

KALIUMHYDROKSIDI

Päiväys: 4.12.2015

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste
1.1.1 Kauppanimi
KALIUMHYDROKSIDI
- 1.1.3 Tunnistenumero
CAS 1310-58-3
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
1.2.1 Käyttötarkoitus
Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineseosten valmistus Hajuvesien ja hygieniatuoteseosten valmistus
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Bang&Bonsomer Group Oy
- Postiosoite Itälahdenkatu 18 A
Postinumero ja -toimipaikka 00210 HELSINKI
Puhelin 09-681 081
Telefax 09-692 4174
Y-tunnus 0103570-7
Sähköposti company@bangbonsomer.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
HYKS /Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00270 HELSINKI, Puh. 09-4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1A, H314
- 2.2 Merkinnät
1272/2008 (CLP)
GHS05 - GHS07
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Turvallausekkeet**
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 Sisältö/astia toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.
- 2.3 Muut vaarat
Pölyräjähdysvaara.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet
EINECS 215-181-3
- | CAS/EY-numero ja rek. nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|---------------------------|-----------|------------------|-----------|--|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Kaliumhydroksidi | >90% | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; |

KALIUMHYDROKSIDI

Päiväys: 4.12.2015

Edellinen päiväys: -

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Huuhto suu, kurkku ja nenä vedellä. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

4.1.3 Iho

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Rasvaus: Polyetyleeniglykoli 400.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. P-lyrjöhdyksivaara. Saattaa muodostaa myrkyllisiä tai räjähdyksiä h-yryjä tietyjen metallien liuoksissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä p-lyrjöhdyksivaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä p-lyrjöhdyksivaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

KALIUMHYDROKSIDI

Päiväys: 4.12.2015

Edellinen päiväys: -

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Jörjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu ty+tiloihin.

Vältettävä p+lynmuodostusta.

Suojaa lömm+ltö/kipin+iltö/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa köyttöö kipin+iviö ty+kaluja.

Laimennettaessa lisöö aina tuote veteen. □ lö koskaan lisöö vettä tuotteeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Suojattava valolta.

Sopimattomia materiaaleja söili+ihin : alumiini, tina, Sinkki

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 HTP-arvot**

Kaliumhydroksidi	2 mg/m ³ (15 min) kattoarvo (HTP2007)
------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Varmistettava, että silmöhuuhteluasemat ja hötösuihkut sijaitsevat ty+pisteen löhellö.

Sy+minen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta kösiteltöessä.

Ködet ja/tai kasvat pestövö ennen taukoja ja ty+pöivön jölkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia on käytettävä suodattimella varustettua hengityslaitetta; suodatintyyppi P2. (EN 143)

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet (PVC).

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkoiset Kiinteä aine

9.1.2 Haju

hajuton

9.1.4 pH

>13,5 (vesiliuoksena)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

360°C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

1327°C

9.1.13 Suhteellinen tiheys

2,04 g/cm³ (20 °C)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

1120 g/l 20 °C osittain liukeneva

9.2 Muut tiedot

Pölyräjähdysvaara.

KALIUMHYDROKSIDI

Päiväys: 4.12.2015

Edellinen päiväys: -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Katso tämän kappaleen muut alakohdat.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyräjähdysvaara. Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit, Vahvat hapot, Syttyvät materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

LD50/suun kautta/rotta = 273 mg/kg

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Aerosolien hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

Tuote voi aiheuttaa syöpövaurioita ja/tai voimakasta ärsytystä iholla, silmissä tai limakalvoilla. Neste tai h-yry aiheuttavat syöpömiö, jotka saattavat esiintyä viivöstyneinä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesiliöille**

Haitallista vesiliöille. Aineen vesiympäristöä vahingoittava vaikutus perustuu sen pH-arvoa nostavaan vaikutukseen. Aine on syövyttävää myös laimennettuna.

LC50/96 h/kala= 10 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoisuus : osittain liukeneva

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KALIUMHYDROKSIDI

Päiväys: 4.12.2015

Edellinen päiväys: -

WGK = 1 , (Saksa), lievästi vesistöä pilaava.
Ei saa pööstöön viemöriin, vesistöön tai maaperöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

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 | |
| | Marine pollutant : No | |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | EmS: F-A, S-B | |
| | Vaaran tunnusno: 80 | |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | |
| | Tätä tietoa ei ole saatavilla. | |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista
- | | |
|------|--|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |