

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

- 1.1 Tootetähis:** KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutuselad ning kasutuselad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Toode toidutööstuse jaoks. Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja/tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks  
Mittesoovitavad kasutused (Kutsealasel eesmärgil kasutaja): määratlemata
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**  
KiiltoClean Oü  
Visase 5  
11415 Tallinn - ESTONIA  
Tel.: +372 6816481 -  
Faks: +372 6816481  
info@kiiltoclean.ee  
www.kiiltoclean.ee
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** Hädaabi: 112, Mürgistusteabekeskus: 16662

**2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Met. Corr. 1: Metalli söövitavad ained ja segud, 1. ohukategooria, H290  
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus; 1.B ohukategooria, H314
- 2.2 Mürgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Ettevaatust**
- 
- Ohulaused:**  
Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle  
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
- Hoiatuslaused:**  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P313: Pöörduda arsti poole  
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele
- 2.3 Muud ohud:**  
Ei ole asjakohane

**3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

- 3.1 Ained:**  
Mittetekohaldatav
- 3.2 Segud:**  
**Kemikaali kirjeldus:** Happelahus  
**Komponendid:**  
Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine  | Keemiline nimetus / klassifikatsioon  | Kont.     |
|---|---|-----------|
| CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6<br>Index: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119491166-34-XXXX | <b>Metaansulfoonhape</b> ATP CLP00  | 5 - <15 % |
|   | Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust |           |

– Jätub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)**

| Identifitseerimine  | Keemiline nimetus / klassifikatsioon  | Kont.                                    |
|---|---|--|
| CAS: 68439-46-3<br>EL: 614-482-0<br>Index: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav      | <b>C9-C11 rasvalkoholi etoksülaad</b><br>Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus                               | Ise klassifitseeri<br><b>1 - &lt;5 %</b> |
| CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX     | <b>2-(2-Butoksüetoksü)etanol</b><br>Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus                                    | ATP CLP00<br><b>1 - &lt;5 %</b>          |
| CAS: 6419-19-8<br>EL: 229-146-5<br>Index: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119487988-08-XXXX | <b>Nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)</b><br>Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Met. Corr. 1: H290 - Hoiatus | Ise klassifitseeri<br><b>1 - &lt;5 %</b> |

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12, 15 ja 16.

**4 JAGU: ESMAABIMEETMED**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

**Sissehingamisel:**

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värsket õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:**

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniõhtu.

**Silma sattumisel:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

**Sissevõtmise / -hingamise kaudu:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, sest see võib toote maost väljumisel seedekulgla limaskestast kahjustada ning sattuda hingamisteedesse. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Laske kannatanul puhata.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:**

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

**5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED**

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseõhtu.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

## 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode, mis ei klassifitseeritud keskkonna jaoks ohtlikuna. Hoidke toodet eemal vee äravoolust, pindmistest ja maa-alustest vetest.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmepidandusi ning hävitage need ohutul viisil (jaotist 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitused ergonomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitused keskkonnanriskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses leketekogu kogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: 5 °C

Maksimumtemp.: 35 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

### 7.3 Eriksutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

Tootes sisalduvate ainete osas puuduvad keskkonnaalased piirangud

### DNEL (Töötajad):

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)**

| Identifitseerimine  |                | Lühiajaline kokkupuude |                         | Pikaajaline kokkupuude |                        |
|---|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|   |                | Süsteemne              | Paikne                  | Süsteemne              | Paikne                 |
| Metaansulfoonhape<br>CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6                          | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       | 19,44 mg/kg            | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       | 6,76 mg/m <sup>3</sup> | 2,89 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6                | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       | 20 mg/kg               | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)<br>CAS: 6419-19-8<br>EL: 229-146-5 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | 2,75 mg/kg             | Ei ole asjakohane       | 2,75 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | 9,7 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane       | 9,7 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane      |

**DNEL (Rahvastik):**

| Identifitseerimine  |                | Lühiajaline kokkupuude |                        | Pikaajaline kokkupuude |                        |
|---|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|   |                | Süsteemne              | Paikne                 | Süsteemne              | Paikne                 |
| Metaansulfoonhape<br>CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6                          | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 8,33 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 8,33 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 1,44 mg/m <sup>3</sup> | 1,73 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6                | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 1,25 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane      | 10 mg/kg               | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | 50,6 mg/m <sup>3</sup> | 34 mg/m <sup>3</sup>   | 34 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)<br>CAS: 6419-19-8<br>EL: 229-146-5 | Suukaudne      | 1,38 mg/kg             | Ei ole asjakohane      | 1,38 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | 1,38 mg/kg             | Ei ole asjakohane      | 1,38 mg/kg             | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | 2,39 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane      | 2,39 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane      |

