

1. 化學品及標識企業

產品識別者

化學品名稱: **AT-602**

·商品編號: ushelt602

·物質安全資料表內供應商的詳細資訊

·企業名稱:

宏福翔程氟化學股份有限公司

80673 高雄市前鎮區新街路 286-4 號 2 樓之 1

電話: +886 7 8216339

傳真: +886-7-6243988

· 查看更多資訊: www.hfaf.com.tw

· 緊急聯絡電話: +886 7 8216339

2. 危險性概述

· 物質分級



GHS07

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 引起皮膚刺激

H319 引起嚴重的眼睛刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級

H335 可能引起呼吸道刺激

根據歐洲共同體(EC) 規章 No 1272/2008標記:

本產品根據歐盟化學品標示系統(CLP)進行了分類及標記

·信號詞: 警告

·危險標語:

P260

避免吸入灰塵/煙霧/氣體/薄霧/蒸汽/噴霧

P303+P361+P353如皮膚(或頭髮)沾染:

立即脫掉所有污染的衣服/用清水沖洗皮膚/淋浴

P305+P351+P338如進入眼睛:

用清水小心沖洗數分鐘

如戴隱型眼鏡,請拔除後,繼續沖洗

P405

存放處須上鎖

P501

根據本地/地區/國家/國際規例處理內容物及容器



·分類系統:

美國消防協會(NFPA)分級(等級0-4)



健康危害 = 1

可燃性 = 0

反應性 = 0

危險物質鑑別系統(HMIS) (等級0-4)



健康危害 = 1

可燃性 = 0

反應性 = 0

·其他有害性

·持久性、生物蓄積性、毒性(PBT)及非常持久性、非常生物蓄積性(vPvB) 評估結果

· PBT : 不適用

· vPvB : 不適用

3. 成分 / 組成資訊

化學特性描述:物質

7732-18-5 水 55-65%

25265-71-8 二丙二醇 5-15%

氟烷基丙烯酸乙酯共聚物 25-35%

聚二乙醇烷基醚 <5%

補充說明: 以上提到的警示性標語請參閱第16章

4. 急救措施

·急救措施說明

·一般資訊: 立即尋求醫療幫助

·吸入: 提供新鮮空氣; 如有症狀, 請立即就醫

·皮膚接觸:

立即用水和肥皂徹底沖洗

立即脫掉被汙染的衣物



· **眼睛接觸：**

立即用大量清水沖洗數分鐘。如有配戴隱形眼鏡，請拔除，持續沖洗

· **食入：**

用清水沖洗，禁止催吐

給醫生的資料：

· **最重要的急性性症狀及其影響：** 無相關詳細資料

· **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀：** 無相關詳細資料

5 消防措施

· **滅火方法**

· **適當的滅火劑：** 使用適合四周環境的滅火措施

· **出於安全考量，不適用滅火器：** 無

· **特別危險性物質：** 無相關資料

· **給消防人員的建議：**

· **防護裝備：** 自給式呼吸防護裝備

6. 洩漏應急處理

· **個體防護/防護裝備/緊急措施：**

進入本區域前先確保通風良好

盡量待在迎風處；勿讓未經授權之人進入

穿戴適當的防護裝備(請參閱第八章個體防護裝備)

避免接觸皮膚及眼睛；禁止吞食或吸入本產品

· **環境保護措施：** 避免洩漏至排水系統/工作槽/地下室

· **洩漏清理的措施及材料**

小量洩漏：使用液體黏合劑(沙/矽藻土/酸性黏合劑/常用黏合劑/鋸屑)吸收洩漏物或是使用適當的
容器回收洩漏物

大量洩漏：封住洩漏口避免外流，將洩漏物帶至安全的地方並收集起來

· **參考其他章節：**

有關安全操作處置與儲存的資料請參閱第7章

有關個體防護裝備的資料請參閱第8章

有關廢棄處置方法資料請參閱第13章



7. 操作處置與儲存

- 操作處置
- 安全操作預防措施
 - 確認工作區域空氣流通良好
 - 確保所有安全防範措施已經閱讀並了解後才操作
 - 安裝抽風設備
- 有關火災及防爆的資訊：遠離火源 - 禁止吸菸
- 安全存放條件包含任何不相容環境
- 儲存
- 儲藏室及容器必須滿足之條件
 - 存放在乾燥及陰涼處
 - 保持容器密封
- 一般儲藏設施的資訊
 - 請參閱第十章不相容物質
- 更多有關儲存條件的資訊
 - 保持乾燥
 - 避免陽光直射
 - 將容器存放在通風良好的區域
 - 儲存區上鎖
- 建議儲存溫度：5°C至30°C
- 特定用途：無相關詳細資料

