

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Tehokas

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  | 16.03.2020 |
| Tarkistuspäivä | 28.12.2022 |

## 1.1 Tuotetunniste

|            |               |
|------------|---------------|
| Kauppanimi | HETI Tehokas  |
| Tuotekoodi | 32. 15737742  |
| GTIN-nro   | 6414504686600 |

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

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Aineen/seoksen käyttö | Alkalinen lattiavahan poistoaine. |
| Käyttötarkoituskoodi  | PC-CLN-13.3 Floor strippers       |

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Valmistaja

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Yrityksen nimi   | Berner Oy/MedLab                                                           |
| Toimiston osoite | PL 22                                                                      |
| 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: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 | Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 1 - 8 %, 2-Aminoetanoli 1 - 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Huomiosana      | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vaaralausekkeet | H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H290 Voi syövyttää metalleja. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Turvausekkeet   | P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . |

## 2.3. Muut vaarat

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita. |
| Muut vaarat | -                                                        |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Koostumustyyppi                                            | Seos                                                                                                                |                                                              |          |              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Aineosa                                                    | Tunnistaminen                                                                                                       | Luokitus                                                     | Sisältö  | Huomautuksia |
| 2-Fenoksietanoli                                           | CAS-numero: 122-99-6<br>EY-numero: 204-589-7<br>Indeksinumero: 603-098-00-9<br>REACH-rek.nro: 01-2119488943-21-xxxx | Acute tox. 4; H302;<br>Eye Irrit. 2; H319;                   | 5 - 10 % |              |
| Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri | CAS-numero: 68649-29-6                                                                                              | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315                      | 5 - 10 % |              |
| Natriummetasilikaatti, pentahydraatti                      | CAS-numero: 10213-79-3<br>EY-numero: 229-912-9<br>REACH-rek.nro:                                                    | Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Met. Corr. 1; H290 | 1 - 8 %  |              |

|                         |                                      |                     |         |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------|
| 2-Aminoetanoli          | 01-2119449811-37-0000                |                     |         |
|                         | CAS-numero: 141-43-5                 | Acute Tox. 4; H302  | 1 - 5 % |
|                         | EY-numero: 205-483-3                 | Acute Tox. 4; H332  |         |
|                         | Indeksinumero:                       | Acute Tox. 4; H312  |         |
|                         | 603-030-00-8                         | Skin Corr. 1B; H314 |         |
|                         | REACH-rek.nro:                       | Eye Dam. 1; H318    |         |
| 1-Oktyyli-2-pyrrolidoni | 01-2119486455-28-XXXX                | STOT SE 3; H335     |         |
|                         |                                      | Aquatic Chronic 3;  |         |
|                         |                                      | H412                |         |
|                         | CAS-numero: 2687-94-7                | Skin Corr. 1B;H314  | 1 - 3 % |
|                         | EY-numero: 403-700-8                 | Aquatic Chronic     |         |
|                         | Indeksinumero:                       | 2;H411              |         |
| Seoksen kuvaus          | 613-098-00-0                         |                     |         |
|                         | REACH-rek.nro:                       |                     |         |
|                         | 01-0000015335-74-XXXX                |                     |         |
|                         | Sisältää: 5-15% ionittomia tensidejä |                     |         |
| Huomautuksia aineosista |                                      | -                   |         |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.                                                                                          |
| Hengitystiet  | Siirrettävä pois altistuksesta Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.                                                                                    |
| Ihokosketus   | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                 |
| Nieleminen    | Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                                              |

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

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|

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

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Hoito oireiden mukaan. |
|-------------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.                                                                        |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tuote ei ole palava, mutta kuumennettaessa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Muut tiedot

-

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

Henkilökohtaiset varotoimet

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

### 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.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Noudata käyttöohjetta ja varmista tuotteen oikea laimennus ennen käyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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

