

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Puhdas

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 | 01.10.2020 |
| Tarkistuspäivä | 23.12.2022 |

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-------------|--|
| Kauppanimi | HETI Puhdas |
| Tuotekoodi | 32. 1000000394, 15738026, 15738031, 15738033, 15738041 |
| GTIN-nro | 6414505152869, 6414504689458, 6414504689502 |
| Tuotekuvaus | Nestemäinen emäksinen koneastianpesuaine. |

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/Pro |
| Toimiston osoite | Hitsaajankatu 24 |
| Postiosoite | PL 22 |
| Postinumero | 00811 |
| Paikkakunta | Helsinki |
| Maa | Suomi |
| Puhelin | 02079100 |
| Sähköposti | pro@berner.fi |

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. 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 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314; SCL 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1B; H314, C ≥ 5 %: Skin Corr. 1A; H314 | 5 - 15 % | |
| Natriumhydroksidi | CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A; H314 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 | Älä okseta. Anna vettä juotavaksi, ja ota välittömästi yhteys lääkäriin. 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 vahto, hiilidioksidi tai jauhe. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisumua. Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

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 hengityslaitte 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 Suuret määrät Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------|--|
| Puhdistaminen | Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. |
|---------------|--|

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 suojaimia. Ks. kohta 8. |
|-----------|---|

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|-------------|---|
| Varastointi | Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa. Säilytetään pystyasennossa. |
|-------------|---|

7.3 Erityinen loppukäyttö

| | |
|----------------------|--|
| Eriyiset 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 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ | |
| Natriumhydroksidi | CAS-numero: 1310-73-2 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

| | |
|--|---|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Suojakäsineet |
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet | EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalikestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. Polyvinyylidikloridi (PVC). Vitonkumi (fluorikumi). |
| Läpikäytettyä käyttöaika | 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 Huomautukset: 14 Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 12 |
| Sulamispiste / sulamisalue | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Jäätymispiste | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Kiehumispiste ja -alue | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| 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. |
| Höyrynpaine | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Tiheys | Arvo: 1,21 g/ml Lämpötila: 20 °C |
| Liukoisuus | Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenee |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ 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 mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali 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
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: 333 mg/kg
 Laji: Rotta
 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)

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syväisiä kudosaivourioita.

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 vesieliöille, kalat | Arvo: 50 -165 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Kala Huomautukset: Kaliumhydroksidi |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Arvo: 30 -1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphia Huomautukset: Kaliumhydroksidi |
| Ekotoksisuus | Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. 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 nesteenä 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.

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. H302 Haitallista nieltynä. 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 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. |
| Versio | 4 |