

## 1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

產品名稱: AQUATUFF HIGH FOAM  
 數據表編號: 736991 7.0.4  
 化學物質/製劑的用途: 清潔劑  
 產品部件號: 736991 (25 liter), 737007 (210 liter)  
 建議 / 預定的用途: : Wilhelmsen Ships Service AS  
 欄位 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (47) 6349 440 35  
 : Wilhelmsen Ships Service AS  
 : Willem Barentszstraat 50  
 3165AB Rotterdam  
  
 The Netherlands  
 : +31 10 4877 777  
 : +31 10 4877 888  
 : Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 E-mail: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com  
  
 : \*\*ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT\*\*  
 NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887,  
 Greece +30 210 7793777

## 2 危害識別



- 氣味: 無臭
- 外觀: 液體, 橙色, 可溶于水
- 接觸眼睛: 能夠導致損害眼睛
- 接觸皮膚: 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷
- 吸入: 蒸氣或氣態懸浮物可能會刺激眼睛、鼻腔和呼吸道
- 攝入: 無法獲得資料但必須認為是有害的, 大量攝入可能導致損害黏膜

### 物質或混合物的分類

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

### 風險術語

- 導致灼傷 (R34)

### 安全術語

- 如果接觸眼睛, 立刻用大量清水沖洗並尋求醫囑 (S26)
- 穿戴合適的手套和眼睛/面部防護裝置 (S37/39)
- 萬一發生事故或如果感到不適, 應立刻尋求醫囑 (只要可能就出示產品標籤) (S45)

## 3 化學組成/成分資訊

化學名稱	濃度	CAS 編號	EC 編號	R/H 短語*	符號
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

\*見第 # 16

## 4 急救措施

### 接觸皮膚

- 立刻除去受污染的衣物並用大量清水沖淋受影響的皮膚。然後用肥皂和水清洗
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助
- 受污染的衣物在再次使用之前必須經過洗滌

### 接觸眼睛

- 如果物質進入眼睛，應立刻用大量清水至少沖洗 15 分鐘將其洗掉
- 翻開眼瞼徹底沖洗眼睛
- 立刻獲得醫療救助

### 攝入

- 絕不要使失去知覺的人員嘔吐或飲用液體
- 不要誘發嘔吐
- 喝大量的水
- 立刻獲得醫療救助

### 吸入

- 不太可能吸入
- 把患者移動到新鮮空氣處
- 如果產生不良影響應尋求醫療救助

### 一般

- 萬一發生事故或如果感到不適，應立刻尋求醫囑（只要可能就出示產品標籤）（S45）
- 

## 5 消防措施

- 不可燃的
  - 著火產生的煙氣有刺激性
  - 不易燃的。如果著火，應使用適合於周圍狀況的滅火劑
- 

## 6 事故性排放應對措施

### 個人預防措施、防護設備和緊急程序

- 按照第 8 節穿戴防護服

### 環境預防措施

- 不要把溢出物沖入任何公共水系統

### 緊急行動

- 使用合適的密封裝置以避免環境污染（S57）

### 用於防護和清潔的方法和材料

- 用惰性物質吸收溢出物並將其剷除
- 用大量水沖洗有溢出物的地點

### 特別預防措施

- 按照第 8 節穿戴防護服
- 

## 7 操作和存儲

### 安全搬運的預防措施

- 應遵守操作化學物品的通常預防措施
- 見第 8 節
- 應隨時準備好洗眼瓶

### 安全儲存的條件，包括任何不相容性

- 只能存放在原來的容器內並置於涼爽和通風良好的地方（S3/9/49）
- 

## 8 暴露控制/個人防護

### 控制參數

- Potassium hydroxide  
TLV (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup> ( )

### 暴露控制

- 除非該產品被用於噴射形式，並不需要特別通風
-

## 8 暴露控制/個人防護 (....)

### 職業暴露控制

- 穿戴合適的防護服，包括眼睛/臉部防護和手套（建議使用塑膠或橡膠材料）
- 除非容易接觸化學物質形成的霧，不需要呼吸防護裝置



## 9 理化特性

- 氣味：無臭
- 外觀：液體，橙色，可溶于水
- 13 - 14 % 濃度時 pH 值為 10.0
- >100 mm /Hg 時沸點為 100 °C 至 760 °C
- 蒸氣壓 - 未知
- <0 mm/Hg 時蒸氣壓為 0.0001 Pa 至 760 Pa
- 完全溶解於水
- 1,050 g/cm<sup>3</sup> @ 20 °C
- 不可燃的

