

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

- 1.1 Tuotetunniste:** KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Voimakkaasti emäksinen pesuneste elintarviketeollisuuteen. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön/teolliseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): ei määritetty
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
KiiltoClean Oy  
Tengströminkatu 6  
PL157, 20101 FINLAND - FINLAND  
Puh.: +358 (0) 207710400  
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi  
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.  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön vaara, kategoria 1, H400  
Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä, kategoria 1, H290  
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, kategoria 1A, H314
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**
- 
- Vaaralausekkeet:**  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
Met. Corr. 1: H290 - Voi syövyttää metalleja  
Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- Turvalausekkeet:**  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti
- Lisätietoja:**  
EUH031: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

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

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Hypokloriittiliuos  
**Aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

| Tunnistetiedot                                                                               | Kemiallinen nimi / luokitus                                                 |                                                                                                                   | Pitoisuus            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 1344-09-8<br>EC: 215-687-4<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119448725-31-XXXX | <b>Natriumdisilikaatti<sup>(1)</sup></b>                                    | Itseluokiteltu                                                                                                    | <b>5 - &lt;15 %</b>  |
|                                                                                              | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Vaara                                                    |                      |
| CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119488154-34-XXXX | <b>Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%<sup>(1)</sup></b> | Itseluokiteltu                                                                                                    | <b>1 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                              | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; EUH031 - Vaara |                      |
| CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3<br>Index: 019-002-00-8<br>REACH: 01-2119487136-33-XXXX       | <b>Kaliumhydroksidi<sup>(1)</sup></b>                                       | Itseluokiteltu                                                                                                    | <b>1 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                              | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Vaara                                               |                      |
| CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX | <b>Natriumhydroksidi<sup>(1)</sup></b>                                      | ATP CLP00                                                                                                         | <b>0,5 - &lt;2 %</b> |
|                                                                                              | Asetus (EY) N:o 1272/2008                                                   | Skin Corr. 1A: H314 - Vaara                                                                                       |                      |

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

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot                                         | M-kerroin |    |
|--------------------------------------------------------|-----------|----|
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...% | Välitön   | 10 |
| CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3                           | Krooninen | 1  |

  

| Tunnistetiedot                                       | Erityinen pitoisuusraja                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3  | painoprosentti >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= painoprosentti <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= painoprosentti <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=0,5: Eye Irrit. 2 - H319                                             |
| Natriumhydroksidi<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | painoprosentti >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= painoprosentti <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= painoprosentti <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>painoprosentti >=2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5<= painoprosentti <2: Eye Irrit. 2 - H319 |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**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.

**Nieltynä/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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)**

**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:**

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:**

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:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

**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

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin 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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

**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.

**Muut tiedot:**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**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 2018):

| Tunnistetiedot                                                                         |  | Ympäristölliset raja-arvot |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%<br>CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 |  | HTP (8h)                   |                                  |
|                                                                                        |  | HTP (15 min)               | 0,5 ppm<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3                                       |  | HTP (8h)                   |                                  |
|                                                                                        |  | HTP (15 min)               | 2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Natriumhydroksidi<br>CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5                                      |  | HTP (8h)                   |                                  |
|                                                                                        |  | HTP (15 min)               | 2 mg/m <sup>3</sup>              |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                                                                            |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                           |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Natriumdisilikaatti<br>CAS: 1344-09-8<br>EC: 215-687-4                                    | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1,59 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 5,61 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | 3,1 mg/m <sup>3</sup>      | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup>     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Natriumhydroksidi<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                      | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                                                                            |                | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                                                           |                | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Natriumdisilikaatti<br>CAS: 1344-09-8<br>EC: 215-687-4                                    | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 0,8 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 0,8 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 1,38 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 0,26 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | 3,1 mg/m <sup>3</sup>      | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1,55 mg/m <sup>3</sup>     | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                       | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|                                                                                           | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

| Tunnistetiedot                                       |                | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                     |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
|                                                      |                | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen         |
| Natriumhydroksidi<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | Suun kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|                                                      | Ihon kautta    | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa  |
|                                                      | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot                                                                           |             |                    |                         |                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Natriumdisilikaatti<br>CAS: 1344-09-8<br>EC: 215-687-4                                   | STP         | 348 mg/L           | Makea vesi              | 7,5 mg/L           |  |
|                                                                                          | Maaperä     | Ei sovellettavissa | Merivesi                | 1 mg/L             |  |
|                                                                                          | Ajoittainen | 7,5 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | Ei sovellettavissa |  |
|                                                                                          | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |  |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiiviklorin määrä ...%<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | STP         | 4,69 mg/L          | Makea vesi              | 0,00021 mg/L       |  |
|                                                                                          | Maaperä     | Ei sovellettavissa | Merivesi                | 0,000042 mg/L      |  |
|                                                                                          | Ajoittainen | 0,00026 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | Ei sovellettavissa |  |
|                                                                                          | Suun kautta | 0,0111 g/kg        | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |  |

**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 turvallisuutta asentaa hätäsuihkua 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 kestävät Ei kertakäyttöiset suojakäsineet | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<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. |

Käsinemateriaalin 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 | Kasvojensuojain                                         | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.                                                                |
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2018                               | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

**E.- Vartalon suojaus**

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

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

| 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 |

Tarvittaessa EN143:n mukainen hengityksensuojaus: P2. EN374:n mukaiset suojakäsineet: butyylikumi, nitrilikumi, luonnonkumi, PVC. Läpäisy aika  $\geq 480$  min, materiaalihavuuus  $\geq 0,7$  mm.

