

Päiväys: 14.2.2012

Edellinen päiväys: 26.2.2003

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Viemäri-  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero** 01-2119457892-27-0

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Viemäri-  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** TOL1 747  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** KT9  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Termotukku Oy  
Kauppilanmäki 16  
**Postinumero ja -toimipaikka** 15820 Lahti  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 03-7877429  
**Sähköpostiosoite** termotukku.oy@elisanet.fi  
**Y-tunnus (\*)** 0149483-1

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus , Tukholmankatu17, PL790,00029 HUS (Helsinki), (24h)09-4711(vaihde),09-471977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:ro 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  
Vaaralausekkeet:  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävä ja silmiä vaurioittava.  
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.Huuhdo/suihkuta iho vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto erittäin huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.Poista mahdolliset piilolinssit jos sen voi tehdä helposti.Jatka

P310	huuhtomista.
P501	OTA VÄLITTÖMÄSTI YHTEYS MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

## 2.3 Muut vaarat

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet (\*\*)

Pääaineosan nimi	Natriumhydroksidi	CAS-, EY- tai indeksinro	1310-73-2
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

#### 3.2 Seokset (\*\*)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Natriumhydroksidi		01-2119457892-27-0	>95%	

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Mikäli oireilee tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otetaan yhteys lääkäriin.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotetta hengittänyt toimitetaan raittiiseen ilmaan ja annetaan levätä. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä. Otetaan yhteys lääkäriin.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

IHO: Riisutaan saastuneet vaatteet sekä pestään iho runsaalla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin. ROISKEET SILMIIN: Huhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta ainaki 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. NIELEMINEN: Potilasta EI SAA oksennuttaa. Toimitetaan pikaisesti sairaalahoitoon. Tajuissaan olevalle potilaalle juotetaan vettä tai maitoa. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Valittava ympäristön mukaan. Vaahto, CO<sub>2</sub>-jauhe tai hiekka.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tuote itsessään ei ole syttyvä.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä työtilojen yleis- ja paikallisilmastoinnista. Käytettävä tarvittavia suojaimia. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin. Tuote on voimakas emäs.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät voidaan huuhdella runsaan vesimäärän kanssa viemäriin. Suuremmat määrät kerätään sopiviin kannellisiin jäteastioihin hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Vältettävä pölyn muodostusta. Huuhdellaan jäännös runsaalla vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä työtilojen yleis- ja paikallisilmastoinnista. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Tuote on voimakkaasti syövyttävää. Tuotteen liuetessa veteen muodostuu runsaasti lämpöä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoidaan kuivassa ja viileässä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Suojeltava kosteudelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

1310-73 Natriumhydroksidi 2mg/m<sup>3</sup>(NAOH)

**Muut raja-arvot**

**DNEL-arvot**

**PNEC-arvot**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinten ravinnosta. Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn loputtua. Häätä- ja silmäsuihku oltava työskentelypaikan lähetyvillä. Likaantuneet vaatteet pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen syövyttävyys.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä sopivia suojalaseja.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, kuten kumiesiliina, pitkähihainen vaate. Vältettävä ihokosketusta.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä (esim. neopreeni, nitrili tai laminoitu muovi).

**Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä sopivaa pölysuojainta (esim. P2. natriumhydroksidi).

**Termiset vaarat**

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	kiinteä valkoinen rae
<b>Haju</b>	hajuton
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	14
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	1388-1390C

Leimahduspiste	
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	n.2130kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Jakautumiskerros: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	
Räjähävävyys	
Hapettavuus	

**9.2 Muut tiedot**

n.3400g/l(100C),1100-1300g/l(20C)

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojattava kosteudelta

**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**

Välitön myrkyllisyys

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Aspiraatiovaara**

**Muut tiedot**

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b> Myrkyllisyys vesieläille LC50/Kala,Vesikirppu (Daphnia)/48h = 33- 100 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b> Biokertyvyys on epätodennäköistä.
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> vesiliukoinen
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arviointin tulokset</b> Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä,kertyvä ja myrkyllinen(PBT).Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja kertyvä(vPvs).
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Haitallista luonnossa emäksisyytensä takia.Korottaa ympäristön pH-arvoa.Ei saa päästää neutraloimatta viemäriin,vesistöön tai maaperään.
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> 1823
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> Natriumhydroksidi, kiinteä
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> 8
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
<b>14.6</b>	<b>Eryliset varotoimet käyttäjälle</b>
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> ei olennaista
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:ro 1907/2006 (REACH) mukaiseksi.Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP -asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiseksi.Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta.Huomioi direktiivi 2000/39/EY ,jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

### **Muutokset edelliseen versioon**

Tiedote on muutettu asetuksen (EY)N:o453/2010 mukaiseksi.Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY)N:o 1272/2008 mukaisesti.

### **Lyhenteiden selitykset**

### **Tietolähteet**

Raaka-aineen käyttöturvallisuustiedotteet

### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

### **Työntekijöiden koulutus**