

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuotteen Nimi :	AQUATUFF HIGH FOAM
Tiedotteen numero:	736991 7. 0. 5
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	puhdistusaine
Tuotteen Koodi :	736991 (25 liter), 737007 (210 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (47) 6349 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
Vastuhenkilö:	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, oranssi, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Voi vahingoittaa silmiä
- Kosketus ihoon: Pitkäaikainen iho- tai silmäkosketus saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja
- Hengittäminen: Höyryt tai aerosolit voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengitysteitä
- Nauttiminen: Tietoja ei ole, mutta pidettävä haitallisena, Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa limakalvoja

## Aineen tai seoksen luokitus

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

## Riski

- Syövyttävä (R34)

## Turvallisuus

- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S37/39)
- 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
Rasva-alkoholietoksyylaatti	1-5	34398-01-1	500-084-3	22, 41	Xi
kaliumhydroksidi	1-5	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Dinatriummetasilikaatti	1-5	6834-92-0	229-912-9	34, 37	C
Disodium cocoamphodiacatate	1-5	68650-39-5	272-043-5	36	Xi

---

### 3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista (....)

2-(2-Butoksietoksi)etanoli 1-5 112-34-5 203-961-6 36 Xi

\*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
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon
- Aineen tahraamat vaatteet on pestävä ennen käyttöä

Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Hakeudu lääkärin hoitoon

Nauttiminen

- Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa, eikä hänelle saa yrittää juottaa nestettä
- Älä pane oksentamaan
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Hakeudu lääkärin hoitoon

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Hakeudu lääkärin hoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee

Yleistä

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
- 

### 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Palamaton
  - Aineen palaessa syntyvä savu on ärsyttävää
  - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
- 

### 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

Välittömät toimenpiteet

- Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi (S57)

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Päästötapauksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois
- Huuhtelevuotopaikka runsaalla määrällä vettä

Erityiset varotoimet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- 

### 7 Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tavallisia kemikaalien käsittelyn yhteydessä noudatettavia turvallisuustoimia tulisi käyttää
  - Katso kappaletta 8
  - Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä
-

## 7 Käsittely ja varastointi (....)

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

- kaliumhydroksidi  
TLV (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup> ( )
- 2-(2-Butoksietoksi)etanoli  
WEL (pitkäaikaisaltistus) 68 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 ( muovivia tai kumi- suositellaan)
- Hengityksensuojaus on tarpeen vain jouduttaessa kosketukseen sumumuodossa olevan aineen kanssa



Käsineet



Puku



Suojalasit



Ei saa tupakoida

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: Neste, oranssi, veteen liukeneva
- pH 13 - 14 100 % pitoisuudessa
- Kiehumispiste >100 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyryn paine - ei tiedossa
- Jäätymispiste <0 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Liukenee täydellisesti veteen
- Tiheys 1,050 g/cm<sup>3</sup> 20 asteessa C
- 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

- LD50 (suun kautta,rotta) (Surfactants) <2000 mg/kg

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa kirjelyä

Kosketus ihoon

- Syövyttävä (R34)

Kosketus silmiin

- Voi vahingoittaa silmiä

Nauttiminen

- Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa kirjelyä
- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa ruoansulatuselimiä

## 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot (....)

### Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Ekotoksisuus

- Tuote ei sisällä EU:ssa ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja ainesosia.
- LC50 (kala) (Fatty alcohol ethoxylate) 1-10 mg/l (96 h)
- EC50 (daphnia (vesikirppu)) (Disodiumcocoamphodiacetate) 25 mg/l (48 h)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

### Pysyvyys ja hajoavuus

- Koska sen pääkomponentit ovat joko helposti liukenevia ja dissosioituvia veteen tai helposti/luontaisesti biologisesti hajoavia.

### Biokertyvyystaipumus

- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.

### 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 viemäreihin 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

## 14 Kuljetustiedot



Syövyttävä

Oikea Toimitusnimi: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)

### Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)
ADR UN No.:	UN1719 ADR Vaarallisuus: 8
ADR Pakkausluokka:	III ADR-oheisvaara: -
ADR-syttymispiste:	-

### Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)
IMDG UN No.:	UN1719 IMDG Vaarallisuus: 8
IMDG Pakkaus:	III IMDG EmS: F-A, S-B
IMDG-oheisvaara:	- IMDG-syttymispiste: -

**14 Kuljetustiedot (...)**

## Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)		
ICAO UN No.:	UN1719	ICAO Vaarallisuus:	8
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	-
ICAO-syttymispiste:	-		

## DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)		
Haitallinen aine:	potassium hydroxide solution		
Haitalluokka:	8	Tunnusnumero:	UN1719
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	-	DOT-oheisvaara:	-
DOT Flashpoint:	-		

Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kielletty matkustajakoneissa

**15 Kemikaaleja koskevat määräykset**

Luokitus ja merkinnät

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.

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

- Sisältö on ilmoitettu detergenttejä koskevien Euroopan parlamentin ja neuvoston säädöksen (EC) No 648/2004 31 maaliskuuta 2004 mukaisesti:
- Ionittomat pinta-aktiivaineet 5-15 %
- Anioniset pinta-aktiivaineet <5 %

**16 Muut tiedot**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R22: Terveydelle haitallista nieltynä; R34: Syövyttävä; R35: Voimakkaasti syövyttävä; R36: Ärsyttää silmiä; R37: Ärsyttää hengityselimiä; R41: Vakavan silmävaurion vaara.

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.