

**Ammonia R2**

Päiväys: 19.3.2008

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Ammonia R2

**1.1.2 Tunnuskoodi**

984641

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Yleiseen laboratoriokäyttöön.

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2 Yhteystiedot**

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

09-471977

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Syövyttävää.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
1310-73-2	Natriumhydroksidi	3.2 %	C; R35

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

**Ammonia R2**

Päiväys: 19.3.2008

Edellinen päiväys: -

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vaahto, vesi

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Huuhdeltava runsaalla vedellä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausruustusta.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m<sup>3</sup> (8 h)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Käytettävä suojakäsineitä.
- 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausruustusta ei tarvita.
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**  
Läpäisemättömät käsineet
- 8.2.1.3 Silmien suojaus**  
Kasvosuojain, mikäli on olemassa roiskevaara. Piilolaseja ei saa käyttää, jos on mahdollista saada roiskeita silmiin.
- 8.2.1.4 Ihon suojaus**  
Laboratoriotakki

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
neste
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 100 °C
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei itsestään syttyvää
- 9.2.7 Höyrynpaine** ei määritetty
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1.0 g/cm<sup>3</sup>
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** täysin liukeneva

**Ammonia R2**

Päiväys: 19.3.2008

Edellinen päiväys: -

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Hapot

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Natriumhydroksidi:  
LD50/suun kautta/rotta = 2000 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Natriumhydroksidi :  
20 - 100 mg/l natriumhydroksidia vedessä saattaa tappaa joitakin vesieliöitä nostamalla pH:ta.  
Kala: LC<sub>50</sub> = 33 - 100 mg/l, 48 h
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Natriumhydroksidi :  
Liukenee hyvin veteen, leviää ympäristössä vesien mukana hydrolysoituneena.
- 12.3 Pysvyys ja hajoavuus**
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Natriumhydroksidi:  
hydrolysoituu vedessä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>14.1 YK-numero</b>                      | UN1824                    |
| <b>14.2 Pakkausryhmä</b>                   | III                       |
| <b>14.3 Maakuljetukset</b>                 |                           |
| <b>14.3.1 Kuljetusluokka</b>               | 8                         |
| <b>14.3.2 Vaaran tunnusnumero</b>          | -                         |
| <b>14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | Natriumhydroksidi         |
| <b>14.4 Merikuljetukset</b>                |                           |
| <b>14.4.1 IMDG-luokka</b>                  | 8/III UN 1824             |
| <b>14.4.2 Oikea tekninen nimi</b>          | Sodium hydroxide solution |
| <b>14.5 Ilmakuljetukset</b>                |                           |
| <b>14.5.1 ICAO/IATA-luokka</b>             | 8 UN 1824                 |
| <b>14.5.2 Oikea tekninen nimi</b>          | Sodium hydroxide solution |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**Ammonia R2**

Päiväys: 19.3.2008

Edellinen päiväys: -

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
C Syövyttävä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Natriumhydroksidi
- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R34 Syövyttävää.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R34 Syövyttävää.
- 16.4 Lisätiedot**  
Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D06703-01-MSDS-Ammonia R2-FI  
Kohdassa 1.3 mainittu yritys.  
Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.  
STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.  
STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.  
IATA Dangerous Goods Regulations
- Päiväys** 18.03.2008  
**Allekirjoitus** LMKo