

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



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

**1.1 Tuotetunniste:** KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809  
57809

**Muut tunnistustavat:**

**UFI:** T535-P5QN-H00X-TY9D

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

Merkitykselliset käytöt: Puhdistusliina

Ei-suositellut käytöt (Kulutuskäyttö): ei määritetty

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

KiiltoClean Oy  
Tengströminkatu 6  
PL157, 20101 Turku - FINLAND  
Puh.: +358 (0) 207710400  
asiakaspalvelu@kiilto.com  
www.kiiltoclean.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

**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.

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226

**2.2 Merkinnät:**

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

**Varoitus**



**Vaaralausekkeet:**

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

**Turvalausekkeet:**

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

Etanoli (CAS: 64-17-5)

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Kemikaaleista koostuva seos

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809  
57809



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

| Tunnistetiedot                                                                             | Kemiallinen nimi / luokitus                                            |                                                                                                 | Pitoisuus            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | <b>Etanoli<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu                            |                                                                                                 | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|                                                                                            | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                              | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Vaara                                                  |                      |
| CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX      | <b>2-(2-Butoksietoksi)etanoli<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00              |                                                                                                 | <b>0,1 - &lt;1 %</b> |
|                                                                                            | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                              | Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus                                                                   |                      |
| CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2<br>Index: 612-131-00-6<br>REACH: 01-2119945987-15-XXXX     | <b>Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<sup>(3)</sup></b> Itseluokiteltu |                                                                                                 | <b>&lt;0,2 %</b>     |
|                                                                                            | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                              | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314 - Vaara |                      |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

<sup>(2)</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

<sup>(3)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot                                                     | M-kerroin |    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 | Välitön   | 10 |
|                                                                    | Krooninen | 1  |

| Tunnistetiedot                           | Erityinen pitoisuusraja                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | painoprosentti >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |

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 vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.

**Ihon kautta:**

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. 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.

**Nieltynä/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

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

**Soveltuva sammutusaine:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine:**

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

**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-räjähdyselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

**Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavausteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**Pelastushenkilökunta:**

Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**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**

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



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

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

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

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

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

Maksimilämpötila: 25 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

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 2020:

| Tunnistetiedot                                            |  | Ympäristölliset raja-arvot |          |                        |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------|----------|------------------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6                     |  | HTP (8h)                   | 1000 ppm | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           |  | HTP (15 min)               | 1300 ppm | 2500 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 |  | HTP (8h)                   | 10 ppm   | 68 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                           |  | HTP (15 min)               |          |                        |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                                               |                | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                              |                | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                     | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 343 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 950 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 83 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                               |                | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                              |                | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                     | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 87 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 206 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 114 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 5 mg/kg                    | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 50 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|                                                              | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup>     | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                           |             |            |                         |  |           |
|------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|--|-----------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | STP         | 580 mg/L   | Makea vesi              |  | 0,96 mg/L |
|                                          | Maaperä     | 0,63 mg/kg | Merivesi                |  | 0,79 mg/L |
|                                          | Ajoittainen | 2,75 mg/L  | Sedimentti (Makea vesi) |  | 3,6 mg/kg |
|                                          | Suun kautta | 0,38 g/kg  | Sedimentti (Merivesi)   |  | 2,9 mg/kg |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



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

| Tunnistetiedot                                                        |             |                    |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | STP         | 200 mg/L           | Makea vesi              | 1,1 mg/L     |
|                                                                       | Maaperä     | 0,32 mg/kg         | Merivesi                | 0,11 mg/L    |
|                                                                       | Ajoittainen | 11 mg/L            | Sedimentti (Makea vesi) | 4,4 mg/kg    |
|                                                                       | Suun kautta | 0,056 g/kg         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,44 mg/kg   |
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | STP         | 0,14 mg/L          | Makea vesi              | 0,0011 mg/L  |
|                                                                       | Maaperä     | 1,4 mg/kg          | Merivesi                | 0,00011 mg/L |
|                                                                       | Ajoittainen | 0,00021 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | 61,86 mg/kg  |
|                                                                       | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 6,186 mg/kg  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

| Hätätoimenpide                                                                                    | Standardit                                      | Hätätoimenpide                                                                                                   | Standardit                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

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: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Ei tiedossa          |
| Väri:               | Väritön              |
| Haju:               | Luonteenomainen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 100 °C                  |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa *    |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 13070,03 Pa (13,07 kPa) |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



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

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:                   | Ei sovellettavissa *         |
| <b>Tuotteiden karakterisointi:</b>           |                              |
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 980 - 1030 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa *         |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | Ei sovellettavissa *         |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa *         |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa *         |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa *         |
| pH:                                          | 8 - 10                       |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *         |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *         |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *         |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Hyvin liukoinen veteen       |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *         |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *         |
| <b>Syttyvyys:</b>                            |                              |
| Leimahduspiste:                              | ≥23 °C                       |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):         | Ei sovellettavissa *         |
| Itsesyttymislämpötila:                       | Ei sovellettavissa *         |
| Alempi syttymisraja:                         | Ei tiedossa                  |
| Ylempi syttymisraja:                         | Ei tiedossa                  |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet:</b>              |                              |
| Ekvivalenttihakaisijan mediaani:             | Ei sovellettavissa           |

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Räjähävyys:                                                           | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus:                                                          | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:                              | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö:                                                         | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

**Muut turvallisuusominaisuudet:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)**

|                    |                       |                    |                              |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

|                       |                    |                              |                    |                       |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiaikoja.

