

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Puhdas Joutsen

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  | 17.03.2020 |
| Tarkistuspäivä | 20.12.2022 |

## 1.1 Tuotetunniste

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Kauppanimi                                    | HETI Puhdas Joutsen          |
| Tuotekoodi                                    | 32. 15738045, 15738047       |
| GTIN-nro                                      | 6414504689649, 6414504689663 |
| Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariot | Ei                           |

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

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen/seoksen käyttö | Nestemäinen emäksinen koneastianpesuaine.                                    |
| Käyttötarkoituskoodi  | PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use |
| 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) Yleinen hätäpuhelin 112 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Skin Corr. 1B; H314

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiketin tiedot | Kaliumhydroksidi 5 - 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Huomiosana      | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vaaralausekkeet | H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Turvausekkeet   | P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.<br>P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo / suihkuta iho vedellä.<br>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>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 |
| Kaliumhydroksidi  | CAS-numero: 1310-58-3<br>EY-numero: 215-181-3<br>Indeksinumero: 019-002-00-8<br>REACH-rek.nro: 01-2119487136-33-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314;<br>SCL 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314, C ≥ 5 %: Skin Corr. 1A; H314 | 5 - 15 % |              |
| Natriumhydroksidi | CAS-numero: 1310-73-2<br>EY-numero: 215-185-5<br>Indeksinumero: 011-002-00-6<br>REACH-rek.nro: 01-2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290                                                                                                                                      | 1 - 5 %  |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitystiet  | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.                                            |
| Ihokosketus   | Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.                                                                                       |
| Silmäkosketus | Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana. |
| Nieleminen    | EI SAA OKSENNUTTAA! Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Välittömästi lääkärinapu/kuljetus sairaalaan.                                                                 |

### 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

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi tai jauhe. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisumua. Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Älä käytä suuritehoista paloruiskua.                                                                                                                                |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Tuote ei ole palava, mutta kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet | Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. |
| Muut tiedot      | Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.                |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. |
|----------------------|-------------------------------------------|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

## Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

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

## Leviämisen estäminen

Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## Puhdistaminen

Neutralisoidaan ja imetään imukykyisellä materiaalilla ja hävitetään kiinteänä jätteenä. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## Muita ohjeita

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## Käsittely

Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimea. Ks. kohta 8. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

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

## Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 0°C - 30°C:n lämpötiloissa. Säilytetään pystyasennossa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa           | Tunnistaminen         | Altistusraja-arvot                                    | Vuosi |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| Kaliumhydroksidi  | CAS-numero: 1310-58-3 | <b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Natriumhydroksidi | CAS-numero: 1310-73-2 | <b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup> |       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

### Silmien tai kasvojen suojaus

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Vaaditut ominaisuudet | Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

## Käsien suojaus

|                                                |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Suojakäsineet.                                                                                                                                                                                                 |
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet  | PVC- tai muut muovi käsineet Viton (R) EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalikestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. Polyvinyylikloridi (PVC). Vitonkumi (fluorikumi). |
| Läpikäytettävyyssika                           | Arvo: 480 min                                                                                                                                                                                                  |

## Ihonsuojaus

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## Hengityksensuojaus

|                            |                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleinen hengityksensuojaus | Altistavissa tilanteissa yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettu hengityksensuojain. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                         | Neste.                                                                              |
| Väri                             | Kirkas. Ruskehtava.                                                                 |
| Haju                             | Luonteenomainen.                                                                    |
| pH                               | Tila: Toimitustilassa<br>Huomautukset: 14<br><br>Tila: Vesiliuoksessa<br>Arvo: ~ 12 |
| Sulamispiste / sulamisalue       | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Jäätymispiste                    | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Kiehumispiste ja -alue           | Huomautukset: Ei tiedossa.                                                          |
| Leimahduspiste                   | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Haihtumisnopeus                  | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Alaräjähdyssraja ja mittayksikkö | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Ylärajähdyssraja ja mittayksikkö | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Höyrynpaine                      | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.                                    |
| Tiheys                           | Arvo: 1,017 g/ml<br>Lämpötila: 20 °C                                                |
| Liukoisuus                       | Liutotin: Vesi                                                                      |

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                         | Huomautukset: Liukenee                           |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>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 | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Vältettävä happoja. Hapettavat aineet (voimakkaat) Alumiini Kupari Sinkki |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

## 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: 333 mg/kg<br>Laji: Rotta<br>Huomautukset: Kaliumhydroksidi |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                     |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi | Ruiskutussumun hengittäminen voi aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)                                                    |
| Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                              | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita. |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                                                                  |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen                            | Ei ole.                                                                                                                 |
| Mutageenisuus                                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| Lisääntymismyrkyllisyys                                                  | 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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieläimille, kalat     | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: 50 -165 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br>Altistumisaika: 96 t<br>Laji: Kala<br>Huomautukset: Kaliumhydroksidi                                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: 30 -1000 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: EC50<br>Altistumisaika: 48 t<br>Laji: Daphnia<br>Huomautukset: Kaliumhydroksidi                                                                                                                                                  |
| Ekotoksisuus                          | Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai varastoida paikassa, jossa se saattaa vaikuttaa pohja- tai pintavesiin. Voi aiheuttaa paikallisen happamuusasteen muutoksen vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille. |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Ei tiedossa. |
|--------------------------------------------|--------------|

### 12.3 Biokertyvyys

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Biokertyvyyden arviointi | Ei tunnettu. |
|--------------------------|--------------|

### 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset

hävittämismenetelmät, tuote

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Asianmukaiset

hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200115 emäket  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1814

IMDG

1814

ICAO/IATA

1814

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä  
kauppanimi

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ADR/RID/ADN

KALIUMHYDROKSIDILIUOS

IMDG

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ICAO/IATA

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 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 | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
|------------|------------------------------|

## Muita soveltuvia tietoja

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

## ADR/RID Lisätietoja

|                      |    |
|----------------------|----|
| Tunnelirajoituskoodi | E  |
| Kuljetuskategoria    | 3  |
| Vaaran tunnusno      | 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.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| Suosittelavat käyttörajoitukset                                       | Vain ammattikäyttöön.                                                                                                      |
| Lisätietoja                                                           | Kts. kohta 1.3.                                                                                                            |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | 1. REACH ja CLP<br>2. STM: HTP-arvot 2020<br>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet               |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)   | Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.                                 |

Versio

5