**PNEC:**

| Identifitseerimine  |           |                   |                 |               |  |
|---|-----------|-------------------|-----------------|---------------|--|
| Metaansulfoonhape<br>CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6                          | STP       | 100 mg/L          | Magevesi        | 0,012 mg/L    |  |
|   | Mullastik | 0,00183 mg/kg     | Merevesi        | 0,0012 mg/L   |  |
|   | Vahelduv  | 0,12 mg/L         | Sete (magevesi) | 0,0444 mg/kg  |  |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,00444 mg/kg |  |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6                | STP       | 200 mg/L          | Magevesi        | 1 mg/L        |  |
|   | Mullastik | 0,4 mg/kg         | Merevesi        | 0,1 mg/L      |  |
|   | Vahelduv  | 3,9 mg/L          | Sete (magevesi) | 4 mg/kg       |  |
|   | Suukaudne | 56 g/kg           | Sete (merevesi) | 0,4 mg/kg     |  |
| Nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)<br>CAS: 6419-19-8<br>EL: 229-146-5 | STP       | 20 mg/L           | Magevesi        | 0,46 mg/L     |  |
|   | Mullastik | 244 mg/kg         | Merevesi        | 0,046 mg/L    |  |
|   | Vahelduv  | Ei ole asjakohane | Sete (magevesi) | 150 mg/kg     |  |
|   | Suukaudne | 170 g/kg          | Sete (merevesi) | 15 mg/kg      |  |

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**

A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C.- Käte erikaitse

| Joonis                            | Isikukaitsevahend   | Märgistamine | CEN-standard  | Märkused   |
|-----------------------------------|---|--------------|---|--|
| <br>Kaitsekindad<br>kohustuslikud | MITMEKORDSELT<br>kasutatavad kemikaalikindlad<br>kaitsekindad | <br>CAT III  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku puutunud. |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)**

D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis                    | Isikukaitsevahend  | Märgistamine | CEN-standard                    | Märkused   |
|---------------------------|--|--------------|---------------------------------|--|
| <br>Näokaitse kohustuslik | Panoraam-kaitseprillid, mis kaitsevad vedelikupritsmete eest | <br>CAT II   | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhistele. |

E.- Kehaline kaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused   |
|--------|-------------------|--------------|--------------|--|
|        | Töörõivad         | <br>CAT I    |              | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Toote pikemaajalise mõju all oleku ajaks on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav CE III, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega. |

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

| Erakorraline meede | Standardid                     | Erakorraline meede | Standardid                    |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <br>Avariidusš     | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Silmapesukohad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

Vajadusel, hingamisteede kaitseks kasutada EN143: P2/P3. Kaitsekindad vastavalt EN374: butüülkummi, nitrilikummi, PVC. Läbikumisaeg  $\geq$  480 min, materjali paksus  $\geq$  0,7 mm.

**Keskonna kokkupuute ohje:**

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonkakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

**9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:**

**Välimus:**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Vedelik             |
| Välimus :                    | Vedelik             |
| Värvus:                      | Värvitu             |
| Lõhn :                       | Ei ole saadaval     |
| Lõhnalävi:                   | Ei ole asjakohane * |

**Volatiilsus:**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik: | 100 °C              |
| Aururõhk 20 °C:                     | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 50 °C:                     | Ei ole asjakohane * |
| Aurustumiskiirus 20 °C:             | Ei ole asjakohane * |

**Toote kirjeldus:**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tihedus 20 °C:                        | 1040 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteline tihedus 20 °C:              | 1,04                   |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C:        | Ei ole asjakohane *    |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:      | Ei ole asjakohane *    |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:      | Ei ole asjakohane *    |
| Kontsentratsioon:                     | Ei ole asjakohane *    |
| pH:                                   | 0,5                    |
| Auru tihedus 20 °C:                   | Ei ole asjakohane *    |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane *    |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Lahustuvus vees: 20 °C:  | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvusnäitajad:      | Vees hästi lahustuv |
| Lagunemistemperatuur:    | Ei ole asjakohane * |
| Sulamis-/külmumispunkt : | Ei ole asjakohane * |
| Plahvatusohtlikkus:      | Ei ole asjakohane * |
| Oksüdeerivus:            | Ei ole asjakohane * |

