


**KiiltoClean Oy - Steel - 8224**  
**8224**



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

- 1.1 Tuotetunniste:** KiiltoClean Oy - Steel - 8224  
8224
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Pesuaine. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön/teolliseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): ei määritetty
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
KiiltoClean Oy  
Tengströminkatu 6  
PL157, 20101 Turku - FINLAND  
Puh.: +358 (0) 207710400  
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi  
www.kiiltoclean.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\***

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B, H314
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
**Turvalausekkeet:**  
P262: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P313: Hakeudu lääkäriin
- 2.3 Muut vaarat:**  
Ei sovellettavissa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Hapan liuos  
**Vaaralliset aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmisteessa on seuraavia vaarallisia aineita:

| Tunnistetiedot   | Kemiallinen nimi / luokitus |                               | Pitoisuus |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------|
| CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX | <b>Sitruunahappo</b>        | Itseluokiteltu                | 5 - <15 % |
|  | Asetus (EY) N:o 1272/2008   | Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus |           |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Steel - 8224**  
**8224**



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

| Tunnistetiedot   | Kemiallinen nimi / luokitus   | Pitoisuus           |
|--|---|---------------------|
| 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)etanol</b><br>ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus   | <b>5 - &lt;15 %</b> |
| CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119485579-17-XXXX           | <b>Glykolihapo</b><br>Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Skin Corr. 1B: H314 - Vaara  | <b>5 - &lt;10 %</b> |
| CAS: 120313-48-6<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | <b>Rasva-alkoholialkoksylaatti</b><br>Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus | <b>1 - &lt;2 %</b>  |

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Hakeuduttava välittömästi 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.

**Nieltyinä/aspiroituna:**

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa, koska oksennus voi vaurioittaa ylemmän ruoansulatuskanavan limakalvoa ja sen aspiraatio hengityselimiä. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Potilas on pidettävä levossa.

**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:**

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:**

**KiiltoClean Oy - Steel - 8224  
8224**



**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)**

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:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

**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 tuotejämiin, 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

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

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: 10 °C

Maksimilämpötila: 35 °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 2016. HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET):

**KiiltoClean Oy - Steel - 8224**  
**8224**



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

| Tunnistetiedot   | Ympäristölliset raja-arvot |        |                      |
|--|----------------------------|--------|----------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | HTP (8h)                   | 10 ppm | 68 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min)               |        |                      |
|  | Vuosi                      | 2014   |                      |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                         | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|--|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen             | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Glykolihapo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      | 57,69 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | 9,2 mg/m <sup>3</sup>      | 9,2 mg/m <sup>3</sup>   | 10,56 mg/m <sup>3</sup>    | 1,53 mg/m <sup>3</sup> |
| 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      | 20 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | 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          |
| Glykolihapo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 0,75 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 28,85 mg/kg                | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | 2,3 mg/m <sup>3</sup>      | 2,3 mg/m <sup>3</sup>  | 2,6 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     | 1,25 mg/kg                 | Ei sovellettavissa   |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 10 mg/kg                   | Ei sovellettavissa   |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 50,6 mg/m <sup>3</sup> | 34 mg/m <sup>3</sup>       | 34 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |              |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Sitruunahappo<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1               | STP         | 1000 mg/L          | Makea vesi              | 0,44 mg/L    |
|  | Maaperä     | 33,1 mg/kg         | Merivesi                | 0,044 mg/L   |
|  | Ajoittainen | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Makea vesi) | 34,6 mg/kg   |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 3,46 mg/kg   |
| Glykolihapo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                 | STP         | 7 mg/L             | Makea vesi              | 0,0312 mg/L  |
|  | Maaperä     | 0,007 mg/kg        | Merivesi                | 0,0031 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 0,312 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 0,115 mg/kg  |
|  | Suun kautta | 16,66 g/kg         | Sedimentti (Merivesi)   | 0,0115 mg/kg |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | STP         | 200 mg/L           | Makea vesi              | 1 mg/L       |
|  | Maaperä     | 0,4 mg/kg          | Merivesi                | 0,1 mg/L     |
|  | Ajoittainen | 3,9 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 4 mg/kg      |
|  | Suun kautta | 56 g/kg            | Sedimentti (Merivesi)   | 0,4 mg/kg    |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

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.**

| Varoitusmerkki                   | Henkilönsuojain  | Merkintä | CEN-standardit  | Havainnot   |
|----------------------------------|--|----------|---|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet |          | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - Steel - 8224  
8224**




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

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain                            | Merkintä  | CEN-standardit                  | Havainnot  |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Suojalasit suojaamaan nesteiden roiskeilta |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhdistettava päivittäin ja desinfoitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

E.- Vartalonsuojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä  | CEN-standardit | Havainnot  |
|----------------|-----------------|---|----------------|--|
|                | Työvaatteet     |  |                | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2001 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide  | Standardit                     | Hätätoimenpide   | Standardit                    |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

EN374:n mukaiset suojakäsineet:nitrilikumi.

