

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Puhdas

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 22.04.2015

Tarkistuspäivä 22.04.2015

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Puhdas

Tuotekoodi 32. 15738026, 15738031

GTIN-nro 6414504689458,  
6414504689502

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

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

Aineen/seoksen käyttö Nestemäinen emäksinen koneastianpesuaine.

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747)  
Ravintolat ja vastaava ravitsemistoiminta (I561)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 20-24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

S-posti [pro@berner.fi](mailto:pro@berner.fi)

Y-tunnus 0107011-5

#### 1.4. Häät puhelinnumero

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

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	C;R35
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1B;H314
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Kaliumhydroksidi kalilipeä 5 – 15 %, Natriumhydroksidi 1 – 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	-
-------------	---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33	C;R22;R35 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	5 – 15 %
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	C;R35 Skin Corr. 1A;H314	1 – 5 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirry raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Pese runsaalla vedellä ja saippualla ja ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.

Nieleminen Älä okseta. Anna vettä juotavaksi, ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset -

## 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Alkusammutukseen vaahto, 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 Valmisteesta syntyy palossa tai kuumuudessa haitallisia kaasuja.

### 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 Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristövaroitimet Suuret määrät Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.

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

Puhdistusmenetelmät Kerätään sahajauhoon, hiekkaan tai muuhun imeytysaineeseen. Hävitys ks. kohta 13.

### 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 Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.

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

Varastointi Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä 0 – +30 °C lämpötilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Kanisteri liitetään annosteluautomaattiin. Ei annostella käsin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Tarvittaessa yhdistetyllä suodattimella(hiukkassuodatin luokka P2, kaasusuodatin A) varustettu hengityksen suojain.

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Kemikaalinkestävät käsineet. ( Nitriilikumikäsineet. )

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Käytettävä suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Puuvillainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas ruskeankellertävä
Haju	Hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 14 (käyttöliuos n. 12)
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1210 kg/m <sup>3</sup>
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Eksoterminen reaktio happojen kanssa. Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. Kuumuus.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältettävä happoja. Vältettävät materiaalit alumiini, sinkki, messinki, tina ja kupari. Kaliumhydroksidi syövyttää metalleja, kuten alumiini, lyijyä, sinkkiä ja tinaa muodostaen syttyvää vetykaasua.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Haitalliset kaasut.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Kaliumhydroksidi kalilipeä
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>
Aineosa	Natriumhydroksidi
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Ruiskutussumun hengittäminen voi aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion.

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Alkalinen liuos aiheuttaa syövyttäviä vaurioita kudokseen. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

## Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen Valmisteen aineosilla ei ole herkistäviä vaikutuksia.

## Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi Ei tiedossa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ei tiedossa. (Voimakkaan paikallisen pH-muutoksen lisäksi ei muita ympäristövaikutuksia.)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Ei tiedossa. (Voimakkaan paikallisen pH-muutoksen lisäksi ei muita ympäristövaikutuksia.)

Pysyvyys ja hajoavuus Raaka-aineet ovat biologisesti helposti hajoavia.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei tiedossa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Vesiliukoinen

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei tiedossa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä. Käyttöliuos on viemäröintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN 1814

IMDG 1814

ICAO / IATA 1814

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Kaliumhydroksidiliuos
IMDG	Kaliumhydroksidiliuos

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	8
--------------	---

## 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 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	-
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	-
--------------------------------	---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R35 Voimakkaasti syövyttävää.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1B; H314;
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

