

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot**

Tuotteen Nimi :	ALKALINITY CONTROL
Tiedotteen numero:	571307 7. 0. 4
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	kattilavedenkäsittely
Tuotteen Koodi :	571307 (25 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel:+31 6 349 440 35
Toimittajan nimi:	Wilhelmsen Ships Service AS
Toimittajan osoite:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam  The Netherlands
Puhelin:	+31 10 4877 777
Faksi:	+31 10 4877 888
Vastuuhenkilö:	Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
Puhelin hätätapauksessa:	<b>**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT**</b> NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

**2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus**

Syövyttävä

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, väritön tai keltainen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Syövyttää silmiä, Voi vahingoittaa silmiä
- Kosketus ihoon: Voimakkaasti syövyttävä (R35)
- Hengittäminen: Tietoja ei ole, mutta pidettävä haitallisena
- Nauttiminen: Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa ruoansulatuselimistöä

## Aineen tai seoksen luokitus

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

## Riski

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)

## Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Käytettävä sopivia suojavaatetusta ja silmien- tai kasvosuojainta (S36/39)
- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)

**3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
Natriumhydroksidi	10-30	1310-73-2	215-185-5	35	C
Luokittelemattomat ainesosat	70-90				

\*Katso kappaletta 16

## 4 Ensiapuohjeet

### Kosketus ihoon

- Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja valele aineen kanssa kosketukseen joutunut iho runsaalla määrällä vettä. Pese sitten saippualla ja vedellä
- Kysy neuvoa lääkäriltä tarpeen vaatiessa

### Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Hakeudu lääkärinhoitoon
- Jatka huuhtelua vedellä kunnes lääkäri saapuu paikalle

### Nauttiminen

- Älä pane oksentamaan
- Älä koskaan anna mitään tajuttoman henkilön suuhun
- Anna potilaalle juotavaksi vettä tai maitoa
- Hakeudu lääkärinhoitoon

### Hengittäminen

- Hakeudu lääkärinhoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee

### Yleistä

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
  - Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon
- 

## 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
  - Aineen palaessa syntyvä savu on syövyttävää
  - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
  - Höyryn tiheys - ei sovellettavissa
- 

## 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

### Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta

### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Päästötapauksessa ainetta ei saa huuhdella yleiseen vesiverkostoon

### Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Päästötapauksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois
- Tuuleta alue ja pese vuotopaikka kun aineen keräys on saatu valmiiksi
- Neutraloi käyttäen happoa

### Erityiset varotoimet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- 

## 7 Käsittely ja varastointi

### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
- Katso kappaletta 8

### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (S3/9/49)
  - Suojaa jäätymiseltä
- 

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

---

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet (....)

Valvontaa koskevat muuttujat

- Natriumhydroksidi  
OES / LTEL 2 mg/m<sup>3</sup>

Altistuksen torjunta

- Erityisilmastointi ei ole tarpeen, ellei tuotetta käytetä suihkemuodossa

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä ( muovia tai kumi- suositellaan)
- Kaasutuksen/ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta (S42)



Käsineet



Puku



Suojalasit



Ei saa tupakoida

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, väritön tai keltainen, veteen liukeneva
- pH 11.5 - 12.5 0.1 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Höyryn tiheys - ei sovellettavissa
- Jäätymispiste 0 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Ominaispaino (vesi=1) 1.30
- Palamaton

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa
- Vältä ylikuumentamista, Ei saa joutua kosketukseen jäätymisen kanssa
- Ei sovi yhteen hapon kanssa
- Katso kappaletta 5

## 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa kirvelyä
- Voi vahingoittaa ruoansulatuselimiä

Hengittäminen

- No considerado como fuente potencial de exposición.
- Voi vahingoittaa hengityselimiä

Kosketus ihoon

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)
- Voi vahingoittaa ihoa

Kosketus silmiin

- Voimakkaasti syövyttävä (R35)
- Voi vahingoittaa silmiä

Nauttiminen

- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa ruoansulatuselimiä

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

**12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle (....)**

## Ekotoksisuus

- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä

## Pysyvyys ja hajoavuus

- Hajoaa hydrolyytisesti

## Biokertyvyystaipumus

- Aineen kertyminen eliöihin on merkityksetöntä

## Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

## Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.

**13 Jätteiden käsittely**

## Jätteiden käsittelymenetelmät

- Älä kaada viemäriin tai ympäristöön, vie viralliselle jätteenkeräyspaikalle
- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti

## Luokitus

- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä
- EU:n jäteluokka: 06 02 02

**14 Kuljetustiedot**

Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

## Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Sodium hydroxide, solution		
ADR UN No.:	1824	ADR Vaarallisuus:	8
ADR Pakkausluokka:		ADR-oheisvaara:	
ADR-syttymispiste:			

## Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Sodium hydroxide, solution		
IMDG UN No.:	1824	IMDG Vaarallisuus:	8
IMDG Pakkaus:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-oheisvaara:	N/A	IMDG-syttymispiste:	N/A

## Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Sodium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	1824	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	II	ICAO-oheisvaara:	N/A
ICAO-syttymispiste:	N/A		

## DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Sodium hydroxide, solution		
Haitallinen aine:	Natriumhydroksidi		
Haitallisuusluokka:	8	Tunnusnumero:	UN 1824
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	3640	DOT-oheisvaara:	N/A
DOT Flashpoint:	N/A		

## 14 Kuljetustiedot (...)

Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa
- 

## 15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Luokitus ja merkinnät

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
  - This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 

## 16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R35: Voimakkaasti syövyttävä.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tuotetta koskevat tiedot perustuvat tuotteen yksittäisiä aineosia koskeviin tietoihin.

Annetut tiedot perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turvavaatimusten näkökulmasta, eikä sitä tule käsittää takuiksi tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen(-iin) tarkoitukseen(-iin). Tuotetta myytäessä sen ei anneta ymmärtää soveltuvan muihin tarkoituksiin - tällainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja, joita ei mainita tässä tiedotteessa. Ei saa käyttää muuhun (muihin) käyttötarkoitukseen(-iin) pyytämättä valmistajalta lisäohjeita.