

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Herkkä

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 06.05.2020

Tarkistuspäivä 02.08.2022

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Herkkä

Tuotekoodi 32. 15737738

GTIN-nro 6414504686549

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö

Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Alkalinen lattiavahanpoistoaine.

Käyttötarkoituskoodi

PC-CLN-13.3 Floor strippers

Toimialakoodi (TOL)

Siivouspalvelut (N812)

Siivouspalvelut (N812)

Siivouspalvelut (N812)

Teollisuuskäyttö

Ei

Ammattikäyttö

Kyllä

Kuluttajakäyttö

Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Yrityksen nimi   | Berner Oy/MedLab                                                           |
| Toimiston osoite | Hitsaajankatu 24                                                           |
| Postiosoite      | PL 22                                                                      |
| Postinumero      | 00811                                                                      |
| Paikkakunta      | Helsinki                                                                   |
| Maa              | Suomi                                                                      |
| Puhelin          | 02079100                                                                   |
| Sähköposti       | <a href="mailto:medlab.tilaukset@berner.fi">medlab.tilaukset@berner.fi</a> |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Skin Corr. 1B; H314     |
|                                                               | Eye Dam. 1; H318        |
|                                                               | Aquatic Chronic 3; H412 |
|                                                               | Met. Corr. 1; H290      |

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiketin tiedot | 2-Aminoetanoli 1 - 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Huomiosana      | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vaaralausekkeet | H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H290 Voi syövyttää metalleja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Turvausekkeet   | P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.<br>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.<br>P303+P361+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. |

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat  
-  
-  
-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosa                                                                        | Tunnistaminen                                                                                                             | Luokitus                                                                                                                                                   | Sisältö    | Huomautuksia |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2-Aminoetanol                                                                  | CAS-numero: 141-43-5<br>EY-numero: 205-483-3<br>Indeksinumero:<br>603-030-00-8<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119486455-28-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 1 - 5 %    |              |
| Alkoholit,<br>C12-15-haaraunut ja<br>lineaarinen, etoksyloitu<br>propoksyloitu | CAS-numero:<br>120313-48-6                                                                                                | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                 | 1 - 3 %    |              |
| Rasva-alkoholi,<br>alkoksyloitu<br>fosforihappesteri,<br>polymeeri             | CAS-numero: 68649-29-6                                                                                                    | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                    | 0,25 - 2 % |              |
| Sitruunahappo                                                                  | CAS-numero: 5949-29-1<br>EY-numero: 201-069-1<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119457026-42-xxxx                                  | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                         | 1 - 2 %    |              |
| Seoksen kuvaus                                                                 | Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä<br>Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä<br>Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä            |                                                                                                                                                            |            |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä      | -<br>-<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hengitystiet | Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.<br>Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.<br>Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus  | Huuhtelee iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka                                                                                                                                                                                                                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>huuhtelua.</p> <p>Huuhtele iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua.</p> <p>Huuhtele iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua.</p>                                                                                                                                                                   |
| Silmäkosketus | <p>Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.</p> <p>Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.</p> <p>Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.</p> |
| Nieleminen    | <p>El saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.</p> <p>El saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.</p> <p>El saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.</p>                |

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | - |
|                               | - |
|                               | - |

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Lääketieteellinen hoito | - |
|                         | - |
|                         | - |

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | <p>Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.</p> <p>Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.</p> <p>Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.</p> |
| Soveltumattomat sammutusaineet | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Palo- ja räjähdysvaarat | - |
|                         | - |
|                         | - |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.  
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.  
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Puhdistaminen

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) ja hävitettävä ongelmajätteenä. Puhdistuksen jälkeen pienet jäämät voi huuhtoa vedellä. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) ja hävitettävä ongelmajätteenä. Puhdistuksen jälkeen pienet jäämät voi huuhtoa vedellä. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) ja hävitettävä ongelmajätteenä. Puhdistuksen jälkeen pienet jäämät voi huuhtoa vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13  
Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13  
Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältettävä altistusta - luettava käyttöohjeet ennen käyttöä.  
Vältettävä altistusta - luettava käyttöohjeet ennen käyttöä.  
Vältettävä altistusta - luettava käyttöohjeet ennen käyttöä.

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

Varastointi

Pilaantuu jäätyessään. Säilytetään alkuperäispakkauksessa.  
Pilaantuu jäätyessään. Säilytetään alkuperäispakkauksessa.

Pilaantuu jäätyessään. Säilytetään alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

- 
- 
- 

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa                                    | Tunnistaminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Altistusraja-arvot                                                                                                                                                     | Vuosi |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2-Aminoetanoli                             | CAS-numero: 141-43-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvo (8 h) : 1 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 2,5 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 3 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 7,6 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varo pitkäaikaista ja toistuvaa kosketusta.<br>Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varo pitkäaikaista ja toistuvaa kosketusta.<br>Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varo pitkäaikaista ja toistuvaa kosketusta. |                                                                                                                                                                        |       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa käytä Suojalasit.  
Tarvittaessa käytä Suojalasit.  
Tarvittaessa käytä Suojalasit.

