

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯化癸醯(癸醯氯) (Decanoyl chloride)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A19486	
建議用途及限制使用：主要用於液晶、醫藥、農藥中間體及有機合成原料。	
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.金屬腐蝕物第1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.可能腐蝕金屬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.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療3.衣服一經污染，立即脫掉
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化癸醯(癸醯氯) Decanoyl chloride
同義名稱：decanoyl chloride、capryl chloride、5-nitroquinolin-8-ol、己醯氯，氯化己醯、正癸醯氯、癸酸醯氯、十一醯氯、氯化癸醯
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：112-13-0
危害成分(成分百分比)：98%

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.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。4.銷毀受污染鞋靴。
眼睛接觸：1.以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。
食入：1.若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸道灼熱、皮膚灼熱、眼睛灼熱、黏膜灼熱、流眼。
對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：1.吸入情況，考慮使用氧氣。2.吞食情況，考慮進行洗胃。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.一般化學乾粉、二氧化碳、水或一般泡沫滅火器。2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.輕微火災危害。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.禁止用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵以待後續處置。4.使用適用於週遭火勢之滅火劑。5.避免吸入該物質及其燃燒副產物。6.停留在上風處，遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備： 配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項： 更多的生態學資訊請參見第十二節。
清理方法： 1.安全情況下設法止漏。2.少量洩漏時，用砂或其他不可燃物質吸附洩漏物後，回收至適當之容器內以待後續處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.稀釋時，應將該物質加入水中，禁止將水加入該物質，以免反應過度劇烈。3.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。4.避免接觸不相容物質。5.操作時禁止飲食或吸菸。6.非使用時需將容器密封。7.避免容器物理性損壞。注意事項：1.不可讓沾染該物質的衣物接觸皮膚。2.避免所有人體接觸，包括吸入。3.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。4.處置後務必用水及肥皂洗手。5.工作服應分開清洗，受汙染衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業工作習慣。7.遵守製造商之儲存與處置建議。8.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存： 適當容器：1.禁止使用鋁製或鍍鋅容器。2.定期測漏。3.實驗室用量適合使用玻璃容器。4.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯（polyliner）圓桶儲存。5.依照廠商建議方法包裝。6.檢查容器是否有清楚的標示且無任何裂縫。儲存不相容物：1.腐蝕多數金屬、塑膠、橡膠及塗層。2.氯化氫會與鋅、黃銅、鍍鋅鐵、鋁、銅及銅合金產生反應。3.與軟鋼、鍍鋅鋼/鋅反應會產生氫氣，而該氫氣可能會與空氣混合形成爆炸性混合物。4.遠離酒精、水。5.遠離鹼、氧化劑及可能被酸完全分解的化學藥品，如：氰化物、硫化物及碳酸鹽。6.避開強鹼。7.可能會在容器內產生壓力蓄積；應小心開啟，並採階段性通風。儲存要求：1.貯存於原容器中。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥的通風處。4.遠離不相容物質和食物器皿。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。6.遵守本安全資料表中廠商提供之儲存及處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣通風或製程密閉系統。			
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
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用含有機蒸氣濾罐及酸氣濾罐的全面動力型空氣淨化呼吸防護具，或是任何含有機蒸氣及酸氣濾罐的化學濾罐式全罩呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓或其他壓力需求式全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全罩自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡及面罩。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

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：辛辣的氣味
嗅覺閾值：--	熔點：-34.5 °C / -30.1 °F
pH值：4.5	沸點/沸點範圍：232 - 96 °C / 449.6 - 204.8 °F
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：110 °C / 230 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：7.7 hPa @ 20 °C	蒸氣密度：6.6(空氣 = 1.0)
密度：0.919	溶解度：100 mg/L (20 °C)
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2.避免接觸不相容物質。
應避免之物質：--
危害分解物：多種分解產物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、咳嗽、窒息、鼻腔疼痛、口腔疼痛、喉嚨疼痛、黏膜灼傷、肺水腫、胸悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺、眩暈、低血壓、虛弱、脈搏加速、濕羅音、灼傷、組織變色、吞嚥及言語困難、腐蝕、會厭水腫、休克。
急毒性：
皮膚：1.直接接觸腐蝕性物質可能會導致嚴重刺激、疼痛及灼傷。2.可能會因為皮膚吸收而導致系統性中毒。
吸入：1.吸入腐蝕性物質可能會造成呼吸道刺激，而有咳嗽、窒息、鼻腔疼痛、口腔疼痛、喉嚨疼痛及黏膜灼傷等情形。2.大量吸入通常會在吸入5-72小時後產生肺水腫情形，症狀包括胸悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺及眩暈。3.理學檢查可能會發現低血壓、虛弱、脈搏加速及濕羅音等現象。
食入：1.吞食腐蝕性物質可能會造成立即性疼痛及黏膜嚴重灼傷。2.可能會有組織變色情形。3.可能會有吞嚥及言語困難情形。4.對於食道及腸胃道的影響可能包括刺激及嚴重腐蝕。5.可能會產生會厭水腫及休克情形。
眼睛：1.直接接觸腐蝕性物質可能會導致嚴重刺激、疼痛及灼傷。2.傷害程度則視其接觸濃度及時間而定。3.完整的傷勢情況可能不會立即顯現。
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
LC50(測試動物、吸收途徑)：--

安全資料表

慢毒性或長期毒性：1.根據暴露濃度及時間的不同，重複或長期暴露於腐蝕性物質可能會造成口腔發炎及潰瘍，並可能造成支氣管及腸胃不適。2.根據暴露濃度及時間的不同，重複或長期暴露於腐蝕性物質可能會導致皮膚炎或如急性暴露的影響。3.根據暴露濃度及時間的不同，重複或長期暴露於腐蝕性物質可能會導致結膜炎或如急性暴露的影響。4.根據其濃度不同，重複吞食可能會導致類似急性吞食的影響。

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：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。4.盡可能保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。5.各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同，每位使用者必須參考該地區相關處理法規；在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。6.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。7.此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用；處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量；此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，可能不適合進行回收或重複利用。8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定；若有疑慮，應接洽管理當局。11.盡可能進行回收。12.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。13.在核准的處理廠中處理及中和，處理方法應包括：在水中混合或漿化處理；用鹼石灰或石灰粉中和，然後在核准的掩埋場中掩埋或與適當之可燃物質混合後在核准的設備中焚化。14.用5%氫氧化鈉水溶液或蘇打粉將空容器去汙，去汙後用水沖洗；遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。

十四、運送資料

聯合國編號：3265

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，有機，未另作規定者

運輸危害分類：8

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.危害性化學品標示及通識規則。3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.道路交通安全規則。5.危害性化學品評估及分級管理辦法。6.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法。

十六、其他資料

安全資料表

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2014。2. OHS MSDS 資料庫，2014。3. HSDB 資料庫，2014(108.12.30版)。4. Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之SDS TW-中文版(簽發日期07-Mar-2012修訂日期15-Jan-2021版本2)。	
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。	

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