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

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

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.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

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.
- 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 herkistävilta 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, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



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

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  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                             | LD50 suun kautta     | 6200 mg/kg         | Rotta |
|                                                                      | LD50 ihon kautta     | 20000 mg/kg        | Kani  |
|                                                                      | LC50 hengitettynä    | 124,7 mg/L (4 h)   | Rotta |
| Didekyylidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg          | Rotta |
|                                                                      | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|                                                                      | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                       | Pitoisuus |                    | Laji                   | Laji      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                             | LC50      | 11000 mg/L (96 h)  | Alburnus alburnus      | Kala      |
|                                                                      | EC50      | 9268 mg/L (48 h)   | Daphnia magna          | Äyriäinen |
|                                                                      | EC50      | 1450 mg/L (192 h)  | Microcystis aeruginosa | Levä      |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6         | LC50      | 1300 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus    | Kala      |
|                                                                      | EC50      | 2850 mg/L (24 h)   | Daphnia magna          | Äyriäinen |
|                                                                      | EC50      | 53 mg/L (192 h)    | Microcystis aeruginosa | Levä      |
| Didekyylidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | LC50      | 0,33 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas    | Kala      |
|                                                                      | EC50      | 0,06 mg/L (48 h)   | Daphnia magna          | Äyriäinen |
|                                                                      | EC50      | Ei sovellettavissa |                        |           |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                     | Pitoisuus |                    | Laji               | Laji      |
|------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|
| Etanoli                            | NOEC      | 250 mg/L           | Danio rerio        | Kala      |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6         | NOEC      | 2 mg/L             | Ceriodaphnia dubia | Äyriäinen |
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi | NOEC      | Ei sovellettavissa |                    |           |
| CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2       | NOEC      | 0,021 mg/L         | Daphnia magna      | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot                     | Hajoavuus |                          | Biohajoavuus |          |
|------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|----------|
| Etanoli                            | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 64-17-5                       | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 14 vrk   |
| EC: 200-578-6                      | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 89 %     |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli         | BOD5      | 0,25 g O <sub>2</sub> /g | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 112-34-5                      | COD       | 2,08 g O <sub>2</sub> /g | Aika         | 28 vrk   |
| EC: 203-961-6                      | BOD5/COD  | 0,12                     | % biohajoava | 92 %     |
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi | BOD5      | Ei sovellettavissa       | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 7173-51-5                     | COD       | Ei sovellettavissa       | Aika         | 28 vrk   |
| EC: 230-525-2                      | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa       | % biohajoava | 0 %      |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot                     | Biokertyvyyspotentiaali |             |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Etanoli                            | BCF                     | 3           |
| CAS: 64-17-5                       | Log POW                 | -0,31       |
| EC: 200-578-6                      | Potentiaali             | Alhainen    |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli         | BCF                     | 0,46        |
| CAS: 112-34-5                      | Log POW                 | 0,56        |
| EC: 203-961-6                      | Potentiaali             | Alhainen    |
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi | BCF                     | 81          |
| CAS: 7173-51-5                     | Log POW                 | 4,66        |
| EC: 230-525-2                      | Potentiaali             | Kohtalainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                |
|----------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| Etanoli        | Koc                        | 1                    | Henry      | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 64-17-5   | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                          |
| EC: 200-578-6  | Pintajännitys              | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                          |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot                                                        | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6          | Koc                        | 48                   | Henry      | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                       | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole                        |
|                                                                       | Pintajännitys              | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei ole                        |
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | Koc                        | 440000               | Henry      | Ei sovellettavissa            |
|                                                                       | Päätelmä                   | Liikkumaton          | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa            |
|                                                                       | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Ei sovellettavissa            |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi | Kuvaus                                                                                                  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä | Vaarallinen                                      |

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

HP3 Syttyvä

**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/EY, 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**

**Muut tiedot:**

LQ,57809

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809  
57809



KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN3175
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** KIIENTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S. (Etanoli)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 4.1  
**Merkinnät:** 4.1
- 14.4 Pakkausryhmä:** II
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Erityissäännökset: 216, 274, 601  
Tunnelirajoituskoodi: E  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
LQ: 1 kg
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN3175
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** KIIENTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S. (Etanoli)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 4.1  
**Merkinnät:** 4.1
- 14.4 Pakkausryhmä:** II
- 14.5 Meriä saastuttava aine:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Erityissäännökset: 274, 216  
EmS-koodit: F-A, S-I  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
LQ: 1 kg  
Erottelyryhmä: Ei sovellettavissa
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2022 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN3175
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** KIIENTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S. (Etanoli)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 4.1  
**Merkinnät:** 4.1
- 14.4 Pakkausryhmä:** II
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Erityistä 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: Etanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4) ; Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (Valmisteryhmä 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12)  
ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Sisältää Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus           | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c  | SYTTYVÄT NESTEET | 5000                      | 50000                     |

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

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

**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:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (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 eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen

rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

**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 (KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Lisätyt aineet
- Etanoli (64-17-5)

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H226: Syttyvä neste ja höyry.

**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:**

**KiiltoClean Oy - Kiilto Ikkunanpuhdistusliina - 57809**  
**57809**



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

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**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 vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)  
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
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, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

**Muut tiedot:**

Toimialakoodi: N812 Siivouspalvelut, käyttötarkoituskoodi: 9 puhdistus ja pesuaineet.

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 käsittelyn, varastoinnin, käytön 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 -