

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Järeä

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 | 22.04.2015 |
| Tarkistuspäivä | 05.12.2022 |

1.1 Tuotetunniste

| | |
|---------------|------------------------------|
| Kauppanimi | HETI Järeä |
| Synonyymit | Kaliumhydroksidi, kalilipeä |
| CAS-numero | 1310-58-3 |
| EY-numero | 215-181-3 |
| Indeksinumero | 019-002-00-8 |
| Tuotekoodi | 32. 15737814, 15737815 |
| GTIN-nro | 6414504687492, 6414504687515 |

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

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Aineen/seoksen käyttö | Viemärinavausaine |
| Käyttötarkoituskoodi | PC-CLN-5 Drain cleaning products |
| Teollisuuskäyttö | Ei |
| 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 Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr. 1A; H314
Acute Tox. 4; H302
Met. Corr. 1; H290

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.
H290 Voi syövyttää metalleja.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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

3.1 Aineet

| Aineosa | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö | Huomautuksia |
|----------------------------|---|---|-----------|--------------|
| Kaliumhydroksidi kalilipeä | CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33 | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 | 90 -100 % | |

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|--|
| Yleistä | Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| Hengitystiet | Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Riisu saastuneet vaatteet. Älä irroita ihoon kiinni jääneitä vaatteita. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |
| Silmäkosketus | Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettynä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |
| Nieleminen | Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Raitis ilma, lämpö ja lepo. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|-------------------------------|--|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Haitallista nieltynä. Aiheuttaa ärsytystä. Pahoinvointia, vatsakipuja ja ylenantamista voi ilmetä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Krooniset vaikutukset: altistus hengitysteitse on tuhoisaa limakalvoille. lima |
|-------------------------------|--|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | Jauhe. ABC |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Vesisuihku tai sumu. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------|-------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Ei tietoja. |
|-------------------------|-------------|

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---------------------------|--|
| Henkilösuojaimet | Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. |
| Palontorjuntatoimenpiteet | Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. |
| Muut tiedot | Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.

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 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Vältä höyryjen hengittämistä.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 15°C - 25°C:n lämpötiloissa. Säilytetään pystyasennossa. Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vältettävät olosuhteet Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat -

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot | Vuosi |
|----------------------------|-----------------------|---|-------|
| Kaliumhydroksidi kalilipeä | CAS-numero: 1310-58-3 | HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

| | |
|---|--|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. |
| Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. |

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

| | |
|--|--|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Käytettävä suojakäsineitä. |
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet | EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. |

Ihonsuojaus

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. |
|--------------------------|-------------------------------------|

Hengityksensuojaus

| | |
|-------------------------------------|---|
| Hengityksensuojausta tarvitaan | Hengityssuojainta on käytettävä jos ilman epäpuhtaudet ylittävät sallitut raja-arvot. |
| Suosittelavat hengityksen suojaimet | Suodatintyyppi: A |

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 | Kiteinen jauhe. |
| Väri | Valkoinen. |
| Haju | Hajuton. |
| pH | Tila: Toimitustilassa Arvo: 13,5 Lämpötila: 20 °C Pitoisuus: 50 g/l |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: 360 °C |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Leimahduspiste | Arvo: > 60 °C Huomautukset: ei helposti syttyvä |
| Höyrynpaine | Huomautukset: Ei määritetty. |
| Suhteellinen tiheys | Huomautukset: 2,04 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C |

| | |
|-------------|--|
| Tiheys | Arvo: 2040 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C |
| Liukoisuus | Liutotin: Vesi Arvo: 1120 g/l Lämpötila: 20 °C |
| Räjähätvyys | Ei räjähtävä. |

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|--|---|
| Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | - |
|--|---|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

| | |
|---------------|---|
| Reaktiivisuus | Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. |
|---------------|---|

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--------------|---|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. |
|--------------|---|

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | |
|------------------------|-------------|
| Vältettävät olosuhteet | 7.2., 10.5. |
|------------------------|-------------|

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Hapot Hapettavat aineet |
|-------------------------|-------------------------|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| | |
|------------------------------|---|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Korkeissa lämpötiloissa muodostuu: Hiilidioksidi (CO ₂), Hiilimonoksidi (CO). |
|------------------------------|---|

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: 273 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: kaliumhydroksidi |
|----------------------|--|

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|---|--|
| Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi | Vakavan silmävaurion vaara. |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| 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. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto | - |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto | - |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaara, huomautuksia | - |

11.2 Tiedot muista vaaroista

| | |
|---|---|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |
|---|---|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| | |
|--------------|--|
| Ekotoksisuus | Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieläöille. Kaliumhydroksidi: LC50 (48 h) (Gamnussia afinis) = 80 mg/l |
|--------------|--|

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|--|---------------------------|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Tietoja ei ole saatavana. |
|--|---------------------------|

12.3 Biokertyvyys

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Biokertyvyys, huomautuksia | Ei tietoa saatavilla. |
|----------------------------|-----------------------|

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------|-----------------------|
| Liikkuvuus | Ei tietoa saatavilla. |
|------------|-----------------------|

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1813

IMDG 1813

ICAO/IATA 1813

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN Kaliumhydroksidi, kiinteä

IMDG Kaliumhydroksidi, kiinteä

ICAO/IATA POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 8

IMDG 8

ICAO/IATA 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN II

IMDG II

ICAO/IATA II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

ADR/RID Lisätietoja

Vaaran tunnusnro 80

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista

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.

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