**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:           | Läpinäkyvä           |
| Väri:               | Kellertävä           |
| Haju:               | Kloorinhajuinen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa *    |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa *    |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 12382,39 Pa (12,38 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *    |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 1200 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 1,2                    |
| 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:                                          | 14                     |
| 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 *   |
| Räjähäväys:                                  | Ei sovellettavissa *   |
| Hapettavuus:                                 | Ei sovellettavissa *   |

**Syttvyys:**

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Leimahduslämpötila:                 | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa *         |
| Itsesyttymislämpötila:              | Ei sovellettavissa *         |
| Alempi syttymisraja:                | Ei sovellettavissa *         |
| Ylempi syttymisraja:                | Ei sovellettavissa *         |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

**Räjähävyys:**

Alin räjähädyysraja: Ei sovellettavissa \*

Ylin räjähädyysraja: 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 | Kohennut lämpötila | Auringonvalo       | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet | Palavat aineet     | Muut                               |
|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Varotoimenpide    | Ei sovellettavissa | NH3, Vapauttaa myrkyllisiä kaasuja |

Kevytmetallit. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

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

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

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

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: Syövyttävä tuote, sen nieleminen aiheuttaa palovammoja tuhoamalla kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Voi olla tappavaa pitkäaikaisessa altistuksessa, koska tuote vapauttaa myrkyllisiä kaasuja reagoidessaan happojen kanssa.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: 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.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

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

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Polyakryylihapo (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, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

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

H- Aspiraatiovaara:

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

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot                                                                            | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | LD50 suun kautta     | 8910 mg/kg         | Rotta |
|                                                                                           | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|                                                                                           | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Kaliumhydroksidi<br>CAS: 1310-58-3<br>EC: 215-181-3                                       | LD50 suun kautta     | 388 mg/kg          | Rotta |
|                                                                                           | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|                                                                                           | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |

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

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot                                                                            | Välitön myrkyllisyys |                     | Laji            | Laji      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------|
| Natriumdisilikaatti<br>CAS: 1344-09-8<br>EC: 215-687-4                                    | LC50                 | 260 mg/L (96 h)     | N/A             | Kala      |
|                                                                                           | EC50                 | 750 mg/L (48 h)     | N/A             | Äyriäinen |
|                                                                                           | EC50                 | 345 mg/L (72 h)     | N/A             | Levä      |
| Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%<br>CAS: 7681-52-9<br>EC: 231-668-3 | LC50                 | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                 | Kala      |
|                                                                                           | EC50                 | 0,1 - 1 mg/L (48 h) |                 | Äyriäinen |
|                                                                                           | EC50                 | 0,1 - 1 mg/L        |                 | Levä      |
| Natriumhydroksidi<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5                                      | LC50                 | 189 mg/L (48 h)     | Leuciscus idus  | Kala      |
|                                                                                           | EC50                 | 33 mg/L             | Crangon crangon | Äyriäinen |
|                                                                                           | EC50                 | Ei sovellettavissa  |                 |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

Ei tiedossa

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

**12.3 Biokertyvyys:**

Ei tiedossa

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Ei tiedossa

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**\*\* Muutokset edellisestä versiosta**

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| 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):**

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP12 Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava, 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**

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN1814  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** KALIUMHYDROKSIDILIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**Merkinnot:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
**14.5 Ympäristövaarat:** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Erityissäännökset: Ei sovellettavissa  
Tunnelirajoituskoodi: E  
Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
LQ: 1 L  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



- 14.1 YK-numero:** UN1814  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** KALIUMHYDROKSIDILIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**Merkinnät:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
**14.5 Ympäristövaarat:** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityissäännökset:** Ei sovellettavissa  
**EmS-koodit:** F-A, S-B  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**LQ:** 1 L  
**Erottelyryhmä:** SGG18  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2020 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN1814  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** KALIUMHYDROKSIDILIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**Merkinnät:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
**14.5 Ympäristövaarat:** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa  
REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa  
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa  
95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa  
ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Seveso III:**

| Luku | Kuvaus                         | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| E1   | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 100                       | 200                       |

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

Ei sovellettavissa

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

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

**Muu lainsäädäntö:**

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

Kemikaalilaki 599/2013  
Kemikaaliasetus 675/1993  
Asetus aineiden nimestä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen  
Jätelaki 646/2011, muutoksineen  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)  
HACCP: Hazard analysis and critical control points, ISO: 22000

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

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

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

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

· Lisätyt aineet

Natriumhydroksidi (1310-73-2)

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H290: Voi syövyttää metalleja

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille

**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: H302 - Haitallista nieltynä

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Met. Corr. 1: H290 - Voi syövyttää metalleja

Skin Corr. 1A: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

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

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - F 20 Alusept - 60032,60030,205104,3101280  
3101280**



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

**Muut tiedot:**

Toimialakoodi: C10, Elintarvikkeiden valmistus, 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 -