8. 接觸控制與個體防護

- 關於技術系統設計的相關訊息：無進一步數據；請參考第7項。
- 控制變數
- 在工作區域需監控的限值成分
 - 本產品不包含任何相關須監控的臨界值的物質成分
- 接觸控制
- 個體防護裝備



· 一般防護及衛生措施:

休息前及工作後請清洗雙手

在工作時禁止飲食或飲酒

遠離菸類產品

· 呼吸系統保護:

使用可過濾有機酸性氣體的呼吸系統防護裝備或供氣式呼吸器

如本產品加熱至200°C，將會產生有毒氣體

使用可過濾有機酸性氣體的呼吸系統防護裝備或供氣式呼吸器

當本產品加熱時有可能產生有毒氣體

使用提供有機氣體的呼吸系統防護裝備

· 雙手防護: 防護性手套**· 眼睛防護:** 護目鏡**· 身體防護:** 防護性工作服

9. 理化特性

· 有關基本物理及化學特性的資訊**· 一般說明****· 外觀**

形狀: 液體

顏色: 淡黃棕色

· 氣味: 有特性的

· pH值: 3.0±1.0

· 變更條件

熔點: 無相關詳細資料

沸點 / 初沸點和沸程: 約100 °C (約212°F)

· 閃點: 不適用

· 可燃性 (固體, 氣體): 不適用

· 分解溫度: 200 °C

· 自燃: 本產品不會自燃

· 爆炸的危險性: 本產品無爆炸危險性

· 低爆炸極限: 無相關詳細資料

· 高爆炸極限: 無相關詳細資料



- 蒸氣壓: 無相關詳細資料
- 密度在 20 °C: 1.07 g/cm³
- 相對密度在 20 °C: 1.04~1.13 g/cm³
- 水溶性/水混溶性: 完全相溶
- 正辛醇水分配係數: 無相關詳細資料
- 其他資訊: 無相關詳細資料

10. 穩定性與反應性

- 熱分解 / 須避免之情況: 請勿過度加熱，以避免熱分解
- 有害反應可能性: 在正常使用條件下沒有危險反應
- 應避免的條件: 遠離熱源／火花／火焰／高溫
- 不相容的物質: 無相關詳細資料
- 危險性的分解產物: 有毒的氟裂解產物

11. 毒理學資訊

- 毒性學影響的資訊
- 與分類相關的 LD/LC50 值:
口腔 LD50 >5000 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影響
- 皮膚上: 無刺激性影響
- 眼睛上: 輕微刺激性影響
- 致敏作用: 無致敏反應
- 亞急性與慢性毒性: 無相關詳細資料
- 國際癌症研究署 (IARC): 物質未列出
- 國際毒性研究所(NTP): 物質未列出

12. 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料
- 持久性與降解性: 無相關詳細資料
- 環境系統習性
- 潛在的生物累積性: 無相關詳細資料



- 土壤內移動性： 無相關詳細資料
- PBT 和 vPvB 的評估結果
 - PBT： 無相關詳細資料
 - vPvB： 無相關詳細資料
- 其他副作用： 無相關詳細資料

13. 廢棄處置

- 廢棄處理方法
- 建議：必須根據當地官方法律做廢棄處置
- 未清理的包裝
- 建議：必須根據當地官方法律做廢棄處置

14. 運輸資訊

- UN-Number 聯合國危險貨物編號：
- ADR, ADN, IMDG, IATA 不適用
- UN 適當裝船名：
- ADR, ADN, IMDG, IATA 不適用
- 運輸危險等級：
ADR, ADN, IMDG, IATA
等級： 不適用
- 包裝級別：
- ADR, IMDG, IATA 不適用
- 環境危害：
- 海運汙染物質： 無
- 用戶特別預防措施： 不適用
- 散裝運輸根據MARPOL73/78附件二及 IBC 代碼： 不適用
- 運輸/其他資訊：
避免陽光直接照射
確認無損害、腐蝕及洩漏
採取必要措施以防止貨物移動
- UN "標準規定"： -

15. 法規資訊



16. 其他資訊

本產品為工業用產品，如果將此產品做其他用途使用，我們不保證其安全性。若使用本產品於醫療用途或食用用途之前，請預先向我司諮詢。該資料是基於我司目前的知識。然而，這並不構成對任何特定產品特性的擔保，並且不建立合法有效的合同關係。

·發行物質安全資料表之部門：EHS環境、職業健康安全管理部門

·縮寫：

RID：國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定

IATA-DGR：國際危險品運輸規則

ICAO：國際民航組織

ICAO-TI：國際空運危險貨物規則

ADR：歐洲危險貨物國際公路運輸協定 IMDG：國際海運危險貨物規則

IATA：國際航空運輸協會

GHS：化學品全球調和制度

LC50：50%致死濃度

LD50：50%致死劑量