Varastointi

Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa

Tunnistaminen

Altistusraja-arvot

Vuosi

2-Fenoksietanoli

CAS-numero: 122-99-6

HTP-arvo (8 h) : 20 ppm

|                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                      | HTP-arvo (8 h) : 110 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 50 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 290 mg/m <sup>3</sup><br><b>Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi</b><br>Kirjainkoodi: Iho |
| 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 - |                      |                                                                                                                                                                                                                   |

## DNEL / PNEC

|      |                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)<br>Arvo: 20,83 mg/kg bw/day<br>Huomautus: 2-Fenoksisietanoli                             |
|      | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br>Arvo: 8,07 mg/m <sup>3</sup><br>Huomautus: 2-Fenoksisietanoli                    |
|      | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)<br>Arvo: 8,07 mg/m <sup>3</sup><br>Huomautus: 2-Fenoksisietanoli                   |
|      | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br>Arvo: 6,22 mg/m <sup>3</sup><br>Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti |
|      | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)<br>Arvo: 1,49 mg/kg bw/day<br>Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti           |
|      | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)<br>Arvo: 3 mg/kg<br>Huomautus: 2-Aminoetanoli                                            |
|      | Ryhmä: Ammattikäyttö<br>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br>Arvo: 0,51 mg/m <sup>3</sup><br>Huomautus: 2-Aminoetanoli                        |
|      | Altistumisreitti: Makea vesi                                                                                                                                      |
| PNEC |                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arvo: 0,943 mg/l<br>Huomautus: 2-Fenoksietanoli                                                    |
| Altistumisreitti: Merivesi<br>Arvo: 0,094 mg/l<br>Huomautus: 2-Fenoksietanoli                      |
| Altistumisreitti: Makean veden sedimentti<br>Arvo: 7,23 mg/kg dw<br>Huomautus: 2-Fenoksietanoli    |
| Altistumisreitti: Makea vesi<br>Arvo: 7,5 mg/l<br>Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti |
| Altistumisreitti: Merivesi<br>Arvo: 1 ml/l<br>Huomautus: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti     |
| Altistumisreitti: Makea vesi<br>Arvo: 0,07 mg/l<br>Huomautus: 2-Aminoetanoli                       |
| Altistumisreitti: Merivesi<br>Arvo: 0,007 mg/l<br>Huomautus: 2-Aminoetanoli                        |
| Altistumisreitti: Makean veden sedimentti<br>Arvo: 0,357 mg/kg<br>Huomautus: 2-Aminoetanoli        |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                 | Noudatettava työperäisen altistuksen raja-arvoja ja minimoitava inhalaation vaaraa. |
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.                                       |

### Silmien tai kasvojen suojaus

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Vaaditut ominaisuudet | EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit |
|-----------------------|------------------------------------------------------|

### Käsien suojaus

|                                                |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.                                                                                                           |
| Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus | Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.                                                  |
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet  | Kumi- tai muovikäsineet. EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. |

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. pöly suodattimella varustettu hengityssuojain

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                             | Neste.                                                        |
| Väri                                 | Väritön.                                                      |
| Haju                                 | Luonteenomainen.                                              |
| pH                                   | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: 12,7 -13,3<br>Lämpötila: 20 °C |
| Sulamispiste / sulamisalue           | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Jäätymispiste                        | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Kiehumispiste ja -alue               | Huomautukset: n. 100°C                                        |
| Leimahduspiste                       | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Haihtumisnopeus                      | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö    | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö    | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Tiheys                               | Arvo: 1,06 g/ml<br>Lämpötila: 20 °C                           |
| Liukoisuus                           | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Liukenee                      |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Itsesyttymislämpötila                | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |
| Hajoamislämpötila                    | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.              |

### 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Eksotermisia reaktioita seuraavien kanssa: Hapot |
|---------------|--------------------------------------------------|

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. |
|--------------|-------------------------------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Eksoterminen reaktio happojen kanssa. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
|------------------------|-------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Vältettävä happoja. Vältettävä hapettavia aineita. |
|-------------------------|----------------------------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | 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: > 2000 -5000 mg/kg<br>Laji: Rotta<br>Viite: Kokeellinen/laskettu tieto<br>Huomautukset: Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappesteri, polymeeri |
|                      | Vaikutus testattu: LD50<br>Arvo: 1840 mg/kg<br>Laji: Rotta<br>Huomautukset: 2-Fenoksietanoli                                                                                                                        |
|                      | Vaikutus testattu: LD50<br>Altistumisreitit: Ihon kautta<br>Arvo: > 2214 mg/kg<br>Laji: Kaniini<br>Huomautukset: 2-Fenoksietanoli                                                                                   |
|                      | Vaikutus testattu: LD50<br>Altistumisreitit: Suun kautta<br>Arvo: 1152 -1349 mg/kg bw<br>Laji: Rotta<br>Huomautukset: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti                                                         |
|                      | Vaikutus testattu: LD50<br>Altistumisreitit: Ihon kautta                                                                                                                                                            |



Arvo: > 5000 mg/kg  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 1089 mg/kg  
Laji: Rotta  
Huomautukset: 2-Aminoetanoli

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                                          |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                      | LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)   |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                            | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                 |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                 |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen                            | Ei tietoa saatavilla.                                                  |
| Mutageenisuus                                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot -

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | Myrkyllisyyskategoria: Krooninen<br>Arvo: 23 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: NOEC<br>Altistumisaika: 34 pv<br>Laji: Pimephales promelas<br>Huomautukset: 2-Fenoksietanoli                  |
|                                  | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: 210 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br>Altistumisaika: 96 t<br>Laji: Brachydanio rerio<br>Huomautukset: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br/>Arvo: 349 mg/l<br/>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br/>Altistumisaika: 96 t<br/>Laji: Cyprinus carpio<br/>Huomautukset: 2-Aminoetanoli</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br/>Arvo: &gt; 500 mg/l<br/>Vaikuttava annospitoisuus: EC50<br/>Altistumisaika: 48 t<br/>Laji: Daphnia magna<br/>Huomautukset: 2-Fanoksietanoli</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br/>Arvo: 1700 mg/l<br/>Vaikuttava annospitoisuus: EC50<br/>Altistumisaika: 48 t<br/>Laji: Daphnia magna<br/>Huomautukset: Natriummetasilikaatti, pentahydraatti</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br/>Arvo: 65 mg/l<br/>Vaikuttava annospitoisuus: EC50<br/>Altistumisaika: 48 t<br/>Laji: Daphnia magna<br/>Huomautukset: 2-Aminoetanoli</p> |
| Ekotoksisuus                         | <p>Voi aiheuttaa paikallisen happamuusasteen muutoksen vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

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.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                       |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote             | Käyttöliuos on viemäröintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. |
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.                                                                                 |

## 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.         |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN | Sodium metasilicate, 2-Aminoethanol   |
| ADR/RID/ADN                                                  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.   |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN             | Natriummetasilikaatti, 2-Aminoetanoli |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADN         | Sodium metasilicate, 2-Aminoethanol   |
| IMDG                                                         | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.         |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG                    | Sodium metasilicate, 2-Aminoethanol   |
| ICAO/IATA                                                    | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.         |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA               | Sodium metasilicate, 2-Aminoethanol   |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID/ADN               | 8  |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | C5 |

### 14.4 Pakkausryhmä

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

### 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

Syövyttävää.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

## Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

8

Vaaramerkintä IMDG

8

Vaaramerkintä ICAO/IATA

8

## ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

E

Rajoitetut määrät

5 L

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

Pesuaineasetus EY 907/2006

### 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.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|                                                                             |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suosittelvat käyttörajoitukset                                              | Vain ammattikäyttöön                                                                                         |
| Lisätietoja                                                                 | Kts. kohta 1.3.                                                                                              |
| Tärkeimmät<br>käyttöturvallisuustiedotteen<br>laatimisessa käytetyt lähteet | 1. REACH ja CLP<br>2. STM: HTP-arvot 2020<br>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet |
| Muutokset edelliseen versioon<br>(lisäykset, poistot tai tarkistukset)      | Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.                   |
| Versio                                                                      | 3                                                                                                            |