



Safety Data Sheet

Cat. # P317

Potassium Hydroxide (KOH)

Size: 100g





potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Aineen nimi	: potassium hydroxide
Indeksinumero	: 019-002-00-8
EY-nro	: 215-181-3
CAS-nro	: 1310-58-3
Tuotekoodi	: P317
Tuotetyyppi	: Puhdas aine,Hygroskoopppinen aine. Ehkäiseviä toimenpiteitä koskevat ainetta kuivassa tilassa vain,Raw material
Bruttokaava	: KOH
Synonyymit	: B752 / caustic potash / caustic potash dry / caustic potash, dry solid, flake, bead or granular / caustic potash, solid / caustic potash,solid / hydrate of potash / hydrate of potassium / hydroxide of potash / hydroxide of potassium / lye (=potassium hydroxide) / potash / potash hydrate / potash lye / potassium hydrate / potassium hydroxide / potassium hydroxide (K(OH)) / potassium hydroxide dry / potassium hydroxide pellets / potassium hydroxide, dry solid, flake, bead or granular / potassium hydroxide, electrolytical, solid / potassium hydroxide, solid / potassium lye
Tuoteryhmä	: Raaka-aine
BIG-nro	: 10099

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Research purposes
Aineen/seoksen käyttö	: pH control

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Ihosityövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1A	H314
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	
Erityiset pitoisuusrajat:	
(0.5 =<C < 2)	Eye Irrit. 2, H319
(0.5 =<C < 2)	Skin Irrit. 2, H315
(2 =<C < 5)	Skin Corr. 1B, H314
(5 =<C < 100)	Skin Corr. 1A, H314

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

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

Turvalausekkeet (CLP)

: P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P301+P330+P331 - JOS NIELTY: Huuhto suu. EI SAA oksennuttaa.
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
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.
P321 - Erytishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään).
P330 - Huuhto suu.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen tyyppi : Yhdestä aineosasta koostuva

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
potassium hydroxide	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (Indeksinumero) 019-002-00-8	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

Erytyiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erytyiset pitoisuusrajat
potassium hydroxide	(CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (Indeksinumero) 019-002-00-8	(0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

: Remove the victim into fresh air. Lääkäri: anto kortikosteroideja spray. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuuttia) / suihku. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Poista vaatteet pesun. Älä poista vaatteet, jos se tarttuu ihoon. Kansi haavat steriilillä siteellä. Consult a doctor/medical service. Jos polttaa pinta> 10%: Uhri vietävä sairaalaan.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Huuhtelevä välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Peitä silmät aseptisesti. Do not apply neutralizing agents. Vie potilas silmälääkärille.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Ei saa oksennuttaa. Älä anna lääkehiiltä. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital. Älä anna kemiallisia vastalääke.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Dry/sore throat. Korroosiota ylempien hengitysteiden. Respiratory difficulties. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Mahdollinen turvotus ylähengitysteiden. Mahdollisia tulehdus hengitysteiden. Mahdolliset laryngospasmi / turvotus. Risk of pneumonia.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Syöpymisvammoja / korroosio ihon. Hitaasti parantuvat haavat.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Korroosio silmän kudoksen. Pysyvä silmävaurio. sokeus.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: vatsakipu. Nielemisvaikeudet. Mahdolliset ruokatorven perforaatio. Ärsytys suun limakalvojen. Burns mahan / suolen limakalvon. Verioksennus. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Change in the haemogramme/blood composition. Disturbances of heart rate. Seuraavat oireet saattavat ilmetä MYÖHEMMIN: Verenvuoto ruoansulatuskanavassa. Low arterial pressure. Verta ulosteessa. Järkyttää.
Krooniset oireet	: Ei tunnetta vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Adapt extinguishing media to the environment for surrounding fires.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: DIRECT FIRE HAZARD: palamattomia. INDIRECT FIRE HAZARD: Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Räjähdyshaara	: INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Toxic fumes may be released.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Otettava huomioon myrkyllisten sammutusvesi. Use water moderately and if possible collect or contain it.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Gloves. Face-shield. Ruosteenestomaali puku. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.
Hätätoimenpiteet	: Mark the danger area. Vältä veden pääsy säiliöihin. Prevent dust cloud formation. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä	: In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
----------------	--

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Puhdistusmenetelmät	: Kerää vuoto vain, jos se on kuivassa tilassa. Kostutettu aine: peitetään kuivalla hiekalla / maa. Scoop solid spill into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Pieniä määriä nestettä vuoto: neutraloidaan laimealla happoliuoksella. Pestä pois neutraloidaan tuote runsain vedellä. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.
Muut tiedot	: Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet"".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Avoid raising dust. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Käytä corrosionproof laitteet. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Vältä ainetta vedellä. Keep container tightly closed.
Hygieniatoimenpiteet	: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Varastointilämpötila	: 20 °C
Kuumuus ja syttymislähteet	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. oxidizing agents. (strong) acids. erittäin palavia materiaaleja. metals. orgaanisia aineita. water/moisture.
Varastointialue	: Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Keep locked up. Määrätään amme kerätä roiskuu. Unauthorized persons are not admitted. Meet the legal requirements.
Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	: SPECIAL REQUIREMENTS: ilmatiiviin. watertight. korroosionkestävästä. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Pakkausmateriaalit	: SUITABLE MATERIAL: teräs. ruostumaton teräs. hiiliteräs. rauta-. nikkeli. pahvi. synthetic material. glass. hiiekkakiveä / posliini. MATERIAL TO AVOID: lead. alumiini. copper. tina. sinkki. pronssi. polyeteeni.

