

개정: 11/05/2011

## 물질안전보건자료

## 1 물질 또는 조제 방법과 공급업체 식별

제품명:	AQUATUFF HIGH FOAM
데이터시트 번호:	736991 7. 0. 2
물질/조제 방법 사용:	세제
제품 부품 번호:	736991 (25 liter), 737007 (210 liter)
필드 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
필드 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (47) 6349 440 35
공급업체명:	Wilhelmsen Ships Service AS
공급업체 주소:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam
	The Netherlands
전화:	+31 10 4877 777
팩스:	+31 10 4877 888
담당자:	Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
:	Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
긴급 연락 전화:	<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 위험 식별



부식성

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 주황색, 물에 녹음
- 눈 접촉: 눈 손상을 일으킬 수 있음
- 피부 접촉: 피부 또는 눈과 오래 접촉하는 경우 화학성 화상을 입을 수 있음
- 흡입: 증기 또는 에어로졸이 눈, 코, 기도에 자극을 줄 수 있습니다.
- 섭취: 관련 정보는 없지만 유해한 것으로 간주해야 함, 과다 섭취 시 점막 손상을 일으킬 수 있습니다.

## 물질 또는 혼합물의 분류

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

## 위험 문구

- 화상을 일으킴(R34)

## 안전 문구

- 눈에 닿은 경우 즉시 물로 충분히 헹구고 의사 진찰을 받으십시오(S26).
- 적합한 장갑과 눈/얼굴 보호 장비를 착용하십시오(S37/39).
- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받으십시오(가능한 경우 라벨을 보여 줌).(S45)

### 3 성분 구성/정보

화학명	농도	CAS 번호	EC 번호	R 문구*	기호
Fatty alcohol ethoxylate	1-5	34398-01-1	500-084-3	22, 41	Xi
Potassium hydroxide	1-5	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Disodium metasilicate	1-5	6834-92-0	229-912-9	34, 37	C
Disodium cocoamphodiacatate	1-5	68650-39-5	272-043-5	36	Xi
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1-5	112-34-5	203-961-6	36	Xi

\*섹션 # 참16

### 4 구급 처치

#### 피부 접촉

- 오염된 옷은 즉시 벗고 노출된 피부는 물에 충분히 담그십시오. 그런 다음 비누와 물로 씻어내십시오
- 의심이 가거나 증상이 지속되는 경우 의사 진찰을 받습니다.
- 오염된 옷은 반드시 세탁 후 입어야 합니다.

#### 눈 접촉

- 물질이 눈에 들어간 경우 즉시 15분 이상 물로 충분히 행구어내십시오.
- 눈꺼풀을 뒤집어 눈 안쪽까지 물로 닦아내십시오.
- 즉각적인 의사 진찰 필요

#### 섭취

- 의식이 없는 사람에게 구토를 시키거나 음료수를 주어서는 안됩니다.
- 구토를 유도하지 마십시오.
- 마실 물을 충분히 주십시오.
- 즉각적인 의사 진찰 필요

#### 흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 신선한 공기가 있는 밖으로 환자를 옮겨 처리하십시오.
- 이상 증상이 나타나면 의사 진찰을 받으십시오.

#### 일반

- 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사 진찰을 받습니다(가능한 경우 라벨을 보여 줌).(S45)

### 5 소방 조치

- 가연성 물질이 아님
- 화재로 인한 연기는 자극성 연기입니다.
- 가연성 물질이 아닙니다. 화재 시 주변 상황에 적합한 소화제를 사용하십시오.

### 6 누출 사고 시 조치

개인적인 사전 보호 조치, 보호 장비 및 비상 시 긴급 조치

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

환경 주의 사항

- 유출 물질을 공공 하수도로 흘려 보내지 마십시오.

## 6 누출 사고 시 조치 (....)

즉각적인 조치

- 적절한 수거 방법을 사용하여 환경 오염을 방지하십시오(S57).

억제 및 정리 방법과 재료

- 유출 물질을 비활성 물질에 흡수시켜 수거하십시오.
- 유출 장소를 물로 충분히 청소하십시오.

특별 주의 사항

- 섹션 8에 따라 보호복을 착용하십시오.

## 7 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 사전 조치

- 일반적인 화학 물질 취급 주의 사항을 준수해야 합니다.
- 섹션 8 참조
- 열기와 발화원이 없는 곳에 보관하십시오.

안전 저장 조건(부적합성 포함)

- 바람이 잘 통하는 서늘한 곳에서 원래 용기에만 보관하십시오(S3/9/49).

## 8 노출 제어/개인 보호

제어 매개 변수

- Potassium hydroxide  
WEL (장기) 68 mg/m3

노출 제어

- 제품을 스프레이로 사용하지 않는 한 별도 환기가 필요하지 않습니다.