**Tuleohtlikkus:**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Leekpunkt:                   | Ei ole tuleohtlik (>60 °C) |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane *        |
| Isesüttimistemperatuur:      | Ei ole asjakohane *        |
| Alumine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane *        |
| Ülemine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane *        |

**9.2 Muu teave:**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Pindpinevus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja:    | Ei ole asjakohane * |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

**10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus | Niiskus    |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Ei kohaldu           | Ei kohaldu       | Ei kohaldu        | Ei kohaldu    | Ei kohaldu |

**10.5 Kokkusobimatud materjalid :**

| Happed     | Vesi       | Põlevad materjalid | Mittesüttivad materjalid | Muud                                   |
|------------|------------|--------------------|--------------------------|--|
| Ei kohaldu | Ei kohaldu | Ettevaatust        | Ei kohaldu               | Vältida leeliseid või tugevaid aluseid |

Ei tohi segada kloori sisaldavate ainetega. Tugevad alused, orgaanilised materjalid, halogeenitud ühendid, redutseerivad ained, kergesti süttivad ained. Kergmetallid.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :**

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aure pikemalt mitte sisse hingata.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A.- Allaneelamine (akuutne mõju):

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)**

- Akutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletusi; sööbib läbi igas paksuses kanga. Lisateavet nahaga kokkupuutumisega kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
- B- Sissehingamine (akutne mõju):
  - Akutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Sööbivus / Ärritatavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskesta kudede ja ülemistele hingamisteedele.
- C- Kokkupuude naha ja silmadega (akutne mõju):
  - Kokkupuude nahaga: Lisaks võib ilmned kokkupuude nahaga, sest igas paksuses rõivad võivad hävineda, mis põhjustab põletusi. Lisateavet kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
  - Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.
- D- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):
  - Kartsenogeenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Mutageenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Reproduktiivne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- E- Sensibiliseerivad mõjud:
  - Hingamisteede (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Naha (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude:
  - Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  - Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- H- Oht sissehingamisel:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

| Identifitseerimine  | Äge mürgisus         |                   | Liik |
|---|----------------------|-------------------|------|
|   | LC50                 | LD50              |      |
| Metaansulfoonhape<br>CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6                          | LC50 suu kaudu       | 500 mg/kg (ATEi)  |      |
|   | LD50 naha kaudu      | 1100 mg/kg        |      |
|   | LC50 sissehingamisel | Ei ole asjakohane |      |
| Nitrioltrimethylenetris(phosphonic acid)<br>CAS: 6419-19-8<br>EL: 229-146-5 | LC50 suu kaudu       | 2100 mg/kg        | Rott |
|   | LD50 naha kaudu      | Ei ole asjakohane |      |
|   | LC50 sissehingamisel | Ei ole asjakohane |      |

**12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

**12.1 Toksilisus:**

| Identifitseerimine   | Äge mürgisus |                  | Liigid                 | Liik       |
|--|--------------|------------------|------------------------|------------|
|  | LC50         | LD50             |                        |            |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6 | LC50         | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus    | Kala       |
|  | EC50         | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna          | Koorikloom |
|  | EC50         | 53 mg/L (192 h)  | Microcystis aeruginosa | Vetikas    |

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
 3105140**



**12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)**

| Identifitseerimine  | Äge mürgisus |                   | Liigid          | Liik       |
|---|--------------|-------------------|-----------------|------------|
| Nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)<br>CAS: 6419-19-8<br>EL: 229-146-5 | LC50         | 150 mg/L (336 h)  | Salmo gairdneri | Kala       |
|   | EC50         | 297 mg/L (48 h)   | Daphnia magna   | Koorikloom |
|   | EC50         | Ei ole asjakohane |                 |            |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus :**

| Identifitseerimine   | Lagunevus |                          | Bioloogiline lagunemine |          |
|--|-----------|--------------------------|-------------------------|----------|
| Metaansulfoonhape<br>CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6           | BHT5      | Ei ole asjakohane        | Kontsentratsioon        | 161 mg/L |
|  | Kood      | Ei ole asjakohane        | Ajavahemik              | 28 päeva |
|  | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane        | % biolagunev            | 100 %    |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6 | BHT5      | 0,25 g O <sub>2</sub> /g | Kontsentratsioon        | 100 mg/L |
|  | Kood      | 2,08 g O <sub>2</sub> /g | Ajavahemik              | 28 päeva |
|  | BHT5/KHT  | 0,12                     | % biolagunev            | 92 %     |

