

**TON R1**

Päiväys: 3.4.2008

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
TON R1**1.1.2 Tunnuskoodi**  
984650**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 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HYKS/Myrkytystietokeskus  
Stenbäckinkatu 11,  
00290 HELSINKI  
09-471977**2. VAARAN YKSILÖINTI**Ärsyttävä .  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.**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	0.8 %	C; R35

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.3 Iho**  
Pestävä saippualla ja vedellä.**4.4 Roiskeet silmiin**  
Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.**4.5 Nieleminen**  
Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**TON R1**

Päiväys: 3.4.2008

Edellinen päiväys: -

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

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 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 suojausvarustusta.
- 7.2 Varastointi**  
Pidettävä erillään syttyvistä aineista. Ei saa tupakoida.

**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.
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**  
Läpäisemättömät käsineet
- 8.2.1.3 Silmien suojaus**  
Suojalasit
- 8.2.1.4 Ihon suojaus**  
Laboratoriotakki

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
neste
- 9.2 Terveysten, 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 Höyrinpaine** 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

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Hapot

**TON R1**

Päiväys: 3.4.2008

Edellinen päiväys: -

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Natriumhydroksidi:

LD50/suun kautta/rotta = 2000 mg/kg

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

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 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Natriumhydroksidi:

hydrolysoituu vedessä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero** -**14.2 Pakkausryhmä** -**14.3 Maakuljetukset****14.3.1 Kuljetusluokka** -**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi

Ärsyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Natriumhydroksidi

**15.1.3 R-lausekkeet**

R36/38

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S28b

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

**TON R1**

Päiväys: 3.4.2008

Edellinen päiväys: -

R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D06711-01-MSDS-TON R1-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.

**Päiväys** 03.04.2008

**Allekirjoitus** LMKo