




## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** EcoEgg - Pyykkimuna - Hajusteeton
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Pyykinpesutuote  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Eko Eko Solutions Oy  
Haarlankatu 4 F  
FI-33230 Tampere - Finland  
Puh.: +358 20 769 8720  
myynti@ekoeko.fi  
<https://www.ekoeko.fi>
- 1.4 Häät puhelinnumero:** 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI \*\*

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyyys, kategoria 2, H319  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyyys, kategoria 2, H315
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Varoitus**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
**Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P264: Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\*

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Väriaineista, natriumyhdisteistä ja pinta-aktiivisista aineista koostuva seos  
**Aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\* (jatkuu)

| Tunnistetiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus  | Pitoisuus |
|---|--|-----------|
| CAS: 8047-15-2<br>EC: 232-462-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2120078922-48-XXXX  | <b>Saponiinia<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Varoitus   | 6 - <12 % |
| CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119513401-57-XXXX | <b>Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara                | 6 - <12 % |
| CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8<br>Index: 011-005-00-2<br>REACH: 01-2119485498-19-XXXX         | <b>Natriumkarbonaatti<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus   | 6 - <10 % |
| CAS: 9002-92-0<br>EC: 500-002-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119968561-30-XXXX  | <b>Dodekaani-1-oli, etoksyloitu<sup>(1)(*)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus | 2 - <7 %  |

(1) Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot   | Erityinen pitoisuusraja   |
|--|---|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | painoprosentti >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=38: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= painoprosentti <38: Eye Irrit. 2 - H319 |

(\*) Dodekaani-1-oli, etoksyloitu CAS 9002-92-0 EC 500-002-6: EPI suite ECOSAR versio 1.1: NOEC 0.139 mg/l (fish, 28d) ja ECOSAR versio 1.1: NOEC 0.144mg/l (aquatic invertebrate, 21d). OECD: n ohjeen 301C mukaan aine on helposti biohajoava vedessä. Viittaus: REACH dossier; Dodecan-1-ol, ethoxylated.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

**Ihon kautta:**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nielynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Lakaise ja lapioi tuote tai puhdista muilla keinoin, ja toimita säiliöön uudestaan käyttöä (suositeltava) tai hävittämistä varten.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutumista vesiympäristöön vältettävä, koska tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia aineita. Imetty tuote on säilöttävä suljettaviin säiliöihin. Jos tuotetta pääsee vesiympäristöön suuria määriä, asiasta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

Lakaise ja lapioi tuote tai puhdista muilla keinoin, ja toimita säiliöön uudestaan käyttöä (suositeltava) tai hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Syttyvyysominaisuuksistaan johtuen tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Lakaise ja lapioi tuote tai puhdista muilla keinoin, ja toimita säiliöön uudestaan käyttöä (suositeltava) tai hävittämistä varten.

Katso kohdat 8 ja 13.

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

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

Epäorgaaninen pöly: HTP-arvot (8h)= 10 mg/m<sup>3</sup> // Orgaaninen pöly: HTP-arvot (8h)= 5 mg/m<sup>3</sup> HTP-arvot (15 min)= 10 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen    |                      |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                   | Paikallinen          |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2158,33 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 152,22 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa   |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa            | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Dodekaani-1-oli, etoksyloitu<br>CAS: 9002-92-0<br>EC: 500-002-6  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa            | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 11,50053604 mg/kg             | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 10,08818951 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa   |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                      | Pitkäaikainen altistuminen   |                    |
|--|--------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen          | Systeeminen                  | Paikallinen        |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 12,95 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 1295 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 45,04 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8   | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa |
| Dodekaani-1-oli, etoksyloitu<br>CAS: 9002-92-0<br>EC: 500-002-6  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 11,44331944 mg/kg            | Ei sovellettavissa |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 2,860829861 mg/kg            | Ei sovellettavissa |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa   | 2,48767814 mg/m <sup>3</sup> | Ei sovellettavissa |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |  |                |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--|----------------|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | STP         | 4 mg/L             | Makea vesi              |  | 0,042 mg/L     |
|  | Maaperä     | 0,0061 mg/kg       | Merivesi                |  | 0,0042 mg/L    |
|  | Ajoittainen | 0,042 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) |  | 2,025 mg/kg    |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   |  | 0,2025 mg/kg   |
| Dodekaani-1-oli, etoksyloitu<br>CAS: 9002-92-0<br>EC: 500-002-6  | STP         | 0,312201 mg/L      | Makea vesi              |  | 0,0024 mg/L    |
|  | Maaperä     | 4,171584 mg/kg     | Merivesi                |  | 0,00024 mg/L   |
|  | Ajoittainen | 0,024 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) |  | 9,712032 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   |  | 9,712032 mg/kg |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

### B.- Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

### C.- Käsien suojaus.

Ei sovellettavissa

### D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Ei sovellettavissa

### E.- Vartalon suojaus

Ei sovellettavissa

### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

### Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

#### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Kiinteä              |
| Ulkonäkö:           | Tabletit             |
| Väri:               | Valkoinen            |
| Haju:               | Hajuton              |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

