KALIUMHYDROKSIDI 0,5 mol/l Etanolissa

Päiväys: 5.11.2012 Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

KALIUMHYDROKSIDI 0,5 mol/l Etanolissa

1.1.2 Tunnuskoodi

FF783 500 ml

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&K-laboratoriokäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Oy FF-Chemicals Ab
Katuosoite	Teollisuustie 4
Postinumero ja -toimipaikka	90830 Haukipudas
Puhelin	08 5563 193
Telefax	08 5563 194
Sähköposti	ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Hätäpuhelinnumero 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00290 HELSINKI, tai PL 790, 00029 HUS.

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2, H225

Skin Corr. 1B, H314

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, Xi; R11-34

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS05 - GHS02

Huomiosana **Vaara**

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5	Etanoli	> 70 %	F; R11; Flam. Liq. 2
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	< 5 %	Xn; R22;C; R35; Acute Tox. 4 ; Skin Corr. 1A

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys
Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.

4.1.3 Iho
Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen
Huuhdeltava suu. EI saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Akuutti ihon ärsytys/syövytys Akuutti silmien ärsytys/syövytys

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Altistumisen tapahduttua: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Helposti syttyvä neste ja höyry.

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet
Tulipalon sattuessa sammutukseen on käytettävä vettä/vesisuihkua/vesiruiskua/hiilidioksidia/hiekkaa/vaahtoa/alkoholinkestävää vaahtoa/jauhetta.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Tuuletettava alue. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m^3 (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m^3 (15 min)
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	2 mg/m^3 (15 min) kattoarvo	

8.1.4 DNEL
-

8.1.5 PNEC
-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus
EN 143:n mukainen hengityksensuojaus.

8.2.2.2 Käsiensuojaus
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus
Sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus
Pitkähihainen vaatetus

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto
Neste,kirkas, väritön .

9.1.2	**Haju**	alkoholinkaltainen
9.1.3	**Hajukynnys**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.4	**pH**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.5	**Sulamis- tai jäätymispiste**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.6	**Kiehumispiste ja kiehumisalue**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.7	**Leimahduspiste**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.8	**Haihtumisnopeus**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.9	**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**	Helposti syttyvä neste ja höyry.
9.1.10	**Räjähdysominaisuudet**	
9.1.10.1	**Alempi räjähdysraja**	3,3 vol-% (etanoli)

9.1.10.2	**Ylempi räjähdysraja**	19 til-% (etanoli)
9.1.11	**Höyrynpaine**	5,8 kPa (20 °C , etanoli)
9.1.12	**Höyryntiheys**	1,6 (etanoli) (ilma = 1)
9.1.13	**Suhteellinen tiheys**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.14	**Liukoisuus (liukoisuudet)**	
9.1.14.1	**Vesiliukoisuus**	liukenee
9.1.15	**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.16	**Itsesyttymislämpötila**	363 °C (etanoli)
9.1.17	**Hajoamislämpötila**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	**Viskositeetti**	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.19	**Räjähtävyys**	tietoja ei ole käytettävissä
9.2	**Muut tiedot**	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus
Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
-

10.4 Vältettävät olosuhteet
Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Hapettavat aineet. Hapot ja emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
-

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys
-

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

11.1.3 Herkistyminen
-

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
-

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
-

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
-

11.1.7 Aspiraatiovaara
-

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
-

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

-

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

-

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvaa maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

160506 - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	**Merikuljetukset IMDG/IMO**	**Ilmakuljetukset ICAO/IATA**
14.1 YK-numero	1993	199	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	PALAVA NESTE,N.O.S. (etanoli)	FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (ethanol)	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	
14.4 Pakkausryhmä	II	II	
14.5 Ympäristövaarat			
Muut tiedot			

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R11	Helposti syttyvää.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

16.8 Lisätiedot

Oy FF-Chemicals Ab puh 08 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.