작업적 노출 제어

- 적합한 보호복, 눈/얼굴 보호 장비와 장갑(플라스틱 또는 고무 소재 권장)을 착용하십시오.
- 분무된 물질과 접촉하지 않는 한 호흡기 보호 장비가 필요하지 않습니다.



장갑



보호복



보호경



연기 없음

## 9 물리 및 화학적 속성

- 냄새: 무취
- 모양: 액체, 주황색, 물에 녹음
- pH 13 - 14(100% 밀도)
- 끓는점: >100°C - #°C(760mm/Hg)
- 증기압 - 알 수 없음
- 어는점: <0°C - #°C(760mm/Hg)
- 물에 완전히 녹음
- 밀도: 1,050 g/cm3(20°C)
- 가연성 물질이 아님

## 10 안정성 및 반응성

- 이 제품은 정상적인 조건에서 안정적인 것으로 간주됩니다.

## 10 안정성 및 반응성 (....)

- 과열 방지, 서리가 없는 곳에 보관하십시오.
- 산과 용화되지 않음
- 섹션 5 참조

## 11 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

- LD50(경구, 쥐) (Surfactants) <2000mg/kg

흡입

- 흡입은 일반적으로 발생하지 않습니다.
- 과다 노출 시 작열감을 일으킬 수 있음

피부 접촉

- 화상을 일으킴(R34)

눈 접촉

- 눈 손상을 일으킬 수 있음

섭취

- 과다 섭취 시 작열감을 일으킬 수 있습니다.
- 과다 섭취 시 소화계 손상을 일으킬 수 있습니다.

발암성

- 발암 효과 증거가 없음

## 12 생태학적 정보

생태독성

- LC50(어류) (Fatty alcohol ethoxylate) 1-10mg/l(96시간)
- EC50(물벼룩류) (Disodiumcocoamphodiacetate) 25mg/l(48시간)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

토중 이동성

- 물에 완전히 녹음

## 13 폐기 시 고려 사항

폐기물 처리 방법

- 하수도 또는 아무 곳이나 버리지 말고 공인 폐기물 처리장에 버리십시오.
- 폐기 시 해당 지역, 지방 또는 국가 규정을 준수해야 합니다.

분류

- 이 물질 및/또는 그 용기는 유해 폐기물로 처리해야 합니다.

## 14 운송 정보



부식성

## 14 운송 정보 (....)

적정 선적명: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)

### 도로/철도(ADR/RID)

적정 선적명: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)  
 ADR UN 번호: UN1719 ADR 위험 등급: 8  
 ADR 포장 등급: III ADR 하위 위험: -  
 ADR 인화점: -

### 해양(IMDG)

적정 선적명: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)  
 IMDG UN 번호: UN1719 IMDG 위험 등급.: 8  
 IMDG 포장 등급.: III IMDG EmS: F-A, S-B  
 IMDG 하위 위험: - IMDG 인화점: -

### 항공(ICAO/IATA)

적정 선적명: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)  
 ICAO Un 번호: UN1719 ICAO 위험 등급.: 8  
 ICAO 포장 등급.: III ICAO 하위 위험: -  
 ICAO 인화점: -

### DOT / CFR(미국 교통부)

DOT 적정 선적명: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide solution)  
 위험 물질: potassium hydroxide solution  
 위험 등급: 8 식별 번호: UN1719  
 제품 RQ(파운드): - DOT 하위 위험: -  
 DOT 인화점: -

사용자를 위한 특별 사전 주의 사항

- 여객기 운송 금지

## 15 규제 정보

분류 및 라벨 표시

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- 이 물질안전보건자료는 위험 물질 지침(67/548/EEC)에 따라 제공됩니다.
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.

## 16 기타 정보

구성/정보의 성분 섹션에서 사용되는 R, S 문구 텍스트: - R22: 삼킬 경우 유해; R34: 화상을 일으;  
 R35: 심각한 화상을 일으; R36: 눈에 자극을 ; R37: 호흡계에 자극을 ; R41: 심각한 눈 손상의 위.

이 물질안전보건자료에서 제품에 대해 제공된 정보는 개별 성분에 대한 정보를 종합한 것입니다.

여기에 제공된 데이터는 현재까지 알려진 정보와 경험을 기반으로 합니다. 이 물질안전보건자료는 안전 요구 사항 관점에서 제품을 설명하며 제품의 속성에 대한 보증을 나타내지는 않습니다.

## 16 기타 정보 (....)

여기서 제공된 데이터는 제품을 올바른 용도로 사용한 경우에만 적용됩니다. 이 제품은 다른 용도로는 판매되지 않으며 다른 용도로 사용되는 경우 이 시트에서 언급되지 않은 위험이 발생할 수 있습니다. 다른 용도로 사용하려는 경우 먼저 제조업체의 자문을 얻어야 합니다.