

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：沸石 ZSM-5, 銨 (Zeolite ZSM-5, ammonium)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) 45882	
建議用途及限制使用：實驗室化學品	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：非危險物質或混合物
標示內容： 象徵符號：非危險物質或混合物
警示語：非危險物質或混合物
危害警告訊息：非危險物質或混合物
危害防範措施：非危險物質或混合物
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：沸石 ZSM-5, 銨 Zeolite ZSM-5, ammonium
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：1318-02-1
危害成分(成分百分比)：≤100%

混合物：

化學性質：--			
危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--		--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1.移至新鮮空氣處。2.如出現症狀，立即就醫治療。 皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。2.如出現症狀，立即就醫治療。 眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。2.就醫治療。 食入：1.用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。
最重要症狀及危害效應：無合理可預見的。
對急救人員之防護：無需特殊預防措施。
對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：不可燃。
滅火時可能遭遇之特殊危害：熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。
特殊滅火程序：--

安全資料表

消防人員之特殊防護裝備：任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.按要求使用個人防護設備。2.確保足夠的通風。3.避免粉塵的形成。

環境注意事項：不得排放到環境中。

清理方法：1.清掃並鏟到合適的容器中進行處置。2.避免粉塵的形成。3.請參閱第8和第13節中的防護措施。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。2.確保足夠的通風。3.避免食入和吸入。4.避免接觸皮膚、眼睛或衣物。5.避免粉塵的形成。

儲存：請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。2.只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。2.大規模/緊急用途：通風不良時，著用適當的呼吸防護具。推薦的過濾器類型：符合 EN 143 的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用：如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用 NIOSH / MSHA 或歐洲標準 EN 149：2001 認可的呼吸器。使用 RPE 時，應該進行面罩密封測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：丁腈橡膠、氯丁橡膠、天然橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN 374。

眼睛防護：護目鏡 (歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：長袖衫。

衛生措施：依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色固體粉末顆粒	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：--
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常條件下穩定。

安全資料表

特殊狀況下之可能之危害反應：1.正常處理過程中不會發生。2.無可用資訊。
應避免之狀況：未知。
應避免之物質：無可用資訊。
危害分解物：二氧化矽、鋁或氧化鋁的煙霧。

十一、毒性資料

暴露途徑：--
症狀：本品的急毒性資訊不可得。
急毒性： 皮膚：-- 吸入：-- 食入：-- 眼睛：-- LD50(測試動物、吸收途徑)：吞食 - 大鼠 - 5000 mg/kg；皮膚 - 兔子 - > 2000 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)：吸入 - 大鼠 - > 3.35 mg/L
慢毒性或長期毒性：本品沒有已知的致癌化學物質。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：淡水魚類：LC50: = 1800 mg/L, 96h semi-static (Brachydanio rerio)LC50: 1800 - 3200 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata)LC50: 3200 - 5600 mg/L, 96h semi-static (Oryzias latipes) EC50(水生無脊椎動物)：淡水藻類：EC50: = 18 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)水蚤：EC50: 1000 - 1800 mg/L, 48h (Daphnia magna) 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：不溶於水。 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：可能有一定的生物累積潛力。
土壤中之流動性：溢出物不太可能穿透土壤由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。
其他不良效應：本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物:廢棄物被分類為有害廢棄物。根據歐盟指令中廢棄物和有害廢棄物相關條例進行處理。按照當地規定處理。2.受污染的容器和包裝: 將此容器送至有害或特殊廢棄物的收集點進行處理。3.其他資料：廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。切勿倒入排水溝。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物(是/否)：--
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。3.特定化學物質危害預防標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.道路交通安全規則。6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。7.勞工作業環境監測實施辦法。8.勞工健康保護規則。

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	1.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)TW中文版SDS (修訂日期 18-May-2021 版本 3)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 9 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司