**12.3 Bioakumulatsioon :**

| Identifitseerimine   | Bioakumulatsiooni potentsiaal |       |
|--|-------------------------------|-------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6 | BCF                           | 0,46  |
|  | Pow log                       | 0,56  |
|  | Potentsiaal                   | Madal |

**12.4 Liikuvus pinnases:**

| Identifitseerimine   | Absorptsioon/desorptsioon |                      | Volatiilsus |                                |
|--|---------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------|
| Metaansulfoonhape<br>CAS: 75-75-2<br>EL: 200-898-6           | Koc                       | 1                    | Henry       | 1,28E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Järeldus                  | Väga kõrge           | Kuiv muld   | Ei                             |
|  | Pindpinevus               | Ei ole asjakohane    | Niiske muld | Ei                             |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>CAS: 112-34-5<br>EL: 203-961-6 | Koc                       | 48                   | Henry       | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Järeldus                  | Väga kõrge           | Kuiv muld   | Ei                             |
|  | Pindpinevus               | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei                             |

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:**

Mittekohaldatav

**12.6 Muud kahjulikud mõjud :**

Ei ole kirjeldatud

**13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

| Kood      | Kirjeldus | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|-----------|--|
| 20 01 14* | Happed    | Ohtlik   |

**Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):**

HP8 Söövitav

**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

**Jäätmekäitluseeskirjad:**

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014

Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52), Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254).

**14 JAGU: VEONÕUDED**

**Ohtlike kaupade maismaatransport:**

– Jätkub järgmisel leheküljel –



**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)**

ADR 2015 ja RID 2015 alusel:



- 14.1 ÜRO number:** UN3265  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Metaansulfoonhape)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8  
Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Erimäärused: 274  
Tunneli piirangu kood: E  
Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9  
Piiratud koguses: 1 L  
**14.7 Transportimine mahtlastina** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas MARPOLi II lisaga**  
**ja IBC koodeksiga:**

**Ohtlike kaupade meretransport:**

IMDG 37-14 alusel:



- 14.1 ÜRO number:** UN3265  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Metaansulfoonhape)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8  
Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Erimäärused: 274  
EmS-koodid: F-A, S-B  
Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9  
Piiratud koguses: 1 L  
**14.7 Transportimine mahtlastina** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas MARPOLi II lisaga**  
**ja IBC koodeksiga:**

**Ohtlike kaupade lennutransport:**

IATA/ICAO 2015 alusel:



- 14.1 ÜRO number:** UN3265  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Metaansulfoonhape)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8  
Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9  
**14.7 Transportimine mahtlastina** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas MARPOLi II lisaga**  
**ja IBC koodeksiga:**

**15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:**

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane  
REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev : Ei ole asjakohane  
Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

– Jätkub järgmisel leheküljel –



## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

**Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise seotud piirangud (REACHi XVII lisa, etc ...):**

Ei ole asjakohane

**Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:**

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

**Muud õigusaktid:**

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I 1998, 47, 697)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale, maha ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele (Avaldamismärge: RTL 2005, 106, 1629).

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).

Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)

Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).

Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

HACCP: Hazard analysis and critical control points, ISO: 22000

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

## 16 JAGU: MUU TEAVE

**Ohutuskaartidega seotud seadused:**

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

**Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :**

Ei ole asjakohane

**Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H290: Võib söövitada metalle

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

**Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302+H312 - Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle

Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**

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

<http://echa.europa.eu>

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

**Akronüümid ja lühendid:**

Ohutuskaart

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EU

**KiiltoClean Oy - F 111 Hamax - 60206,3105140  
3105140**



**16 JAGU: MUJ TEAVE (jätkub)**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon  
KHT:Keemiline hapnikutarve  
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
BCF: biokontsentratsiooni tegur  
LD50: surmav annus 50  
LC50: surmav kontsentratsioon 50  
EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktanool-vesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
Kont.: Kontsentratsioon

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötamiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÖPP-