

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：十五氟辛酉先氯 (Perfluorooctanoyl chloride)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) L09294	
建議用途及限制使用：實驗用試劑	
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.腐蝕/刺激皮膚物質第1B級 2.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.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 2.造成嚴重眼睛損傷
危害防範措施：1.戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具 2.如果誤吞：漱口。不要催吐 3.如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水沖洗皮膚/淋浴 4.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。取出隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。繼續沖洗 5.立即致電解毒中心或醫生
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：十五氟辛酉先氯 Perfluorooctanoyl chloride
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：335-64-8
危害成分(成分百分比)：97%

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.如果受害人攝入或吸入該物質，請勿使用口對口方法。2.借助配有單向閥或其他適當的呼吸醫療設備的袖珍口罩進行人工呼吸。3.轉移到新鮮空氣處。4.需要立即就醫。5.如呼吸停止，立即進行人工呼吸。
皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。2.如果皮膚刺激持續，請聯絡醫師。
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：1.引起所有暴露途徑灼傷。2.產品是腐蝕性材料。3.禁忌洗胃或嘔吐。4.應當調查胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。

安全資料表

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施以保護自己並防止污染擴散。

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)、乾化學品、化學泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：產生碳氧化物、氯化氫、氟化氫。。

特殊滅火程序：1.該產品會灼傷眼睛，皮膚和粘膜。2.不允許消防徑流進入排水溝或水道。

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.確保足夠的通風。2.使用個人防護裝備。3.將人員疏散到安全區域。4.讓人們遠離溢出/洩漏的上風。

環境注意事項：1.不要讓產品進入下水道。

清理方法：1.掃掉或真空吸掉溢出物並收集在合適的容器中以便處理。2.避免形成灰塵。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免形成灰塵。2.請勿進入眼睛，皮膚或衣服。3.避免食入和吸入。4.按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。5.遠離食物，飲料和動物飼料。6.使用本產品時請勿進食，飲水或吸煙。7.在重新使用之前，脫下並清洗受污染的衣服。8.休息前和工作日結束時洗手。

儲存：1.將容器保存在乾燥、通風良好的地方緊閉。2.儲存在陰涼處。3.腐蝕性區域。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。2.只要有可能，工程控制措施如製程隔離或封閉、引入製程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。2.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。3.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。4.推薦的過濾器類型：符合EN143的微粒過濾器。5.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。6.建議半面罩：- 閥門過濾：EN405；或；半面罩：EN140；以及過濾器，EN 141。7.當使用RPE時，應進行面罩配合測試進行。

手部防護：1.防護手套。2.手套材料：天然橡膠、丁月青橡膠、氯丁橡膠、PVC。3.穿透時：間見製造商的建議。4.歐盟標準：EN374。4.檢查前使用的手套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請參閱製造商/供應商信息確保。5.手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。6.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。7.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

眼睛防護：1.戴具有護片式裝置的安全眼鏡 (歐洲標準 - EN 166)。

皮膚及身體防護：1.保護性工作服。

衛生措施：1.工作後盡速脫掉污染之衣物，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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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： --

安全資料表

pH值：--	沸點/沸點範圍：130 - 132 °C / 266 - 269.6 °F
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：1.744 g/cm ³ @ 20 °C	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：濕氣敏感。
特殊狀況下之可能之危害反應：正常處理過程中不會發生
應避免之狀況：不兼容的產品、過熱。
應避免之物質：--
危害分解物：產生碳氧化物、氯化氫、氟化氫。。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛刺激
症狀：1.引起所有暴露途徑灼傷。2.產品是腐蝕性材料。3.禁忌洗胃或嘔吐。4.應當調查胃或食道的可能穿孔：攝入會導致嚴重腫脹，對脆弱組織的嚴重損害以及穿孔的危險。
急毒性： 皮膚：1.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 吸入：-- 食入：-- 眼睛：1.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：1.對水生生物有劇毒，可能對水生環境造成長期不利影響。2.該產品包含以下對環境有害的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.化學廢棄物的製造者必須確定廢棄的化學品是否分類為危險的廢棄物。2.化學廢棄物的製造者同樣必須諮詢地方的、區域內的和國家的危險廢棄物管理法規以確保充分的和準確的分類。3.倒空剩餘物。按當地規定處理。4.禁止重複使用倒空的容器。5.根據歐洲廢物編碼的規定，廢物程式碼不是產品特性說明，但是應用特性的說明。6.其他資訊廢物程式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：3265

安全資料表

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，酸性，有機，N.O.S
運輸危害分類：8
包裝類別：II
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。

十六、其他資料

參考文獻	1.Alfa Aesar 之SDS英文版 (Version 1 Revision Date 02-Jul-2018)。		
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。		