**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: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen          |
| Väri:               | Kellertävä           |
| Haju:               | Ei tiedossa          |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 100 °C               |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                      | 1090 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:                                    | 1,4                    |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KiiltoClean Oy - Steel - 8224 8224

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *         |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *         |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *         |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Liukoinen veteen             |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *         |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *         |
| Räjähävyys:                                  | Ei sovellettavissa *         |
| Hapettavuus:                                 | Ei sovellettavissa *         |
| <b>Syttyvyys:</b>                            |                              |
| Leimahduslämpötila:                          | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):         | Ei sovellettavissa *         |
| Itsesyttymislämpötila:                       | Ei sovellettavissa *         |
| Alempi syttymisraja:                         | Ei sovellettavissa *         |
| Ylempi syttymisraja:                         | Ei sovellettavissa *         |

#### 9.2 Muut tiedot:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 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:

| 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                  |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Varoimenpide      | 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

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

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

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

A.- Nieleminen (välitön vaikutus):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Steel - 8224**  
**8224**



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

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Syövyttävä tuote, sen nieleminen aiheuttaa palovammoja tuhoamalla kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
- B- Hengittäminen (välitön vaikutus):
  - Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
  - Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.
- C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):
  - Ihokosketus: Ihokosketus pääasiassa tuhoaa ihokudoksen koko paksuudeltaan, mikä aiheuttaa palovammoja. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
  - Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia 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.
  - 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 herkistäviltä 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.
- 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  |
|--|----------------------|----------------------|-------|
| Sitruunahappo<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1 | LD50 suun kautta     | 5400 mg/kg           | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa   |       |
|  | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa   |       |
| Glykoli-happo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5 | LD50 suun kautta     | 2040 mg/kg           | Rotta |
|  | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa   |       |
|  | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |       |

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                 | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji                | Laji      |
|--|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| Sitruunahappo<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1 | LC50                 | 1516 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus | Kala      |
|  | EC50                 | 160 mg/L (48 h)    | N/A                 | Äyriäinen |
|  | EC50                 | Ei sovellettavissa |                     |           |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Steel - 8224**  
**8224**



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

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                     | Laji                      | Laji      |
|---|----------------------|---------------------|---------------------------|-----------|
| Glykolihapo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                              | LC50                 | 164 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Kala      |
|   | EC50                 | 141 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 44 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum | 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      |
| Rasva-alkoholialkoksylaatti<br>CAS: 120313-48-6<br>EC: Ei sovellettavissa | 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 |          |
|--|-----------|--------------------|--------------|----------|
| Sitruunahappo<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1               | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 10 mg/L  |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk   |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 97 %     |
| Glykolihapo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|  | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 14 vrk   |
|  | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 86 %     |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | BOD5      | 0,25 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|  | COD       | 2,08 g O2/g        | Aika         | 28 vrk   |
|  | BOD5/COD  | 0,12               | % biohajoava | 92 %     |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot   | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|--|-------------------------|----------|
| Sitruunahappo<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1               | BCF                     | 3        |
|  | Log POW                 | -1,55    |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| Glykolihapo<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                 | BCF                     | 3        |
|  | Log POW                 | -1,11    |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6 | BCF                     | 0,46     |
|  | Log POW                 | 0,56     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot   | Absorptio ja/tai desorptio |                          | Haihtuvuus |                               |
|--|----------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Sitruunahappo<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1               | Koc                        | Ei sovellettavissa       | Henry      | Ei sovellettavissa            |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa       | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa            |
|  | Pintajännitys              | 2,045E-2 N/m (350,93 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa            |
| 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                        |

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

Ei sovellettavissa

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--------|--|
| 20 01 14* | Hapot  | Vaarallinen                                      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





**KiiltoClean Oy - Steel - 8224  
8224**

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

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

HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot, HP8 Syövyttävä

**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**

LQ,8224

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2015 ja RID 2015 -sääntöjen mukaisesti:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN3265   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Glykolihippo) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 8  |
| Merkinnät:   | 8  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II   |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |  |
| Eryityssäännökset:   | 274  |
| Tunnelirajoituskoodi:  | E  |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9  |
| LQ:  | 1 L  |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa   |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 38-16 -säännösten mukaisesti:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN3265   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Glykolihippo) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 8  |
| Merkinnät:   | 8  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II   |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |  |
| Eryityssäännökset:   | 274  |
| EmS-koodit:  | F-A, S-B   |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9  |
| LQ:  | 1 L  |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa   |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2017 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



#### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN3265  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Glykolihapo) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 8   |
| Merkinnät:   | 8   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |   |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9   |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa  |

#### 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: Sitruunahappo (Valmisteryhmä 2) ; Glykolihapo (Valmisteryhmä 2, 3, 4)  
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:

Valmisteeseen sisältyvät 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.

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

Sisältää ainetta 2-(2-Butoksietoksi)etanoli yli 3 painoprosenttia. 1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa ensimmäistä kertaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen ruiskumaalien tai aerosolipakkaukseen pakattujen suihkutettavien puhdistusaineiden aineosana, jos sen pitoisuus on 3 painoprosenttia tai enemmän. 2. DEGBEä sisältäviä ruiskumaaleja ja aerosolipakkaukseen pakattuja suihkutettavia puhdistusaineita, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen. 3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että maaleissa, jotka ovat muita kuin ruiskumaaleja ja jotka sisältävät DEGBEä pitoisuutena, joka on 3 painoprosenttia tai enemmän ja jotka on saatettu markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 27 päivään joulukuuta 2010 mennessä seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Ei saa käyttää ruiskumaalauslaitteissa. Får ej användas i sprutlackeringsutrustning".

##### 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

Kemikaaliasetus 675/1993

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 orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 268/2014

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)

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - Steel - 8224**  
**8224**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

- 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

**Muut tiedot:**

Tuote luokitellaan direktivin 93/42/EEC mukaisesti lääkinälliseksi laitteeksi.

**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:**

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

- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**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:**

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

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

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<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

**Muut tiedot:**

Toimialakoodi: Q86 terveystalvet, 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 käsittelyyn, varastointiin, 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 -