

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu 1 / 6

Viemäri-aine

Päiväys: 30.9.2011

Edellinen päiväys: 14.3.2008

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

#### 1.1.1 Kauppanimi

Viemäri-aine

#### 1.1.2

##### Tunnuskoodi

CAUSTSO-ANWIL-SB, CAUSTSO-ANWIL-BB

##### REACH-rekisteröintinumero

01-2119457892-27-0025

#### 1.1.3

Kemiallinen nimi: Natriumhydroksidi

CAS-Nro.: 1310-73-2

EINECS-Nro.: 215-185-5

### 1.2

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1

##### Käyttötarkoitus

Viemäri-aine

#### 1.3

##### Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### 1.3.1

Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja

Termotukku oy

Katuosoite Kauppilanmäki 16

Postinumero ja -toimipaikka 15820 Lahti

Suomi

Puhelin 03-7877429 / 044-9753783

Y-tunnus 0149483-1

[www.termotukku.com](http://www.termotukku.com) Sähköposti [termotukku.oy@elisanet.fi](mailto:termotukku.oy@elisanet.fi)

### 1.3.3

Ulkomaisen valmistajan tiedot  
CIECH S.A.

P.O. Box 271  
00-950 Warszawa Jasna 12 Pologne  
Poland

### 1.4

Hätäpuhelinnumero

#### 1.4.1

Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) /  
09-4711 (vaihte), 09-471977  
(suora)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1

Aineen tai seoksen luokitus

Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A, H314  
Met. Corr. 1, H290

67/548/EEC -1999/45/EC

C; R35

### 2.2

Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS05

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu 2 / 6

Viemäri

Päiväys: 30.9.2011

Edellinen päiväys: 14.3.2008

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H290 Voi syövyttää metalleja.

### Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

### 2.3

Muut vaarat

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1

Aineet

Tämä aine on Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

CAS / REACH EINECS Aineosan nimi Pitoisuus

1310-73-2 215-185-5 Natriumhydroksidi > 98.5 %

C; R35

Skin Corr. 1A, H314; Met.Corr.

1, H290

Muut tiedot Molekyylikaava: NaOH

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

### 4.1.2

#### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.1.3

#### Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.1.4

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.1.5

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

### 4.2

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ärsyttää silmiä ja ihoa.

### 4.3

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet  
Ei erityisiä ohjeita.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1

#### Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu 3 / 6

Viemäri-alue

Päiväys: 30.9.2011

Edellinen päiväys: 14.3.2008

5.3

Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojausvälikappaleita.

5.4

Muita ohjeita

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.

6.2

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Vältettävä pölyn muodostusta. Puhdistuksen

jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

6.4

Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista. Tuote reagoi voimakkaasti veden kanssa. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen.

### 7.2

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava vedeltä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Ei saa säilyttää happojen lähellä.  
Sopimattomia materiaaleja säiliöihin : Alumiini, Sinkki, Tina.

### 7.3

Erityinen loppukäyttö  
Ei erityisiä ohjeita.

## KOHTA 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 (HTP2009)

#### 8.1.2

Muut raja-arvot

TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

STEL: 1.0 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2

Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

## 8.2.2

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

### 8.2.2.1

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Suositeltu suodatintyyppi: P2.

### 8.2.2.2

Käsiensuojaus

Kumikäsineet . Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu 4 / 6

Viemärräe

Päiväys: 30.9.2011

Edellinen päiväys: 14.3.2008

### 8.2.2.3

Silmien tai kasvojen suojaus  
tiiviisti asettuvat suojalasit

### 8.2.2.4

Ihonsuojaus

Kumiesiliina, pitkähihainen vaatetus

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kiinteä , valkoinen

Haju hajuton

pH 12.4 (1 g/l H<sub>2</sub>O) (20 °C )

Sulamis- tai jäätymispiste 318.4-322 °C  
Kiehumispiste ja kiehumisalue 1388-1390 °C  
Höyrynpaine 0 hPa (20 °C), 0.16 hPa (618°C), 1.333 hPa (739°C )  
Suhteellinen tiheys

2.12+2.13 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus 42 g/100 cm<sup>3</sup> (0 °C), 109 g/100 cm<sup>3</sup> (20 °C), 347 g/100 cm<sup>3</sup> (100 °C)

9.2

Muut tiedot

liukenee: Metanoli, etanoli

liukenematon: Asetoni, Dietyylieetteri

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1

Reaktiivisuus

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää monia metalleja joutuessaan kosketukseen veden tai kosteuden kanssa.

10.2

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

10.4

Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta. voimakkaasti hygroskooppinen

10.5

Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, Alumiini, Magnesium, Sinkki, Tina, Kevytmetallit

10.6

Vaaralliset hajoamistuotteet

Vety kaasu

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista  
Ärsyttävyys ja syövyttävyys  
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Sivu 5 / 6

Viemäri-alue

Päiväys: 30.9.2011  
Edellinen päiväys: 14.3.2008

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.  
Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä ja silmävaurion.

Pitoisuusrajat:

C > 5%: Skin. Corr. 1A: H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2% = C < 5%: Skin. Corr. 1A, H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

0.5% = C < 2%: Skin. Irrit.2: H315, Ärsyttää ihoa. Eye Irrit.2, H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen

Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1

Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

LC50/Kala, Vesikirppu (Daphnia)/48h = 33 - 100 mg/l

12.2

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote hajoaa ympäristössä - Hajoamistuotteina muodostuu: natriumkarbonaatti

Biologinen hajoavuus

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3

Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4

Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvaa maaperässä . Vesiliukoisuus - täysin liukeneva

12.5

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6

Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle : Ei luokiteltu

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Lähetetään valtuutettuun

jätteenkäsittelylaitokseen. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on

käsitelty. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä

käyttötarkoitusta vastaavia. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 060204 - natriumhydroksidi ja

kaliumhydroksidi

Puhdistettava säiliö vedellä. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan

käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

-

14.1

YK-numero 1823

14.2

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN 1823 - Natriumhydroksidi, kiinteä, 8, II

14.3

Kuljetuksen vaaraluokka 8

14.4

Pakkausryhmä II

14.5

Ympäristövaarat  
Ei luokiteltu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Voimakkaasti syövyttävää.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu 6 / 6

Viemärräe

Päiväys: 30.9.2011

Edellinen päiväys: 14.3.2008

14.7

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö  
Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi  
CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta. Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

16.1

Muutokset edelliseen versioon

Tiedote on muutettu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

16.3

Tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote , 1.12.2010

16.8 Lisätiedot Termotukku oy, 16.9 Päiväys 30.9.2011

