

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

Versio 6.0

Päivitetty 29.8.2011

Tulostuspäivämäärä 29.12.2022

---

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Titrausliuos NaOH, 0,1 Mol  
59646

**NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l**

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FF103 1 L, FF104 5 L, FF105 10 L, FF6016 500 ML, FF6016 10 L

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&amp;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 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Häät puhelinnumero 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**

Tätä ainetta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

**2.2 Merkinnät****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
1310-73-2	Natriumhydroksidi	0,4 %	C; R35 Skin Corr. 1A

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Lääkärin hoitoon, jos esiintyy syöpymiä.

**NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l**

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: -

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 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**  
Palomiesten suojaus: Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- 5.4 Muita ohjeita**  
-

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Tuuletettava alue.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Ei saa hengittää höyryä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min)  
kattoarvo
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-

**NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l**

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: -

- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-
- 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**  
Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 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 tyhjentää viemäriverkostoon.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste kirkas väritön
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys** -
- 9.1.4 pH** > 12
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** ~ 0 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** ~ 100 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste** ei syttyvä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei syttyvä
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.1.11 Höyrynpaine** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.12 Höyryntiheys** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1020 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenee
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** -
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** -
- 9.1.18 Viskositeetti** tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.19 Räjähävyys** -
- 9.1.20 Hapettavuus** -
- 9.2 Muut tiedot**  
-

**NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l**

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: -

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

-

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. Räjähdysvaara.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**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 vesieläölle**

Tämän tuotteen vesieläöihin kohdistuvat vaikutukset vähenevät nopeasti ja merkittävästi hydrolyysin ja vesiympäristöön liuenneiden orgaanisten yhdisteiden johdosta.

Natriumhydroksidi:

LC50/96t/kirjolohi = 45,5 mg/l (96h)

LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 76 mg/l (48h)

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen on epätodennäköistä.

**NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l**

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: -

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

-

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
<b>14.1 YK-numero</b>			
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			
<b>Muut tiedot</b>	Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.		

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

HTP-arvot 2009

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**NATRIUMHYDROKSIDILIUOS 0,1 mol/l**

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: -

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

-

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

-

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ainoastaan tutkimuskäyttöön.

**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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.