

## 1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

產品名稱: BIOGUARD  
 數據表編號: 743880 8. 0. 7  
 化學物質/製劑的用途: 海水處理  
 產品部件號: 743880 (25 liter)  
 : 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

製造商名稱: Unitor Chemicals AS  
 製造商地址: PO Box 15  
 N3141 Kjøpmannskjaer  
 Norway  
 電話: +47 33 35 15 00

: \*\*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: 特有氣味
- 外觀: 液體, 淡黃色, 可溶于水
- 接觸眼睛: 有嚴重損害眼睛的危險 (R41)
- 接觸皮膚: 導致刺激
- 吸入: 吸入、接觸皮膚和如果吞嚥有害 (R20/21/22)
- 信號詞: 對水生生物很毒 (R50)

## 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
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-Butoxyethanol	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

\*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
- 如果刺激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
- 尋求醫囑

### 攝入

- 絕不要使失去知覺的人員嘔吐或飲用液體
- 喝水或牛奶
- 不要誘發嘔吐
- 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

### 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，> 100 體積百分比時閃點為 # °C (CC) ^
  - 可能形成氮和碳的氧化物
  - 不易燃的。如果著火，應使用適合於周圍狀況的滅火劑
  - 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
  - 使用水噴射或水霧壓制並吸收腐蝕性煙霧
  - 如果可能應防止流掉的水進入排水管道
- 

## 6 事故性排放應對措施

### 個人預防措施

- 按照第 8 節穿戴防護服

### 環境預防措施

- 不准倒入公共下水道和河道

### 緊急行動

- 如果安全的話，應關閉洩漏源

### 清理行動

- 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

### 特別預防措施

- 按照第 8 節穿戴防護服
  - 這一產品並不要求特別預防措施
- 

## 7 操作和存儲

### 操作

- 應遵守操作化學物品的通常預防措施
  - 避免接觸皮膚和眼睛 (S24/25)
  - 應隨時準備好洗眼瓶
-

## 7 操作和存儲 (....)

### 存儲

- 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)
- 遠離氧化物 (S14)

## 8 暴露控制和個人防護

### 暴露極限

- 對本產品並沒有建議或確定的控制措施

### 暴露控制

- 這一產品並不要求特別預防措施
- 未經稀釋的產品決不能用於封閉而缺乏良好通風的空間內

### 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)
- 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

- 氣味: 特有氣味
- 外觀: 液體, 淡黃色, 可溶于水
- ~ 6 % 濃度時 pH 值為 5 ^
- >100 mm /Hg 時沸點為 # °C 至 760 °C ^
- 蒸氣壓 - 未知
- ± -15 mm/Hg 時冰點為 # °C 至 760 °C ^
- 完全溶解于水
- 970 °C 時密度為 23 kg/m3 ^時
- 不可燃的, > 100 體積百分比時閃點為 # °C (CC) ^
- Log Pow <0

## 10 穩定性和反應性

- 沒有已知的危險分解產物
- 避免過熱, 遠離嚴寒
- 不相容于強氧化物
- 見第 5 節

## 11 毒物學信息

### 毒物學信息

- LD50 (大鼠, 口服) 1673 mg/kg

### 吸入

- 吸入有害 (R20)
- 蒸氣或氣態懸浮物可能會刺激眼睛、鼻腔和呼吸道

### 接觸皮膚

- 接觸皮膚有害 (R21)
- 能通過皮膚吸收
- 導致刺激

## 11 毒物學信息 (....)

### 接觸眼睛

- 導致嚴重刺激
- 能夠導致損害眼睛

### 攝入

- 如果吞咽有害 (R22)
- 大量攝入可能導致胃腸道紊亂

### 致癌性

- 無致癌影響的證據

### 誘變性

- 無致突變影響的證據

## 12 生態學信息

### 生態毒性

- EC50 (中肋骨條藻, *Skeletonema costatum*) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (湯氏紡錘水蚤, *Acartia tonsa*) 1 mg/l (48 hr)
- EC50 (蚤) 0.31 mg/l (48 hr)
- 本產品含有被歐盟分類為對環境具有危險的成分。
- 對水生生物很毒 (R50)

### 流動性

- 完全溶解于水

### 持久性和生物可降解性

- 7 天以後生物降解 10%，14 天以後生物降解 15%，21 天以後生物降解 35%，28 天以後生物降解 50% (海洋 BODIS 測試)

### 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。

### 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。

## 13 廢棄處置事項

### 分類

- 歐盟廢物類別: 07.06

### 廢棄處置事項

- 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

## 14 運輸資訊



運輸專用名稱: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

緊急行動指南

聯合國

## 14 運輸資訊 (....)

### 公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

運輸專用名稱:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ADR 聯合國編號.:	UN3082	ADR 危害等級:	9
ADR 包裝種類:	III	ADR 次要危險:	N/A
公路運輸 (ADR) 閃點:	N/A		

### 海運 (國際海運危險貨物, IMDG)

運輸專用名稱:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
IMDG 聯合國編號.:	UN3082	IMDG 危害等級.:	9
IMDG 包裝種類.:	III	IMDG 應急反應措施 (EmS):	F-A, S-F
IMDG 次要危險:	N/A	IMDG 閃點:	N/A

### 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:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ICAO 聯合國編號.:	3082	ICAO 危害等級.:	9
ICAO 包裝種類.:	III	ICAO 次要危險:	N/A
ICAO 閃點:	N/A		

### 美國運輸部/聯邦法規 (DOT / CFR)

DOT 運輸專用名稱:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
危險材料:	contains alkyl diamine acetate	危害等級:	9
識別編號:	UN3082	產品需報告數量 (RQ) (lbs):	N/A
DOT 次要危險:	N/A	運輸部 (DOT) 閃點:	N/A

## 15 法規資訊



### 風險術語

- 吸入、接觸皮膚和如果吞咽有害 (R20/21/22)
- 刺激皮膚 (R38)
- 有嚴重損害眼睛的危險 (R41)
- 對水生生物很毒 (R50)

### 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)
- 接觸皮膚以後，應立刻用大量清水沖洗 (S28)
- 穿戴合適的防護服、眼睛/面部防護裝置和手套 (S36/37/39)
- 避免釋放入環境。參閱特別指示/安全資料表 (S61)

## 16 其他資訊

R20/21/22: 吸入、接觸皮膚和如果吞咽有害; R22: 如果吞咽有害; R34: 導致灼傷; R36/38: 刺激眼睛和皮膚; R50: 對水生生物很毒。

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

## 16 其他資訊 (....)

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。

本安全資料表系遵照危險物質指南 (67/548/EEC) 而提供

本安全資料表系遵照危險物質準備指南 (88/379/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.