

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 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. Häät puhelinnumero

Hätänumero

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

Vaaralausekkeet

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. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero:	Xn; R22 C; R35 Acute Tox. 4;H302	90 - 95 %

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 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

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 suojaopuku
Muut tiedot	Tuote ei ole palava, mutta räjähdysten mahdollisuus on olemassa. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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 henkilösuojaimet 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 henkilösuojaimet

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

Valvonnan tulokset, huomautuksia

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m³ (kattoarvo)

ACGIH Treshold Limit Value (TLV): 2 mg/m³ (kattoarvo)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Silmienhuuhtelulaite ja hätäsuihku. Huolellinen työhönopastus. Riisuttava tahiintunut 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 suojaus välttämättömät ominaisuudet

Käsien suojaukseen: läpäisemättömät butyylikumikäsineet, 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 suojaruustusta. (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/cm ³
Liukenevuuden kuvaus	1120 g/l (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset 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. Trikloorietyleni. 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 ja 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 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

Muita haittavaikutuksia / 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

Hävitetäessä 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 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ADR/RID lisätietoja

Vaaran tunnusno	80
-----------------	----

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 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