#### Haihtuvuus:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 25 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 25 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|  |                      |
|--|----------------------|
| Tiheys 25 °C:ssa:                            | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 25 °C:ssa:               | 1,1 - 1,2            |
| Dynaaminen viskositeetti 25 °C:ssa:          | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 25 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa * |
| pH:  | 7,5 - 8,5            |
| Höyryntiheys 25 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 25 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 25 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Liukoisuusominaisuudet:     | Niukkaliukoinen      |
| Hajoamislämpötila:          | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei sovellettavissa * |
| Räjähävävyys:               | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                | Ei sovellettavissa * |

### Syttyvyys:

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | Ei sovellettavissa   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei sovellettavissa * |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa * |

### Räjähävävyys:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |

### 9.2 Muut tiedot:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 25 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo       | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet  | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\*

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Ei sovellettavissa
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|---|----------------------|--------------------|-------|
| Saponiinia  | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| CAS: 8047-15-2  | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg        |       |
| EC: 232-462-6   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat | LD50 suun kautta     | 2290 mg/kg         | Rotta |
| CAS: 68439-57-6   | LD50 ihon kautta     | 6300 mg/kg         | Kani  |
| EC: 931-534-0   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h)     |       |
| Natriumkarbonaatti  | LD50 suun kautta     | 2800 mg/kg         | Rotta |
| CAS: 497-19-8   | LD50 ihon kautta     | 2001 mg/kg         | Kani  |
| EC: 207-838-8   | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)      |       |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

| Tunnistetiedot               | Välitön myrkyllisyys |               | Laji  |
|------------------------------|----------------------|---------------|-------|
| Dodekaani-1-oli, etoksyloitu | LD50 suun kautta     | 1000 mg/kg    | Rotta |
| CAS: 9002-92-0               | LD50 ihon kautta     | 7735 mg/kg    | Kani  |
| EC: 500-002-6                | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h) |       |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\***

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                     | Laji                 | Laji      |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | LC50                 | 4,2 mg/L (96 h)     | Brachydanio rerio    | Kala      |
|   | EC50                 | 4,53 mg/L (48 h)    | Daphnia magna        | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 5,2 mg/L (72 h)     | Skeletonema costatum | Levä      |
| Natriumkarbonaatti<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8  | LC50                 | 740 mg/L (96 h)     | Gambusia affinis     | Kala      |
|   | EC50                 | 265 mg/L (48 h)     | Daphnia magna        | Äyriäinen |
|   | EC50                 | Ei sovellettavissa  |                      |           |
| Dodekaani-1-oli, etoksyloitu<br>CAS: 9002-92-0<br>EC: 500-002-6   | LC50                 | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                      | Kala      |
|   | EC50                 | 0,1 - 1 mg/L        |                      | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 0,1 - 1 mg/L        |                      | Levä      |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot  | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |         |
|---|-----------|--------------------|--------------|---------|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 20 mg/L |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk  |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 96 %    |

Dodekaani-1-oli, etoksyloitu CAS 9002-92-0 EC 500-002-6:

EPI suite ECOSAR versio 1.1: NOEC 0.139 mg/l (fish, 28d) ja ECOSAR versio 1.1: NOEC 0.144mg/l (aquatic invertebrate, 21d).

OECD: n ohjeen 301C mukaan aine on helposti biohajoava vedessä.

Viittaus: REACH dossier; Dodecan-1-ol, ethoxylated

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot  | Biokertyvyypotentiaali |             |
|---|------------------------|-------------|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | BCF                    | 71          |
|   | Log POW                | -1,3        |
|   | Potentiaali            | Kohtalainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot  | Absorptio ja/tai desorptio |                    | Haihtuvuus |                               |
|---|----------------------------|--------------------|------------|-------------------------------|
| Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat<br>CAS: 68439-57-6<br>EC: 931-534-0 | Koc                        | 1,6                | Henry      | 6,7E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea    | Kuiva maa  | Kyllä                         |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Kyllä                         |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)**

| Koodi     | Kuvaus   | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 20 01 29* | pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT \*\***

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Erytystä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Asetus (EY) N:o pesuaineista:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

**Sisältöä koskevat merkinnät:**

| Aineosa                            | Pitoisuusalue            |
|------------------------------------|--------------------------|
| Anioniset pinta-aktiiviset aineet  | 5 <= painoprosentti < 15 |
| Ionittomat pinta-aktiiviset aineet | 5 <= painoprosentti < 15 |

**Seveso III:**

Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei sovellettavissa

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Kemikaalilaki 599/2013  
Kemikaaliasetus 675/1993  
Asetus aineiden nimestä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen  
Jätelaki 646/2011, muutoksineen  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)  
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009 , kosmeettisista valmisteista  
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004 , pesuaineista  
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi  
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\*

### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - Saponiinia (8047-15-2)
  - Dodekaani-1-oli, etoksyloitu (9002-92-0)
- Poistetut aineet
  - Dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)
  - Dodekaani-1-oli, etoksyloidut (9002-92-0)

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Poistetut aineet
  - Dinatriummetasilikaatti (6834-92-0)
  - Dodekaani-1-oli, etoksyloidut (9002-92-0)
  - Sulfonihapot, C14-16-alkaanihydroksi ja C14-16-alkeeni, natriumsuolat (68439-57-6)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Kuvakkeet
- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet

KULJETUSTIEDOT (KOHTA 14):

- YK-numero
- Pakkausryhmä

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H315: Ärsyttää ihoa

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:



**KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\* (jatkuu)**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

**Luokittelumenettely:**

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -