

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：三甘醇(三乙二醇) (Triethylene glycol)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A10772		
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：三甘醇(三乙二醇) Triethylene glycol
同義名稱：TEG
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：112-27-6
危害成分(成分百分比)：99%

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.如果呼吸停止，進行人工呼吸。3.如出現症狀，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：水噴霧、二氧化碳(CO2)、化學乾粉、抗溶性泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。2.產品及空容器請遠離熱源及點火源。

安全資料表

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.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。2.熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

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。

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.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.避免接觸皮膚、眼睛或衣物。4.避免食入和吸入。

儲存：1.請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。2.防潮。

八、暴露預防措施

工程控制：正常使用條件下不會有。

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.正常使用條件下不需要防護設備。2.大規模/緊急用途：如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認證的呼吸器。推薦的過濾器類型：粒子濾波器。3.小規模/實驗室使用：保持通風足夠。建議半面罩：-閥門過濾器：EN405;或;半面罩：EN140;以及過濾器，EN141。

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。

眼睛防護：佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)(歐洲標準-EN166)。

皮膚及身體防護：穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淺黃色液體	氣味：輕微的氣味
嗅覺閾值：--	熔點：-7 °C / 19.4 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：285 °C / 545 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：165 °C / 329 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：371 °C / 699.8 °F	爆炸界限：下限 0.9 vol%、上限 9.2 vol%
蒸氣壓：<0.01 mbar @ 20 °C	蒸氣密度：5.17
密度：1.120	溶解度：可溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：-1.98	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：吸濕性。

特殊狀況下之可能之危害反應：--

應避免之狀況：1.不相容產品。2.過熱。3.暴露于潮濕空氣或水中。

應避免之物質：強氧化劑。

安全資料表

危害分解物：一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)。

十一、毒性資料

暴露途徑：--

症狀：--

急毒性：

皮膚：--

吸入：--

食入：--

眼睛：--

LD50(測試動物、吸收途徑)：17 g/kg(大鼠，吞食)，> 20 mL/kg(兔子，皮膚)

LC50(測試動物、吸收途徑)：> 5.2 mg/L-4h(大鼠，吸入)

慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：56200 - 63700mg/L，96小時流通（黑粉菌）、10000 mg/L，96 小時靜態（魚）、61000 mg/L，96小時流通（魚）

EC50(水生無脊椎動物)：42426 mg/L/48h(水蚤)、850 mg/L5min

生物濃縮係數(BCF)：--

持久性及降解性：不太可能有持久性。

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：不一定是生物積累性的。

土壤中之流動性：該產品具有水溶性，可能在水資源系統中擴散由於其水溶性，可能在環境中遷移在土壤中有高流動性。

其他不良效應：沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。

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:化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。2.受污染包裝:清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。3.其他資料:廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

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.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

十六、其他資料

參考文獻

1.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之TW-中文版SDS (簽發日期17-Nov-2009修訂日期25-Apr-2024版本3)。

安全資料表

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 8 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。	

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