

NATRIUMHYDROKSIDI (NATRIUM HYDRICUM IN ROTULIS)

Päiväys: 16.2.2011

Edellinen päiväys: 27.11.2006

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

NATRIUMHYDROKSIDI (NATRIUM HYDRICUM IN ROTULIS)

1.2.1 Toimialakoodi

Laboratoriokemikaali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

TAMRO OYJ/Kilotavarat

Katuosoite

Rajatorpantie 41 B

Postinumero ja -toimipaikka

01640 Vantaa

Postiosoite

PL 11

Postinumero ja -toimipaikka

01641 Vantaa

Puhelin

0204 4511

Telefax

0204 45 4665

Y-tunnus

0533965-2

Sähköposti

kilotavarat@tamro.com

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS Myrkytystietokeskus Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki (Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS)
09-471977 tai 09-4711 (keskus)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A, H314

Met. Corr. 1, H290

67/548/EEC

C; R35

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H290

Voi syövyttää metalleja.

Turvausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P309

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia:

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P305

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:

P351

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet****3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro**

CAS-numero 1310-73-2 / EY-numero 215-185-5

3.2 Seokset

NATRIUMHYDROKSIDI (NATRIUM HYDRICUM IN ROTULIS)

Päiväys: 16.2.2011

Edellinen päiväys: 27.11.2006

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1310-73-2	Natriumhydroksidi	n. 100 %	<i>Ainedirektiivi:</i> C; R35 <i>CLP:</i> H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää. H290 - Voi syövyttää metalleja.

3.3 Muut tiedot

NaOH M = 40,00

Synonyymejä: lipeä, kaustinen sooda, natriumhydraatti.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Ainetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan pois altistuksesta. Toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Lääkärille on näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai pakkauksen etikettiä.

4.1.3 Iho

Saastunut vaatetus ja kengät riisutaan välittömästi. Iho pestään perusteellisesti runsaalla määrällä vettä ja saippualla. Toimitetaan lääkärin hoitoon vaikka välittömiä oireita ei esiintyisikään. Rasvaus polyetyleeniglykoli 400:lla.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdotaan heti runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan silmälääkärin hoitoon jatkaen silmien huuhtelua vaikka välittömiä oireita ei esiintyisikään.

4.1.5 Nieleminen

Annetaan vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa (puhkisyöpymisvaara!). Toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja. Syövyttää silmiä, sokeutumisvaara!

Aineen hengittäminen syövyttää limakalvoja. Nieltynä syövyttää ruokatorvea ja mahalaukkaa aiheuttaen puhkisyöpymisvaaran.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito potilaan tilan ja oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutusaineet valitaan ympäristön mukaan. Kuivat sammutusaineet ovat parempia kuin vesi, joka leviää ympäristöön siihen liukenevan lipeän kanssa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä kosketusta kevytmetallien kanssa, koska silloin voi vapautua vetykaasua, (Räjähdyksivaara!).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ympäroivästä ilmasta eristävä hengityslaite ja kemikaalisuojapuku, täysi suojarustus.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta, katso kohta 8.2. Suojaamattomat henkilöt poistettava päästöalueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, pintavesiin eikä pohjaveteen.

NATRIUMHYDROKSIDI (NATRIUM HYDRICUM IN ROTULIS)

Päiväys: 16.2.2011

Edellinen päiväys: 27.11.2006

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aine kerätään pölyttämättä talteen tiiviisti suljettavaan astiaan hävitystä varten. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti. Pinnat pestään runsaalla määrällä vettä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava varovaisuutta kosketuksessa veden kanssa: kuumenee voimakkaasti, roiskevaara.

Laimennettaessa aine on lisättävä hitaasti veteen eikä päinvastoin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Häätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla ja varastointitiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Astiat tiiviisti suljettuina, kuivassa tilassa. Säilytetään huoneenlämmössä (+15°C - +25°C). Säilytettävä erillään hapoista. Ei saa säilyttää alumiini-, tina- tai sinkkiastioissa.

