

TON R1

Päiväys: 3.5.2011

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 TON R1
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 984369
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Yleiseen laboratoriotarkoitukseen.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland
 Ratastie 2, P.O.Box 100
 FI-01621 Vantaa
 FINLAND
 +358-9-329 100
 +358-9-3291 0300
 FI0921547-0
 info.cdx.fi@thermofisher.com
- Sähköposti**
 info.cdx.fi@thermofisher.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 HYKS/Myrkytystietokeskus
 Stenbäckinkatu 11,
 00290 HELSINKI
 09-471977

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xi; R36/38
- 2.2 Merkinnät**
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xi Ärsyttävä
- R-lausekkeet**
 R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- S-lausekkeet**
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
 S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
- 2.3 Muut vaarat**
 -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi | 0.5-1.5% | C; R35 |
- 3.3 Muut tiedot**
 -

TON R1

Päiväys: 3.5.2011

Edellinen päiväys: -

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
- 4.1.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**
Pestävä saippualla ja vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- 4.1.5 Nieleminen**
Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
- 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**
Hiilidioksidi (CO₂), vaahto, vesi
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
tietoja ei ole käytettävissä
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
tietoja ei ole käytettävissä
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
tietoja ei ole käytettävissä
- 5.4 Muita ohjeita**
-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Huuhdeltava runsaalla vedellä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausruustusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä 2...8°C lämpötilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

TON R1

Päiväys: 3.5.2011

Edellinen päiväys: -

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
-
- 8.1.1 HTP-arvot**
1310-73-2 Natriumhydroksidi 2 mg/m³ (8 h)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.1.4 DNEL**
-
- 8.1.5 PNEC**
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käytettävä suojakäsineitä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksen suojaus**
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojustusvarustusta ei tarvita.
- 8.2.2.2 Käsien suojaus**
Läpäisemättömät käsineet
- 8.2.2.3 Silmien suojaus**
Suojalasit
- 8.2.2.4 Ihon suojaus**
Laboratoriotakki
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
tietoja ei ole käytettävissä

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
neste
- 9.1.2 Haju**
tietoja ei ole käytettävissä
- 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**
100 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
ei itsestään syttyvää
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.11 Höyrynpaine**
ei määritetty
- 9.1.12 Höyryntiheys**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
1.0 g/cm³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
täysin liukeneva

TON R1

Päiväys: 3.5.2011

Edellinen päiväys: -

9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.17	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.19	Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.20	Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	tietoja ei ole käytettävissä
10.4	Vältettävät olosuhteet	tietoja ei ole käytettävissä
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapot
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	tietoja ei ole käytettävissä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Natriumhydroksidi: LD50/suun kautta/rotta = 2000 mg/kg
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.
11.1.3	Herkistyminen	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.7	Aspiraatiovaara	tietoja ei ole käytettävissä
11.1.8	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	-

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys	
12.1.1	Myrkyllisyys vesielioille	

TON R1

Päiväys: 3.5.2011

Edellinen päiväys: -

Natriumhydroksidi :
20 - 100 mg/l natriumhydroksidia vedessä saattaa tappa joitakin vesieliöitä nostamalla pH:ta.
Kala: LC₅₀ = 33 - 100 mg/l, 48 h

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

12.2.2 Kemiallinen hajoavuusNatriumhydroksidi:
hydrolysoituu vedessä.**12.3 Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässäNatriumhydroksidi :
Liukenee hyvin veteen, leviää ympäristössä vesien mukana hydrolysoituneena.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

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

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

tietoja ei ole käytettävissä

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Tuote ei sisällä vaarallisten aineiden kuljetussäädösten (ADR/GGVS, RID/GGVE, IMDG, IATA/ICAO) mukaisia aineita.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

tietoja ei ole käytettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

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

-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

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

tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

TON R1

Päiväys: 3.5.2011

Edellinen päiväys: -

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuuustiedote.
STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.
STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

16.6 Työntekijöiden koulutus

-

16.7 Käyttörajoitukset

-

16.8 Lisätiedot

Käyttöturvallisuuustiedotteen tunnuskoodi: D10173-01-SDS-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.

Päiväys 3.5.2011

Allekirjoitus UM