7.3. Eriyinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

potassium hydroxide (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m ³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suojavaatetuksen materiaalit:
GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butyylikumi. luonnonkumi. neoprene. nitrilikumi. PVC. Viton. GIVE GOOD RESISTANCE: kloropreenikumista. chlorosulfonated polyethylene. tetrafluorieteeni. polyeteeni / etyleenivinyylialkoholi-. PVC. GIVE POOR RESISTANCE: nahka-. luonnonkuiduista. PVA
Käsien suojaus:
Gloves
Silmien suojaus:
Kasvosuojain
Ihonsuojaus:
Ruosteenestomaali vaatteet. In case of dust production: head/neck protection

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hengityksensuojain:

Dust production: dust mask with filter type P3. Self-contained breathing apparatus if conc. in air > 1 vol %

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Kiinteänä aineena eri muotoja. Jauhe.
Molekyylipaino	: 56.11 g/mol
Väri	: Valkoista tai vaalean keltaista.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 13.5 (0.60 %)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: 360 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: 1320 °C
Leimahduspiste	: Not applicable
Itsesyttymislämpötila	: Not applicable
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: < 0.1 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Not applicable
Suhteellinen tiheys	: 2 (20 °C)
Tiheys	: 2044 kg/m ³ (20 °C)
Liukoisuus	: Eksotermisesti vesiliukoinen. Soluble in ethanol. Liukenee glyseroli. Vesi: 112 g/100 ml
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

SADT	: Not applicable
VOC-pitoisuus	: 0 %
Muut ominaisuudet	: Lämpökaltava. Hygroscopic. Basic reaction.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Absorbs the atmospheric CO₂. Violent to explosive reaction with many compounds e.g.: with organic material, with (some) halogens and with (some) acids: heat release resulting in increased fire or explosion risk. Violent exothermic reaction with water (moisture). Reacts on exposure to water (moisture) with combustible materials: risk of spontaneous ignition.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Hygroscopic. Imee ilman CO₂.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

potassium hydroxide (1310-58-3)

LD50 suun kautta, rotta	333 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 425, Rat, Male, Experimental value, Oral)
-------------------------	--

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

pH: 13.5 (0.60 %)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vakava silmävaurio, kategoria 1, on otettu huomioon

pH: 13.5 (0.60 %)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Harmful if swallowed. Causes severe skin burns. Irritant to the respiratory organs. Causes serious eye damage.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Ennen neutralointia, tuote voi olla vaaraksi vesielioille.

Ympäristövaikutukset - ilma : Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ympäristövaikutukset - vesi : Haitallista kaloja. Pohjavesi saastuttava. pH shift. Erittäin myrkyllisiä planktonille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

potassium hydroxide (1310-58-3)

LC50 kalat 1	80 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system, Fresh water, Experimental value)
--------------	--

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

potassium hydroxide (1310-58-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biodegradability: not applicable.
-----------------------	-----------------------------------

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Not applicable
--------------------------------	----------------

ThOD	Not applicable
------	----------------

BOD (% ThOD-arvosta)	Not applicable
----------------------	----------------

12.3. Biokertyvyys

potassium hydroxide (1310-58-3)

Biokertyvyys	Biokertyminen: ei sovellettavissa.
--------------	------------------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelymenetelmät : Waste treatment methods.

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Kohteile käyttäen parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa ennen päästää viemäriin tai vesistöön. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Ei pitäisi viedä kaatopaikalle kotitalousjätteen mukana. Kierrätys / uudelleenkäyttö. Poista valtuutetulle kaatopaikalle (luokka I). Immobilisoimiseksi myrkyllisiä tai haitallisia komponentteja. Saostua / tehdä liukenemattomia.
Lisätiedot	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 06 02 04* - natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: Ei rajoituksia
YK-nro (IMDG)	: Ei rajoituksia
YK-nro (IATA)	: Ei rajoituksia
YK-nro (ADN)	: UN 1813
YK-nro (RID)	: Ei rajoituksia

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei rajoituksia
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Potassium hydroxide, solid
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei rajoituksia
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 1813 Potassium hydroxide, solid, 8, II

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: Ei rajoituksia
-------------------------------	------------------

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: Ei rajoituksia
--------------------------------	------------------

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: Ei rajoituksia
--------------------------------	------------------

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	: 8
Varoituslipukkeet (ADN)	: 8



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	: Ei rajoituksia
-------------------------------	------------------

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei rajoituksia
Pakkausryhmä (ADN)	: II
Pakkausryhmä (RID)	: Ei rajoituksia

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa

potassium hydroxide

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei rajoituksia

Merikuljetukset

Ei rajoituksia

Ilmakuljetus

Ei rajoituksia

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C6

Rautatiekuljetus

Ei rajoituksia

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

potassium hydroxide ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

potassium hydroxide ei sisällä REACH-liitteen XIV luetteloon

potassium hydroxide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

potassium hydroxide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-pitoisuus : 0 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Ei sovelleta reporting vaatimuksia Yhdysvalloissa SARA § 313

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, vaarakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, vaarakategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)