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 ³ (15 min) kattoarvo
-----------	-------------------	-------------------------------------------

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ainetta käsitellessä muodostuu runsaasti pölyä ja työpisteen ilmanvaihto on puutteellinen, käytetään sopivalla pölynsuodattimella varustettua hengityssuojainta.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kumiset suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus. Saastunut suojavaatetus riisutaan ja pestään ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin, pintavesiin eikä pohjaveteen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkoinen, kiinteä aine.

9.1.2 Haju

Hajuton.

9.1.4 pH

n. 14 (50 g/l, 20°C)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

319°C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

1390°C

9.1.11 Höyrynpaine

3,5 mbar (800°C)

9.1.13 Suhteellinen tiheys

2,13 g/cm³ (20°C)

NATRIUMHYDROKSIDI (NATRIUM HYDRICUM IN ROTULIS)

Päiväys: 16.2.2011

Edellinen päiväys: 27.11.2006

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

1090 g/l (20°C)

9.2 Muut tiedot**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Alumiini, sinkki, tina (muodostaa vetyä), hapot, nitrilit, maa-alkalimetallijauheet, ammoniumyhdisteet, syanidit, magnesium, orgaaniset nitroyhdisteet, orgaaniset palavat aineet, fenolit ja hapettavat aineet.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta, estettävä veden pääsy säilytysastiaan. Liukenemislämpö on erittäin korkea, joten pienikin määrä vettä saa aikaan voimakkaan reaktion.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapoista. Ei saa säilyttää alumiini-, tina- tai sinkkiastioissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Väkitön myrkyllisyys**

LDLo = 500 mg/kg (suun kautta, kani).

LD50 = 40 mg/kg (vatsaontelon kautta, hiiri).

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja. Syövyttää silmiä, sokeutumisvaara!

Aineen hengittäminen syövyttää limakalvoja. Nieltynä syövyttää ruokatorvea ja mahalaukkuun aiheuttaen puhkisyöpymisvaaran.

Ärsytystestejä:

Draize: Kani/silmät/400 µg: lievä ärsytys.

Draize: Kani/silmät/1%: voimakas ärsytys.

Draize: Kani/silmät/50 µg/24h: voimakas ärsytys.

Draize: Kani/silmät/1 mg/24h: voimakas ärsytys.

Draize: Kani/silmät/1 mg/30s: voimakas ärsytys.

Draize: Kani/iho/500 mg/24h: voimakas ärsytys.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineen ei ole todettu olevan karsinogeeninen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

Myrkyllistä kaloille: LC50 = 189 mg/l (1N liuos = 40 g/l).

Aine on biologisesti haitallista, koska sillä on pH:ta nostava vaikutus (myös laimennettuna).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3 Biokertyvyys**

Aine ei ole biokertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

NATRIUMHYDROKSIDI (NATRIUM HYDRICUM IN ROTULIS)

Päiväys: 16.2.2011

Edellinen päiväys: 27.11.2006

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää laimentamattomana tai suurempia määriä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.
WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (lievästi vesiä saastuttava, Saksa).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pakkaus: Hävitys säädösten mukaisesti. Kemikaalia sisältävät pakkaukset käsitellään kuten itse kemikaali. Jos virallisesti ei ole annettu muita ohjeita, puhtaat pakkaukset voidaan käsitellä kotitalousjätteen tavoin tai laittaa kierrätykseen.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1823
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Natriumhydroksidi, kiinteä
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
EMS-numerot F-A, S-B
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Vaaran tunnusnumero 80
LQ23
Luokituskoodi C6

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Tiedote on REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu CLP-asetuksen mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.
HTP-arvot 2007, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2007:4.
Merck Index 12th Edition, 1996.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- 16.8 Lisätiedot**
Kohdassa 1.3.1 mainittu yhtiö.