

## 1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

### 1.1 產品識別碼

產品名稱:           **CONDENSATE CONTROL**  
數據表編號:       **774828-r 1.0.0**  
產品部件號:       **774828 (25 liter)**  
Part of::           **Wilhelmsen Ships Service AS**  
Head Office::      **Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550**

### 1.2 物質或混合物的相關標識用途和不建議的用途

#### 鍋爐水處理

### 1.3 安全資料表的供應商詳細資料

:           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

### 1.4 緊急電話號碼

**\*\*ONL 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  
Australia: +61 3 9630 0998

## 2 危害識別

### 2.1 物質或混合物的分類

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

### 2.2 標籤要素



#### 風險術語

- 導致灼傷 (R34)

## 2 危害識別 (....)

### 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)

### 2.3 其他危險品

- H226: 液體，淡黃色，易混于水
- H314: 可能導致刺激

## 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
2-Aminoethanol	5-10	141-43-5	205-483-3	20/21/22, 34	C
2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
Non classified ingredients	60-100				

\*見第 # 16

## 4 急救措施

### 4.1 急救措施的說明

- 如皮膚（或頭髮）沾染：立即去除/脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助
- 
- 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡并可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
- 立即求醫/就診。
- 
- 如誤吞咽：漱口。不得誘導嘔吐。
- 喝大量的水
- 絕不要使失去知覺的人員嘔吐或飲用液體
- 
- 如誤吸入：如呼吸困難，轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助

### 4.2 最重要的急性和遲發性症狀/效應

- 大量攝入可能導致胃腸道紊亂
- 輕微刺激呼吸系統

### 4.3 註明立即就醫及所需的特殊治療

## 5 消防措施

### 5.1 滅火物質

-

## 5 消防措施 (....)

如果著火，請用水噴射或水霧、抗溶性泡沫、幹化學製劑或二氧化碳滅火 (S43)

### 5.2 物質或混合物產生的具體危險

- 著火產生的煙氣有毒。採取預防措施避免人員暴露在煙氣內

### 5.3 給消防員的建議

---

## 6 事故性排放應對措施

### 6.1 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

### 6.2 環境預防措施

- 避免釋放到環境中。
- 不要把溢出物沖入任何公共水系統

### 6.3 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
- 在收拾完材料以後給區域通風並沖洗有溢出物的地點
- 把受污染的物質搬運到安全地點以便隨後處理

### 6.4 參考其他章節

- 無
- 

## 7 操作和存儲

### 7.1 安全搬運的預防措施

- 避免接觸皮膚和眼睛 (S24/25)
- 應隨時準備好洗眼瓶
- 見第 8 節
- 按照第 8 節穿戴防護服

### 7.2 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)

### 7.3 特定用途

---

## 8 暴露控制/個人防護

### 8.1 控制參數

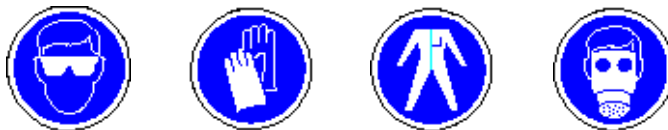
- 2-Aminoethanol  
TLV (TWA) 2.5 mg/m<sup>3</sup> ( )
- 2-Diethylaminoethanol  
TLV (TWA) 50 mg/m<sup>3</sup> ( )

### 8.2 暴露控制

- 應提供能保持盡可能低氣載濃度的工程技術控制手段  
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)
-

## 8 暴露控制/個人防護 (....)

- 在具有過度空氣污染的特別環境內需要呼吸防護裝置



---

## 9 理化特性

### 9.1 基本物理和化學特性的資訊

- 外觀：液體，淡黃色，可溶于水
- 11.5 - 12.5 % 濃度時 pH 值為 10 ~ 11，10 % 濃度時 pH 值為 10 ~ 11
- 100 mm /Hg 時沸點為 100 °C 至 110 °C
- 蒸氣壓 - 未知
- 蒸氣密度 - 未知
- 完全溶解于水
- 0.99 - 1.101 g/cm<sup>3</sup> @ 20 °C

### 9.2 穩定性和反應性

---

## 10 穩定性和反應性

### 10.1 反應性

- 與水反應：無

### 10.2 危險反應的可能性

- 與酸反應：無

### 10.3 不相容材料

- 不相容於酸

---

## 11 毒物學信息

### 11.1 毒理學效應資訊

- LD50 (大鼠，口服) 2100 mg/kg (2-Aminoethanol)
- LD50 (大鼠，皮膚接觸) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (大鼠，口服) 1320 mg/kg (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (大鼠，皮膚接觸) (2-diethylaminoethanol) 1100 mg/kg

#### 吸入

- 在嚴重暴露的情況下，刺激可能加劇

#### 接觸皮膚

- 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷

#### 接觸眼睛

- 長時間的皮膚或眼睛接觸可能導致化學灼傷

## 11 毒物學信息 (....)

### 攝入

- 大量攝入可能導致胃腸道紊亂
- 大量攝入可能導致損害黏膜

### 致癌性

- 無致癌影響的證據
- 

## 12 生態學信息

### 12.1 毒性

- LC50 (魚) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 hr)
- LC50 (魚) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 hr)

### 12.2 持久性和可分解性

- 該產品內的組分都是易於生物降解的。

### 12.3 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。

### 12.4 在土壤中的流動性

- 完全溶解于水

### 12.5 PBT 和 vPvB 的評估結果

### 12.6 其他負面影響

---

## 13 廢棄處置事項

### 13.1 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

- 歐盟廢物類別：07.01
  - 其他廢物類別：07.01
- 

## 14 運輸資訊



### 14.1 UN號碼

- UN2735

### 14.2 危險性類別

- Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

### 14.3 運輸危險分類

- 8
-

## 14 運輸資訊 (....)

## 14.4 包裝類別

- III

## 14.5 環境危險

- ☉|h%4°ž×%6.)]ÓĐ»òÖß,]ÓĐÍ£εU

## 14.6 用戶的特殊預防措施

- 禁止帶上客機

## 14.7 依照 MARPOL 73/78 和 IBC Code 運輸散貨

- 不適用

EäËùÛÓ

## 公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

運輸專用名稱:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR 聯合國編號.:	UN2735	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:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG 聯合國編號.:	UN2735	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:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO 聯合國編號.:	UN2735	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:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
危險材料:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
危害等級:	8	識別編號:	UN2735
產品需報告數量 (RQ) (lbs):	-	DOT 次要危險:	-
運輸部 (DOT) 閃點:	-		

## 15 法規資訊

## 15.1 針對物質或混合物的安全、衛生和環境條例/法規

-

## 15 法規資訊 (....)

This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.

- 本安全資料表系遵照危險物質指南 (67/548/EEC) 而提供
- This product is approved by the Norwegian Health Authorities and listed in Approved/evaluated chemicals for use in potable water supply onshore and offshore.

### 15.2 化學安全評估

None

---

## 16 其他資訊

R20/21/22: 吸入、接觸皮膚和如果吞嚥有害; R34: 導致灼傷.

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。