## 10 穩定性和反應性

- 避免過熱，遠離嚴寒
- 不相容於酸
- 見第 5 節

## 11 毒物學信息

### 毒理學效應資訊

- LD50 (大鼠，口服) (Surfactants) <2000 mg/kg

### 吸入

- 不太可能吸入
- 在嚴重暴露的情況下，燒灼感可能加劇

### 接觸皮膚

- 導致灼傷 (R34)

### 接觸眼睛

- 能夠導致損害眼睛

### 攝入

- 大量攝入可能導致燒灼感
- 大量攝入可能導致損害消化系統

### 致癌性

- 無致癌影響的證據

## 12 生態學信息

### 生態毒性

- 本產品並不包含被歐盟分類為對環境具有危險的成分。
- LC50 (魚) (Fatty alcohol ethoxylate) 1-10 mg/l (96 hr)
- EC50 (蚤) (Disodiumcocoamphodiacetate) 25 mg/l (48 hr)
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine
- Biodegradability. OECD-test. 28 days 20% Diethylhydroxylamine

### 持久性和可分解性

- 其主要成分不是很快就能溶解和離解於水就是容易/本來就能夠生物降解的。

### 生物累積可能性

- 該產品內組分的生物累積作用是微不足道的。

### 在土壤中的流動性

- 完全溶解於水

## 12 生態學信息 (....)

### 其他負面影響

- 在正確使用/操作該產品時預計不會發生環境問題。在其預定用途內，該產品不會釋放到環境之中。

## 13 廢棄處置事項

### 廢物處理方法

- 不要排入排水管道或環境，應在審定的廢物收集點進行處置
- 應按照地方、州或國家的法規進行處置

### 分類

- $\frac{3}{4}$  2 ÄÄÄ° Ä/»ðÄäËÛÆ ÷ ±0is × ÷ žéÎÆèUUÏriÏÖÃ
- 歐盟廢物類別: 06.02

## 14 運輸資訊



運輸專用名稱: Caustic alkali liquid, n. o. s. (potassium hydroxide solution)

### 公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

運輸專用名稱:	Caustic alkali liquid, n. o. s. (potassium hydroxide solution)		
ADR 聯合國編號.:	UN1719	ADR 危害等級.:	8
ADR 包裝種類.:	III	ADR 次要危險.:	-
公路運輸 (ADR) 閃點.:	-		

### 海運 (國際海運危險貨物, IMDG)

運輸專用名稱:	Caustic alkali liquid, n. o. s. (potassium hydroxide solution)		
IMDG 聯合國編號.:	UN1719	IMDG 危害等級.:	8
IMDG 包裝種類.:	III	IMDG 應急反應措施 (EmS):	F-A, S-B
IMDG 次要危險.:	-	IMDG 閃點.:	-

### 空運 (國際民用航空組織/國際航空運輸協會, ICAO/IATA)

運輸專用名稱:	Caustic alkali liquid, n. o. s. (potassium hydroxide solution)		
ICAO 聯合國編號.:	UN1719	ICAO 危害等級.:	8
ICAO 包裝種類.:	III	ICAO 次要危險.:	-
ICAO 閃點.:	-		

### 美國運輸部/聯邦法規 (DOT / CFR)

DOT 運輸專用名稱:	Caustic alkali liquid, n. o. s. (potassium hydroxide solution)		
危險材料:	potassium hydroxide solution		
危害等級.:	8	識別編號.:	UN1719
產品需報告數量 (RQ) (lbs):	-	DOT 次要危險.:	-
運輸部 (DOT) 閃點.:	-		

### 用戶的特殊預防措施

- 禁止帶上客機

## 15 法規資訊

### 分類並加貼標籤

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- 本安全資料表系遵照危險物質指南 (67/548/EEC) 而提供
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.

### 針對物質或混合物的安全、衛生和環境條例/法規

- 按照歐洲議會的 (歐共體) 648/2004 號規則和歐洲理事會 2004 年 3 月 31 日關於洗滌劑的組成成分資訊:
- 非離子型表面活性劑 5-15 %

---

## 15 法規資訊 (....)

- 陰離子表面活性劑 <5 %

---

## 16 其他資訊

R22: 如果吞嚥有害; R34: 導致灼傷; R35: 導致嚴重灼傷; R36: 刺激眼睛; R37: 刺激呼吸系統; R41: 有嚴重損害眼睛的危險.

本安全資料表內所提供關於該產品的資訊均已根據對於各成分的知識進行過彙編

本文提供的資料系以當前的知識和經驗為基礎。本安全資料表就安全要求作出了說明，但並不意味著對產品性質的任何擔保

本文提供的資料僅在產品被使用于正常用途時適用。本產品的出售並不適用於其他用途 - 此類做法可能會導致未在本資料表內提到的危險。在未向製造商尋求建議前請勿用於其他用途。