#### Käsien suojaus

Soveltuvat materiaalit

Luonnonkumi tai muovi.  
Luonnonkumi tai muovi.  
Luonnonkumi tai muovi.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Tarvittaessa käytä Suojakäsineet.  
Tarvittaessa käytä Suojakäsineet.  
Tarvittaessa käytä Suojakäsineet.

#### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Sopiva suojaava vaatetus.  
Sopiva suojaava vaatetus.  
Sopiva suojaava vaatetus.

#### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Olomuoto               | Neste.<br>Neste.<br>Neste.                     |
| Väri                   | Kirkas.<br>Kirkas.<br>Kirkas.                  |
| Haju                   | Hajuton.<br>Hajuton.<br>Hajuton.               |
| pH                     | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: 10              |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: ~100°C                           |
| Suhteellinen tiheys    | Huomautukset: 1026 g/dm <sup>3</sup>           |
| Liukoisuus             | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Vesiliukoinen. |

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-  
-  
-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Stabiili normaaliolosuhteissa.<br>Stabiili normaaliolosuhteissa.<br>Stabiili normaaliolosuhteissa. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

|              |                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.<br>Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.<br>Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.<br>Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.<br>Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Stabiili normaali olosuhteissa<br>Stabiili normaali olosuhteissa<br>Stabiili normaali olosuhteissa |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Vältettävät materiaalit | - |
|                         | - |
|                         | - |

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa<br>Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa<br>Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50<br>Altistumisreitit: Suun kautta<br>Arvo: > 5000 mg/kg<br>Laji: Rotta |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi   | Voimakkaasti syövyttävää.<br>Voimakkaasti syövyttävää.<br>Voimakkaasti syövyttävää.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi        | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Vakavan silmäaurion vaara.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Vakavan silmäaurion vaara.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Vakavan silmäaurion vaara.                                                                                                                                                             |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Herkistymisreaktioita ei todettu.<br>Herkistymisreaktioita ei todettu.<br>Herkistymisreaktioita ei todettu.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mutageenisuuden arviointi                     | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                   |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                 | Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.<br>Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.<br>Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta. |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                   |

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen,  
kokemusperäinen tieto

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Monoetanoliamiini voi pahentaa astmaoireita ja ärsyttää ihoa.

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Monoetanoliamiini voi pahentaa astmaoireita ja ärsyttää ihoa.

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Monoetanoliamiini voi pahentaa astmaoireita ja ärsyttää ihoa.

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen,  
kokemusperäinen tieto

-  
-  
-

Aspiraatiovaara, huomautuksia

-  
-  
-

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

-  
-  
-

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden  
kuvaus/arviointi

Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia

Ei oleteta olevan keräytyvä.

Ei oleteta olevan keräytyvä.

Ei oleteta olevan keräytyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät, tuote

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1719

IMDG 1719

ICAO/IATA 1719

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä  
kauppanimi CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

ADR/RID/ADN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava  
aine ADR/RID/ADN Etanolamiini  
Etanolamiini  
Etanolamiini

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava  
aine englanniksi ADN Ethanolamine  
Ethanolamine  
Ethanolamine

IMDG CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

ICAO/IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava  
aine ICAO/IATA Ethanolamine  
Ethanolamine  
Ethanolamine

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 8

Luokituskoodi ADR/RID/ADN C5

|           |   |
|-----------|---|
| IMDG      | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG        | III |
| ICAO/IATA   | III |

#### 14.5 Ympäristövaarat

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                                      |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

#### Muita soveltuvia tietoja

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 8 |
| Vaaramerkintä IMDG        | 8 |
| Vaaramerkintä ICAO/IATA   | 8 |

#### ADR/RID Lisätietoja

|                      |    |
|----------------------|----|
| Tunnelirajoituskoodi | E  |
| Kuljetuskategoria    | 3  |
| Vaaran tunnusro      | 80 |

#### IMDG Lisätietoja

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lainsäädäntö ja säädökset | Pesuainesäädökset<br>Pesuainesäädökset<br>Pesuainesäädökset |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Ei |
|-----------------------------------------|----|

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja

1.3.  
1.3.  
1.3.

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP  
2. STM: HTP-arvot 2020  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet  
1. REACH ja CLP  
2. STM: HTP-arvot 2020  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet  
1. REACH ja CLP  
2. STM: HTP-arvot 2020  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.  
Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.  
Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen

|        |                 |
|--------|-----------------|
|        | pystyviivoilla. |
| Versio | 4               |