096-00-8	≥1 - ≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2,2'-iminodietanoli	REACH #: 01-2119488930-28 ES: 203-868-0 CAS: 111-42-2 Indeksi: 603-071-00-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373	[1] [2]
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	REACH #: 01-2120761540-60 ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeksi: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	REACH #: 01-2120764690-50 ES: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Indeksi: 613-326-00-9	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	[1]

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavaranomittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo, katso kohta 8.

#### Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

Tuotteen/ainesosan nimi	CAS-nro	%	Ainesosaluokka
vesi	7732-18-5	10 prosenttia tai enemmän	ionittomat pinta-aktiiviset aineet
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)-c12-14-alkyl ethers sodium salts	68891-38-3	1 prosenttia tai enemmän mutta alle 10 prosenttia	
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	68155-07-7	1 prosenttia tai enemmän mutta alle 10 prosenttia	
2-propylheptanol ethoxylate	160875-66-1	1 prosenttia tai enemmän mutta alle 10 prosenttia	
2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5	1 prosenttia tai enemmän mutta alle 10 prosenttia	
sodium chloride	7647-14-5	1 prosenttia tai enemmän mutta alle 10 prosenttia	
kloori	Sec.	0,1 prosenttia tai enemmän mutta alle 1	

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

waxes	(*7782-50-5)	prosenttia 0,1 prosenttia tai enemmän mutta alle 1 prosenttia	
glycerin	56-81-5	0,1 prosenttia tai enemmän mutta alle 1 prosenttia	
2,2'-iminodietanoli	111-42-2	0,1 prosenttia tai enemmän mutta alle 1 prosenttia	
methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate modified urea	1174627-68-9	0,1 prosenttia tai enemmän mutta alle 1 prosenttia	
fosforihappo	7664-38-2	0,1 prosenttia tai enemmän mutta alle 1 prosenttia	
branched alpha.-tridecyl.-omega.-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)	69011-36-5	alle 0,1 prosenttia	ionittomat pinta-aktiiviset aineet
ethoxylated isotridecanol (1-2.5 EO)	69011-36-5	alle 0,1 prosenttia	ionittomat pinta-aktiiviset aineet
2-dietyyliaminoetanoli	100-37-8	alle 0,1 prosenttia	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	alle 0,1 prosenttia	desinfiointiaineet
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	2682-20-4	alle 0,1 prosenttia	
lithium chloride	7447-41-8	alle 0,1 prosenttia	
natriumhydroksidi	1310-73-2	alle 0,1 prosenttia	
methanesulfinic acid, hydroxy-, monosodium salt	149-44-0	alle 0,1 prosenttia	
kaliiumhydroksidi	1310-58-3	alle 0,1 prosenttia	
pigment yellow 120, 11783 (benzimidazolone pigment)	29920-31-8	alle 0,1 prosenttia	
1,4-dioksaani	123-91-1	alle 0,1 prosenttia	
nitrogeeni	Sec. (7727-37-9)	alle 0,1 prosenttia	
Kalsium	Sec. 7440-70-2	alle 0,1 prosenttia	
natriumkarbonaatti	497-19-8	alle 0,1 prosenttia	
tetrakaliiumheksasyanoferraatti	13943-58-3	alle 0,1 prosenttia	

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleiset :</b>	Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
<b>Silmäkosketus :</b>	Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
<b>Hengitysteitse :</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
<b>Ihokosketus :</b>	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
<b>Nieleminen :</b>	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.
<b>Ensiavun antajien suojaus :</b>	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

##### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

<b>Silmäkosketus :</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Hengitysteitse :</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus :</b>	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Nieleminen :</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

<b>Silmäkosketus :</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu kyynelehtiminen punoitus
<b>Hengitysteitse :</b>	Ei erityisiä tietoja.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ihokosketus :	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista
Nieleminen :	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille :	Jos tuotteen hajoamiskaasuja on hengitetty, oireet voivat ilmetä myöhemmin. Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
Erityiskäsittelyt :	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet :	Suositus:alkoholinkestävä vaahto, CO <sub>2</sub> , jauheet, vesi sumu. Ei saa käyttää: vesisuihku.
------------------	--

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat :	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Vaaralliset palamistuotteet :	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit rikkioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidit/metallioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäriin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivuotaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot. Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytysläheteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi kuljetuksen aikana syntynyt staattinen sähkö maadoita tynnyri ja kytkke vastaanottosäiliöön metallijohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytysläheteiden lähetyiltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Varastointi : Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa alhaisemmissa lämpötiloissa: 5 °C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
2-(2-butoksietoksi)etanoli	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 68 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022)</b> TWA 8 tuntia: 67.5 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 tuntia: 10 ppm. STEL 15 minuuttia: 101.2 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuuttia: 15 ppm.
2,2'-iminodietanoli	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 0.46 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 2/2010)</b> Imeytyy ihon läpi. Muistiinpanot: 1994-1995 Adoption (ACGIH) TWA 8 tuntia: 1 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: Inhalable fraction and vapor.

##### Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

##### Suosittelvat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

##### Johdetut vaikutukselliset tasot

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tuotteen/aineesosan nimi	Tyyppi - Populaatio - Altistus	Arvo	Vaikutukset
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)-c12-14-alkyl ethers sodium salts	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	2750 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	175 mg/m <sup>3</sup> 73.4 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen Systeeminen
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	4.16 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen
2-(2-butoksietoksi)etanoli	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	83 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.13 mg/kg/vrk	Systeeminen
2,2'-iminodietanoli	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.75 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.966 mg/kg/vrk	Systeeminen
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	6.81 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen

#### Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Tuotteen/aineesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)-c12-14-alkyl ethers sodium salts	Makea vesi	0.24 mg/l
	Maaperä	0.946 mg/kg
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	Merivesi	0.024 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10000 mg/l
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Makean veden sedimentti	5.45 mg/kg
	Meriveden sedimentti	5.045 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Makea vesi	0.007 mg/l
	Merivesi	0.0007 mg/l
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Makean veden sedimentti	0.195 mg/kg
	Meriveden sedimentti	0.0195 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Maaperä	0.0348 mg/kg dwt
	Makea vesi	1 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Merivesi	0.1 mg/l
	Makean veden sedimentti	4 mg/kg
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Meriveden sedimentti	0.4 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	200 mg/l
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Maaperä	0.32 mg/kg
	Makea vesi	0.00403 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Merivesi	0.000403 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1.03 mg/l
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Makean veden sedimentti	0.0499 mg/kg dwt
	Meriveden sedimentti	0.00499 mg/kg dwt
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Maaperä	3 mg/kg dwt
	Makea vesi	0.0039 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Merivesi	0.0039 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0.23 mg/l
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Maaperä	0.047 mg/kg dwt

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmaitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnysarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Yleiset :

Kaikessa likaantumiseen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta on käytettävä, jos likaantumisaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.

Hygieniatoimenpiteet :

Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus :

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

Käsien suojaus :

Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tarkan käsinetyypin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraaventyyppisiä käsineitä:

Suosittelua: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., nitrilikumi (>0.3 mm), neopreenikumi (>0.1 mm), butylikumi (>0.5 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylikloridi (PVC), Viton®, nitrilikumi (>0.1 mm), butylikumi (>0.3 mm)  
Lyhytaikainen altistuminen: polyvinyylialkoholi (PVAL)

**Kehonsuojaus :** Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
Kemiallisesti kestävä esiliina.

**Hengityksensuojaus :** Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimellä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. (EN140) Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto :** Nestemäinen.  
**Väri :** Läpinäkyvä [Läpinäkyvä]  
**Haju :** Tyypillinen.  
**pH :** 7 - 9  
**Sulamis- tai jäätymispiste :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia  
**Kiehumispiste/kiehumisalue :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia  
**Leimahduspiste :** Umpikuppi: 84°C (183.2°F)  
**Haihtumisnopeus :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia  
**Syttyvyys :** Syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.

**Höyrynpaine :**

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
vesi	17.5	2.3				

**Höyryntiheys :** Ei saatavilla.

**Ominaispaino :** 1.01 g/cm<sup>3</sup>

**Partiokerroin (LogKow) :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

**Itsesyttymislämpötila :**

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)-c12-14-alkyl ethers sodium salts	250	482	EU A.16

**Hajoamislämpötila :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

**Viskositeetti :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

**Räjähätvyys :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

**Hapettavuus :** Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

#### 9.2 Muut tiedot

**Luotin/liuottimet % painon mukaan :** Painotettu keskiarvo: 1 %

**Vesi % painon mukaan :** Painotettu keskiarvo: 80 %

**VOC-pitoisuus :** 10.7 g/l

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

TOC-pitoisuus : Painotettu keskiarvo: 6 g/l  
Liute Kaasu : Painotettu keskiarvo: 0.002 m³/l

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä tietoja.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.  
Jossain määrin reaktiivinen tai yhteensopimaton seuraavien aineiden kanssa: pelkistävät materiaalit.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi korkeassa lämpötilassa (eisem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit rikkioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidit/metallioksidit

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Altistuminen HTP raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille pitoisuuksille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion. Suora kosketus silmien kanssa saattaa aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa, sokeus mukaanluettuna.

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Annos / Altistus	Vaikutukset
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Rotta - Suun kautta - LD50	4500 mg/kg	Käyttäytyminen - Tetany Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus Maksa - Muut muutokset
2,2'-iminodietanoli	Kani - Ihon kautta - LD50	2700 mg/kg	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Rotta - Suun kautta - LD50	1600 mg/kg	
	Rotta - Uros - Suun kautta - LD50	670 mg/kg	
	Rotta - Uros, Naaras -	0.25 mg/l [4 tuntia]	
	Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt		
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Rotta - Naaras - Suun kautta - LD50	183 mg/kg	
	Rotta - Ihon kautta - LD50	242 mg/kg	
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	0.11 mg/l [4 tuntia]	

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta mg/kg	Ihon kautta mg/kg	Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm	Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l
2-(2-butoksietoksi)etanoli	4500	2700			
2,2'-iminodietanoli	1600				
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	450				0.21
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	183	242			0.11

#### Ärsytykset/Korroosio

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
2-(2-butoksi)etanoli	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 4 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 20 milligramms
2,2'-iminodietanoli	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä		
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Iho - Ärsyttävä		
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Iho - Keskipaikkeasti ärsyttävä		

#### Herkistävä aine

Tuotteen/ainekosan nimi	Laji - Altistustapa	Tulos
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Marsu - iho Hiiri - iho	Herkistävä Herkistävä
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Marsu - iho	Herkistävä

#### Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

#### Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.			

#### Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2,2'-iminodietanoli	Kategoria 2	-	-

#### Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.	

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet :

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut tiedot :

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)- c12-14-alkyl ethers sodium salts	Akuutti - EC50	Levät	27.7 mg/l [72 tuntia]
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Akuutti - EC50	Levät	100 mg/l [96 tuntia]
2,2'-iminodietanoli	Akuutti - LC50	Kalat	1300 mg/l [96 tuntia]
	Krooninen - NOEC - Merivesi	Kalat - Sheepshead minnow - <i>Cyprinodon variegatus</i> - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	540 ppm [96 tuntia]
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Krooninen - NOEC - Makea vesi	Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	<24000 µg/l [48 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	1.6 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	0.11 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	2.94 mg/l [48 tuntia]
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Akuutti - LC50 - Merivesi	Äyriäiset - Calanoid copepod - <i>Acartia tonsa</i>	0.056 ppm [48 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	4.77 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	0.158 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	0.063 mg/l [96 tuntia]

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulos
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni		90% [28 päivää] - Helposti
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni		98% [48 päivää] - Helposti

  

Tuotteen/aineesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoaavuus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			Helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)- c12-14-alkyl ethers sodium salts	0.3	-	Alhainen
2-(2-butoksietoksi)etanoli	1	-	Alhainen
2,2'-iminodietanoli	-1.43	-	Alhainen
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	1.3	6.95	Alhainen
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	-0.32	3.16	Alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/aineesosan nimi	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
2-(2-butoksietoksi)etanoli	1.6	36.5981
2,2'-iminodietanoli	0.6	3.98126
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	1.9	73.142
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	1.7	54.9187

### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/aineesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
α-sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)- c12-14-alkyl ethers sodium salts	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2-propylheptanol ethoxylate	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2,2'-iminodietanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Kulkeutuvuus : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on luettelu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. Jäänteet ja likaantuneet työvaatteet tulee säilyttää paloturvallisissa tiloissa (astioissa).

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteyryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.

Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11\*

#### Pakkaaminen

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteilla, RID:n mukaan rautateilla, tai IMDG:n mukaan merillä, IATA kuljetuksessa.

	14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env*	Lisätiedot
ADR/RID luokka	Ei määräyksiä.		-	-	Ei.	-
IMDG-luokka	Not regulated.		-	-	No.	-
IATA luokka	Not regulated.		-	-	No.	-

PG\* : Pakkausryhmä

Env.\* : Ympäristövaarat

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistajien ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

##### Seveso kategoria

Tätä tuotetta ei valvota Seveso III direktiivin alaisuudessa.

##### Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

Sisältää (EU Detergents Regulation) :

alle 5 prosenttia: ionittomat pinta-aktiiviset aineet, desinfiointiaineet.

#### Kansalliset määräykset

##### Suomi

Käyttötarkoituskoodi :

C204-UC62:9

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Not applicable.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

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.  
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

Acute Tox. 2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2  
Acute Tox. 3 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3  
Acute Tox. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4  
Aquatic Acute 1 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1  
Aquatic Chronic 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2  
Aquatic Chronic 3 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3  
Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1  
Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2  
Repr. 2 LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2  
Skin Corr. 1B IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B  
Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
Skin Sens. 1 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1  
Skin Sens. 1A IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A  
STOT RE 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

#### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS	Laskentamenetelmä
VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS	Laskentamenetelmä
IHOA HERKISTÄVÄ	Laskentamenetelmä
PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE	Laskentamenetelmä

#### Huomautus lukijalle

➤ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.