

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：全氟丁基磺酸2,2,2-三氟乙酯 (2,2,2-Trifluoroethyl perfluorobutylsulfonate)	
其他名稱：Aldrich 540471	
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。	
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：1.易燃液體第4級2.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.可燃液體2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷3.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止抽煙2.操作後徹底清洗皮膚3.戴上防護手套/防護衣/護目鏡/臉部防護罩4.若吞嚥：漱口。不要催吐5.如果皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有受污染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚6.若吸入：將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。立即呼叫解毒中心/醫生7.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。摘下隱形眼鏡（如果有）並且很容易摘除。繼續漂洗。立即呼叫解毒中心/醫生8.受污染的衣服清洗後再重新使用9.火災時：使用乾砂、乾粉或抗溶性泡沫滅火10.存放在通風良好的地方。保持涼爽11.上鎖存放12.將內容物/容器交給經核准的廢棄物處理廠
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：全氟丁基磺酸2,2,2-三氟乙酯 2,2,2-Trifluoroethyl perfluorobutylsulfonate
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：79963-95-4
危害成分(成分百分比)：95%

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.將患者移到空氣新鮮處。2.立即就醫治療。
皮膚接觸：1.立即移除所有受汙染的衣服。2.用水沖洗皮膚／淋浴。3.請教醫生。
眼睛接觸：1.以大量清水沖洗。2.聯絡眼科醫生。3.取下隱形眼鏡。
食入：1.立即讓患者飲水(最多2杯)。2.立即就醫治療。3.避免嘔吐（穿孔的風險）。4.立即呼叫醫生。5.不要試圖中和。
最重要症狀及危害效應：最重要的症狀和影響參見標籤和第11節。

安全資料表

對急救人員之防護：--

對醫師之提示：出示此安全技術說明書給到現場的醫生參考。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、泡沫、二氧化碳(CO₂)、乾粉。2.不適用的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.碳氧化物、硫氧化物、氟化氫。2.易燃。3.蒸氣比空氣重，可能會沿著地板擴散。4.劇烈加熱時與空氣形成爆炸性混合物。5.發生火災時可能會產生危險的燃燒氣體或蒸氣。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：1.未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。2.為了避免接觸皮膚，保持安全距離或穿上適當的防護衣物。其他信息：用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：對非急救人員的建議：1.避免吸入粉塵。2.避免接觸物質。3.確保有充足的通風。4.遠離熱源和火源。5.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。6.有關個人防護，請看第8節。

環境注意事項：不要讓產物進入下水道。

清理方法：1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.以液體吸收材料(如Merck之吸附劑ChemisorbR)吸收，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.有關處置，請參閱第13節。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.遠離明火、熱表面和火源。2.採取預防靜電措施。3.立即更換被污染的衣服。4.應用預防性皮膚保護。5.使用物質後要洗手洗臉。6.有關預防措施，請參閱第2.2節。

儲存：1.保持容器緊閉。2.將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。3.請勿存放在玻璃中。4.儲存等級:8A：可燃、腐蝕性危險物質。

八、暴露預防措施

工程控制：1.立即更換受污染衣物。2.使用皮膚保護乳液。3.使用此物質後須洗手及洗臉。

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.在粉塵產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DINEN143、DIN14387和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

手部防護：必須的。

眼睛防護：1.請使用經官方標準如NIOSH(美國)或EN166(歐盟)檢測與批准的設備防護眼部。2.緊密貼合的護目鏡。

皮膚及身體防護：穿戴防護衣物。

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)：無色液體	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：71.1°C
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：閉杯

安全資料表

自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.636g/cm ³ @25°C-lit	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。2.劇烈加熱時與空氣形成爆炸性混合物。範圍從大約。閃火點以下15克爾文被評為臨界。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：高溫
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：碳氧化物、硫氧化物、氟化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛。
症狀：1.這種物質對黏膜和上呼吸道、眼睛以及皮膚組織具有極強的破壞性，可能引起喉部痙攣、支氣管痙攣、發炎和水腫，肺炎、肺水腫、灼熱感、咳嗽、喘鳴、喉炎、呼吸急促、頭痛和噁心。
急毒性： 皮膚：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 吸入：-- 食入：-- 眼睛：造成嚴重眼睛損傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：-- LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：-- 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：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：由於不需要/未進行化學品安全評估，因此無法進行PBT/vPvB評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.化學品必需依廢棄物清理法清理。2.參環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。3.產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。4.參環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。5.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。6.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。7.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。
--

十四、運送資料

聯合國編號：3265
聯合國運輸名稱：有機腐蝕性液體，未另作規定的(2,2,2-三氟乙基全氟丁基磺酸酯)(2,2,2-三氟乙基全氟丁基磺酸酯)
運輸危害分類：8

安全資料表

包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：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。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.Sigma-Aldrich之TW-EN英文版SDS(Version 8.3 Revision Date 06.03.2024 Print Date 04.07.2024)。	
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 13 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。	