

1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

產品名稱: PICKLING GEL
 數據表編號: 661777 4.0.1
 化學物質/製劑的用途: 清潔劑
 產品部件號: 661777
 :
 : Wilhelmsen Maritime Services AS
 : Willem Barentszstraat 50
 : 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
 :
 : +31 10 4877 777
 : +31 10 4877 888
 : Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736
 : Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com
 製造商名稱: Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Unit Maintenance & Repair
 製造商地址: Strandveien 20
 P.O.Box 33
 NO-1324 LYSAKER
 Norway.
 電話: +47 67 584550
 : NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 化學組成/成分資訊

化學名稱	濃度	CAS 編號	EC 編號	R 短語*	符號
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
Hydrogen fluoride	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

*見第 # 16

3 危害識別

- 氣味: 令人討厭的氣味
- 外觀: 液體, 粘性的, 無色, 可溶于水
- 接觸眼睛: 對眼睛有腐蝕性
- 接觸皮膚: 導致灼傷 (R34), 吸入、接觸皮膚和如果吞嚥有毒 (R23/24/25)
- 攝入: 能夠導致損害胃部內層

**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

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
- 立刻尋求醫療救助

攝入

- 不要誘發嘔吐
- 喝大量的水
- 絕不要向失去意識者通過口腔給予任何東西
- 立刻尋求醫療救助

4 急救措施 (....)

吸入

- 不太可能吸入
- 把患者移動到新鮮空氣處
- 絕不要向失去意識者通過口腔給予任何東西
- 喝大量的水
- 立刻獲得醫療救助

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
- 著火產生的煙氣有腐蝕性，可能形成一氧化氮
- 不易燃的。如果著火，應使用適合於周圍狀況的滅火劑
- 著火產生的煙氣有腐蝕性。採取預防措施避免人員暴露在煙氣內

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

- 這一產品並不要求特別預防措施
- 不要把溢出物沖入任何公共水系統

緊急行動

- 如果安全的話，應關閉洩漏源
- 使用合適的密封裝置以避免環境污染 (S57)

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
- 請勿使用金屬容器盛放溢出的液體

7 操作和存儲

操作

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

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)
- 開口的容器應仔細密封並以直立的狀態存放
- 推薦的存儲溫度介於 5 和 40 °C 之間

8 暴露控制和個人防護

暴露極限

- TLV (TWA) 5 mg/m3 (Nitric acid)
- STEL 2.5 mg/m3 (Hydrogen fluoride)

暴露控制

- 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

- 只要空氣淨化呼吸器合適，應使用 EN141 或 EN405，B 型呼吸器
- 佩戴面具以完全保護臉部
- 穿戴合適的防酸服
- 佩戴塑膠或橡膠手套



8 暴露控制和個人防護 (...)

9 理化特性

- 氣味: 令人討厭的氣味
- 外觀: 液體, 粘性的, 無色, 可溶于水
- <1 % 濃度時 pH 值為 1 ^
- 沸點 - 未知
- <0.01 kPa °C 時蒸氣壓為 20 ^
- 蒸氣密度 - 未知
- <0 mm/Hg 時冰點為 # °C 至 760 °C ^
- 完全溶解于水
- 比重 (水=1) 1.2 - 1.3
- 不可燃的
- ~2000 °C 時粘度為 20 mPa.s ^

10 穩定性和反應性

- 如果用於其預定目的並無已知危險反應
- 避免過熱, 避免接觸堿 (強鹼)
- 接觸鹼金屬釋放易燃的氣體, 不相容於堿 (強鹼)
- 見第 5 節, 分解產物可能含有一氧化氮

- 接觸亞硝酸鹽 (例如, Dieselguard NB, Rocor NB 液) 會釋放毒性氣體。

11 毒物學信息

毒物學信息

- LD50 (大鼠, 口服) 680 mg/kg

吸入

- 能夠導致損害呼吸系統

接觸皮膚

- 導致灼傷 (R34)

接觸眼睛

- 導致灼傷 (R34)

攝入

- 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

- 可能對水生環境產生急劇影響
- 本產品並不包含被歐盟分類為對環境具有危險的成分。

流動性

- 完全溶解于水

持久性和生物可降解性

- 其主要成分不是很快就能溶解和離解于水就是容易/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。

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。
- 對水生環境幾乎沒有或者沒有危險

13 廢棄處置事項

分類

- 歐盟廢物類別: 06.01
- 本材料和/或其容器必須作為危險廢物處置

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: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

聯合國

運輸專用名稱: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 聯合國編號: 2922
 危害等級: 8 包裝種類: II

公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

運輸專用名稱: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 ADR 聯合國編號: 2922
 ADR 危害等級: 8 運輸緊急卡 (Tremcard): 80S2922-II

海運 (國際海運危險貨物, IMDG)

運輸專用名稱: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 IMDG 聯合國編號: 2922
 IMDG 危害等級: 8 IMDG 包裝種類: II
 IMDG 應急反應措施 (EmS): F-A, S-B IMDG 次要危險: 6.1
 IMDG 標籤: 8, 6.1 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: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 ICAO 聯合國編號: 2922
 ICAO 危害等級: 8 ICAO 包裝種類: II
 ICAO 次要危險: 6.1 ICAO 標籤: 8, 6.1, CAO
 ICAO 閃點: N/A

美國運輸部/聯邦法規 (DOT / CFR)

DOT 運輸專用名稱: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 危險材料: Hydrofluoric acid, Nitric acid
 危害等級: 8 識別編號: UN 2922
 產品需報告數量 (RQ) (lbs): 5000 DOT 次要危險: 6.1
 DOT 標籤: 8, 6.1 運輸部 (DOT) 閃點: N/A

- 禁止帶上客機

15 法規資訊



風險術語

- 吸入、接觸皮膚和如果吞咽有毒 (R23/24/25)
- 導致嚴重灼傷 (R35)

安全術語

- 存放於密閉的容器內並置於溫度不超過 45 °C 的地方 (S7/47)
- 不得吸入蒸氣/煙霧 (S23)
- 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

R35: 導致嚴重灼傷; R8: 接觸可燃材料可能導致著。

16 其他資訊 (....)

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。

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

本安全資料表系遵照安全資料表指南 (2001/58EC) 提供