

Päiväys: 26.09.2016

Edellinen päiväys: 9.9.2012

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi	Kaliumhydroksidi KOH
CAS Numero	1310-58-3
REACH	01-2119487136-33-XXXX

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Pesuaineiden formulointi
Toimialakoodi TOL	C 9
	Saippuan, pesu- ja puhdistusaineiden ja kiillotusaineiden valmistus. Hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Maahantuoja**

	Orikem Oy
Osoite	Kaavakuja 7
Postinumero ja -toimipaikka	36220
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	Kangasala
Puhelin	050 5516174
Sähköpostiosoite	myynti@orikem.fi
Y-tunnus (*)	2260568-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

HYKS / Myrkytystietokeskus , Tukholmankatu 17, 00270 Helsinki, puh 09-4711

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**1272/2008 (CLP)
Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1A H314**2.2 Merkinnät**

1272/2008 CLP

GHS05

GHS07

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

GHS07



GHS05



H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

-

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Kaliumhydroksidi	CAS 1310-58-3	>90 %

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.

4.1.2 Hengitys

Ainetta hengittänyt siirretään pois altistuksesta raittiiseen ilmaan. Toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Lääkärille näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai pakkauksessa olevaa varoitusetikettiä.

4.1.3 Iho

Iho pestään runsaalla määrällä vettä. Rasvaus polyetyleeniglykoli 400:lla. Saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelu heti runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan silmälääkärin hoitoon, vaikka välittömiä oireita ei esiintyisikään.

4.1.5 Nieleminen

Annetaan vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja. Syövyttää voimakkaasti silmiä (sarveiskalvon samentumis- ja sokeutumisvaara). Nieltynä syövyttää ruokatorvea ja vatsalaukkuja (aiheuttaen voimakasta kipua ja puhkisyöpymisvaaran!).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito potilaan tilan ja oireiden mukaan

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET					
5.1	Sammutusaineet Aine ei ole palavaa. Sammutukseen voidaan käyttää kaikkia tavanomaisia sammutusaineita. Sammutusaineet valitaan ympäristön mukaan.				
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ympäröivästä ilmastasta eristävä hengityslaite ja kemikaalisuojapuku, täysi suojavarustus.				
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet -				
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ					
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2. Suojaamattomat henkilöt poistettava päästöalueelta. Vältettävä pölyn muodostumista.				
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä viemäriin / pintaveteen / pohjaveteen. Estä leviäminen tuotteen ympäristöön tai maaperään.				
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Aine kerätään pölyttämättä talteen tiiviisti suljettavaan astiaan. Pinnat huuhdotaan runsaalla määrällä vettä. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti.				
6.4	Viittaukset muihin kohtiin -				
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI					
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Vältä vuotoja sekä iho- ja silmäkosketusta.				
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytetään viileässä, kuivassa paikassa ja tiiviissä pakkauksessa. Pidä pakkaukset tiiviisti suljettuina. Säilytetään erillään hapoista.				
7.3	Erityinen loppukäyttö -				
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET					
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat HTP-arvot Kaliumhydroksidi : TVL 2 mg/m ³ TWA 1 mg /m ³ Muut raja-arvot DNEL-arvot Hengitys, pitkäaikainen 1 mg/m ³ PNEC-arvot -				
8.2	Altistumisen ehkäiseminen Tekniset torjuntatoimenpiteet Noudatettava paikallisia määräyksiä Silmien tai kasvojen suojaus Käytettävä hyväksyttyjä suojalaseja. Käytettävä pölytiiviitä suojalaseja jos on sumun muodostumisen vaara. Ihonsuojaus Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on mahdollinen ihokosketuksen vaara. Sopiva suojavaatetus. Saastunut suojavaatetus riisutaan ja pestään ennen seuraavaa käyttöä. Käsien suojaus Suojauskäsineet: luonnonkumi tai lateksi Hengityksensuojaus Hengityssuojain				
KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET					
9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot				
	<table><tr><td>Olomuoto</td><td>Valkoinen, kiinteä aine.</td></tr><tr><td>Haju</td><td>Hajuton</td></tr></table>	Olomuoto	Valkoinen, kiinteä aine.	Haju	Hajuton
Olomuoto	Valkoinen, kiinteä aine.				
Haju	Hajuton				

Hajukynnys	-
pH	>14 (20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste	-360 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-1327 °C
Leimahduspiste	-
Haihtumisnopeus	-
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	-
Höyryntiheys	-
Suhteellinen tiheys	2,044 (20°C) (100% KOH)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesi, rajoittamaton
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	
Itsesyttymislämpötila	-
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	-
Räjähtävyys	-
Hapettavuus	-

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Katso kohta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili susitelluissa varastointi – ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Metallit (joutuessaan kosketuksiin ilman hapen tai kosteuden kanssa), alumiiniseokset/kevytmetallit (muodostaa vetykaasua), ammoniumyhdisteet (muodostaa ammoniakkia), maa-alkalimetallit, halogeenit, halogeeniyhdisteet, halogenoidut hiilivedyt, epämetallihalogeenioksidit, halogeenioksidit, orgaaniset tyyppiyhdisteet, fosfori, epämetallioksidit, hiilivedyt, anhydridit, vahvat hapot (räjähdysvaara!)

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erittäin hygroskooppista. Eksotermisen reaktio veden kanssa. Suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kohta 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

11.1.1 Välitön myrkyllisyys LD50 = 333 mg/kg (suun kautta, rotta) (kiinteä KOH)

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja.

Syövyttää voimakkaasti silmiä (sarveiskalvon samentumis- ja sokeutumisvaara).
Syövyttää nieltynä ruokatorvea ja vatsalaukkuja.

Muut tiedot

-

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys Myrkyllisyys vesieliöille: LC50 = 10 mg/l/96h Aineen vesiympäristöä vahingoittava vaikutus perustuu sen pH-arvoa nostavaan vaikutukseen. Aine on syövyttävää myös laimennettuna.
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus -
12.3	Biokertyvyys Tietoja ei saatavilla.
12.4	Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavilla.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla
12.6	Muut haitalliset vaikutukset Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin. WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (heikosti vesiä saastuttava, Saksa)
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Jätteiden hävittämisessä noudatettava paikallisten viranomaisten ohjeita ja määräyksiä.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero 1813
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Kaliumhydroksidi, kiinteä
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 8
14.4	Pakkausryhmä II
14.5	Ympäristövaarat Ei ole. EMS-numerot: F-A, S-B
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Luokituskoodi C6 Vaaran tunnusnumero 80
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti -
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Tiedote on REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei erityisohjeita
KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
Luettelo vaara- ja turvalausekkeista / R lausekkeista	

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.