

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Järeä

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	22.04.2015
Tarkistuspäivä	22.04.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Järeä
Kemiallinen nimi	Kaliumhydroksidi kalilipeä
REACH-rek.nro	01-2119487136-33
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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Viemärinaukaisuaine
Toimialakoodi (TOL)	Siivouspalvelut (N812)

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

Hätännumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

C;R22;R35

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

Skin Corr. 1A;H314

Acute Tox. 4;H302

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Haitallista nieltynä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Kaliumhydroksidi kalilipeä 90 - 95 %

Huomiosana

Vaara

Vaarausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
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.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä säännöksiä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Yhden ainesosan aine

Aineosan nimi

Tunnistaminen

Luokitus

Sisältö

Kaliumhydroksidi kalilipeä

CAS-numero: 1310-58-3

Xn; R22

90 - 95 %

EY-numero: 215-181-3

C; R35

Indeksinumero:

Acute Tox. 4;H302

019-002-00-8
REACH-rek.nro:
01-2119487136-xx

Skin Corr. 1A;H314

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli hengitysvaikeuksia: pidettävä puoli-istuvassa asennossa. Välittömästi yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Suojaa terve silmä. Välittömästi lääkäriin. Jatka silmien huuhtelua kuljetuksen ajan.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan: Huuhdeltava suu. ja juotava runsaasti vettä (pienin kulauksin). On välittömästi mentävä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Allergiset reaktiot, punoitus, ihottuma, hilseily, rakkulamuodostus.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tarvittaessa happea. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote ei itsessään pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Märkäsammutus aiheuttaa syöpymis- ja liukastumisvaaran. Reagoi voimakkaasti veden kanssa muodostaen lämpöä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voi reagoida kemiallisesti reaktiivisten metallien, kuten sinkki, alumiini, magnesium, kupari jne kanssa muodostaen vetyä. Vetykaasu voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojapuku
Muut tiedot	Tuote ei ole palava, mutta räjähdysvaaran mahdollisuus on olemassa. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Käytä asianmukaisia suojaimeja. Katso kohta 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Käytettävä neutralointiainetta. Käytettävä mekaanista käsittelylaitteistoa. 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

Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältettävä pölyn muodostusta. Suojattava fyysisiltä vaurioilta. Veden lisääminen tuotteeseen vapauttaa lämpöä, joka saattaa johtaa voimakkaaseen kiehumiseen ja roiskumiseen. Tuote lisättävä hitaasti ja pieninä määrinä. Ei saa käyttää kuumaa vettä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Sopimattomat materiaalit : alumiini. Muodostaa syttyvää vetykaasua. Tuotteen tyhjätkin säiliöt saattavat muodostaa riskin, sillä niihin saattaa jäädä jäämiä. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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-xx	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m³ (kattoarvo)
ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m³ (kattoarvo)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Silmienhuuhtelulaite ja hätäsuihku. Huolellinen työhönopestus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja jalkineet sekä pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

-

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Käsien suojaukseen: läpäisemättömät butylikumikäsineet, nitrilikumi käsineet, PVC- tai muut muovi käsineet. Käsineiden läpäisy aika tulee testata työpaikan oloihin sopivaksi.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

tiivisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Käytettävä sopivaa suojavarustusta. (Kertakäyttövaatetus, mikäli mahdollista).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiinteä aine

Väri

valkoinen

Haju

hajuton

pH

Tila: Toimitustilassa
Huomautukset: Alkalinen

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: 360 °C

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: 1327 °C

Höyrynpaine

Huomautukset: 0 hPa

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: 2,04 g/cm³

Liukenevuuden kuvaus

1120 g/l (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Reagoi veden ja joidenkin metallien kanssa muodostaen vetyä. Reagoi myös pelkistävien sokerien, ruuan ja virvoitusjuomien kanssa muodostaen hiilimonoksidia.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus -

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Pitkäaikainen kosketus joidenkin metallien kanssa muodostaa vetykaasua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Hygroskooppisena tuote paakkuuntuu kosteuden vaikutuksesta. Kuiva tuote sitoo helposti vettä ilmasta ja muodostaa voimakkaasti syövyttävää juoksevaa massaa. Kuumenee voimakkaasti liuetessaan.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Reagoi kiivaasti veden kanssa. Trikloorietyleeni. Vesi ja sen liuokset, eetterit, orgaaniset yhdisteet, typen yhdisteet, happokloridit. Vahvana emäksenä reagoi voimakkaasti happojen kanssa. Reagoi tiettyjen metallien, kuten alumiinin, sinkin, tinan ja näiden leejeringien kanssa muodostaen vetyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Reaktiossa useimpien metallien kanssa vapautuu syttyvää vetykaasua. Hiilihydraattien kanssa muodostaa hiilimonoksidia ja lämpöhajoaminen tuottaa kaliumoksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa Kaliumhydroksidi kalilipeä
Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti
Arvo:

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta = 273 mg/kg. Myrkyllistä nieltynä.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Voimakkaasti syövyttävää.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen -

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Terveydelle haitallista nieltynä. Sokeutumisen vaara kosketuksesta silmien kanssa. Tuotepöly saattaa aiheuttaa voimakasta limakalvojen ärsytystä (nenä, nielu ja silmät), yskää, aivastelua ja kyynelvuotoa. Syövyttää voimakkaasti ruoansyläuskanavaa aiheuttaen kovaa kipua, veristä oksennusta ja ripulia.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi -

Altistumisen oireet

Muut tiedot SKN-HMN 50 mg/24h/sev, SKN-RBT 50 mg/24h/sev, EYE-RBT 1 mg/24h /rinse mod, SKN-GPG 50 mg/24h/sev

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille.
Myrkyllisyys kalalle:
LC50 (24h/96h): 80 mg/l (Mosquito fish), LC50 (96h): 179 mg/l (Fathead minnow),
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 60 mg/l, ErC50/96h/Selenastrum capricornutum = 61 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia Ei hajoa. Tuote on emäksinen ja pysyvä. Uskotaan esiintyvän diassosioituneessa tilassa ympäristössä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei uskota olevan kertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei tiedossa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia Water hazard class 1 (Saksa): Hieman vaarallinen vesistölle.
Tuotetta ei saa antaa päästä vesistöihin laimentamattomana tai suuria määriä

eikä myöskään neutraloimattomana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Kontaminoituneet pakkaukset on myös hävitettävä paikallisten määräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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 vaaraluokka

ADR / RID / ADN	8
IMDG	8
ICAO / IATA	8
Huomautukset	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

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

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Acute tox. 4; H302;
Skin Corr 1A; H314;

Suositeltavat 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

Versio

1