

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氯乙醯氯 (Chloroacetyl chloride)	
其他名稱：Alfa Aesar A15846	
建議用途及限制使用：氯苯乙酮的製備；中間體；催淚瓦斯。	
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.急毒性物質(吞食)第3級2.急毒性物質(皮膚)第3級3.急毒性物質(吸入)第3級4.特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)第1級5.腐蝕/刺激皮膚物質第1A級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、健康危害 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吞食有毒2.皮膚接觸有毒3.吸入有毒4.長期或重覆暴露會對器官造成傷害5.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
危害防範措施：1.緊蓋容器、保持乾燥 2.置容器於通風良好的地方 3.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 4.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 5.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 6.避免釋放至環境中
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯乙醯氯 Chloroacetyl chloride
同義名稱：Chloracetyl chloride；monochloroacetyl chloride、CAC
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：79-04-9
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.將患者移到新鮮空氣處。2.如果不能呼吸，施予人工呼吸，如果呼吸困難，供給氧氣。 皮膚接觸：1.立刻用大量水沖洗皮膚 15 分鐘 2.在沖水中除去污染的衣服。 眼睛接觸：1.立刻用大量水沖洗，至少 15 以鐘。 食 入：1.如果患者意識清醒，立刻給予喝下大量的水。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：--
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 化學乾粉或二氧化碳泡沫，不可用水。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.受燃燒會放出毒性腐蝕煙氣。
特殊滅火程序： 1.大火時，可使用噴水、水霧，主要是將蒸氣淋洗驅離。2.儘可能的在最遠處灌救。3.在不危及人員安全情況下，將容器運離火災地區。4.以水冷卻暴露於火焰中的容器外側，直到大火完全撲滅很久為止。
消防人員之特殊防護裝備： 消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項： 1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法： 1.安全情況下停止洩漏。2.勿使用水。3.以沙或其他不會燃燒之吸收物吸收並放在容器內等待處理。4.不要以水沖洗洩漏區。

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.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入侷限空間。4.禁止讓該物質接觸人體或讓食物或食物器皿暴露其中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.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。受污染衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業衛生習慣。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.實驗室用量可使用玻璃容器盛裝。2.使用具內襯的金屬桶/罐、塑膠桶、多層內襯(polyliner)圓桶儲存。3.根據廠商建議包裝。4.檢查儲存裝置是否有清楚的標示且無任何裂縫。儲存不相容物：1.避開還原劑。2.儲存遠離醇類、水。3.避開鹼。4.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.遵守廠商提供之儲存及處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.局部排氣設備、自動化密閉操作。			
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
0.05ppm	0.15ppm	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.防毒面具或供氣式呼吸防護具，緊急狀況或逃生時，配戴自攜式呼吸防護具。 手部防護： 1.Teflon 手套。 眼睛防護： 1.安全護目鏡和安全面罩。 皮膚及身體防護： 1.緊急沖洗器、洗眼器、防護安全鞋、靴、連身圍裙防護衣。 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)： 無色的液體	氣味： 刺激性的
嗅覺閾值： --	熔點： -22 °C
pH值： --	沸點/沸點範圍： 105-106 °C
易燃性(固體，氣體)： --	閃火點： --

安全資料表

分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：25.3 hPa @20 °C	蒸氣密度：--
密度：1.417 g/cm ³ @20 °C	溶解度：水: 反應激烈
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.接觸水有激烈反應。2.推薦的貯存條件下是穩定的。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.與水激烈反應，形成鹽酸。
應避免之狀況：熱、濕氣。
應避免之物質：水、強氧化劑(氯、溴、氟)、強鹼(氫氧化鈉)、酒精。
危害分解物：氯化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：噁心、嘔吐、灼傷、呼吸困難、發紺、咳嗽、疼痛、灼傷、眩暈、頭痛、噁心、虛弱、胸悶、呼吸短淺、泡沫痰、痙攣、嚥言語困難、皮膚濕黏、胃壁發炎、食道組織破裂、大量分泌淚液。
急毒性： 皮膚：1.皮膚紅斑及灼傷。2.皮膚接觸該物質可能會損害個人健康；可能會經由吸收導致系統性影響。3.皮膚接觸酸性腐蝕物可能會導致疼痛及灼傷；該傷口可能很深且有明顯刀口，並可能緩慢復原且形成疤痕。4.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。5.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。6.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。 吸入：1.呼吸系統嚴重刺激。2.可能引起支氣管痙攣、肺水腫、化學性肺炎而致死。3.腐蝕性酸會導致呼吸道刺激，而有咳嗽、窒息及黏膜損傷症狀。4.可能會有眩暈、頭痛、噁心及虛弱情形。5.可能會立刻或延遲有肺臟腫脹情形；且症狀包括胸悶、呼吸短淺、泡沫痰及發紺。發作後會因缺氧致死。6.吸入大量液體霧滴可能造成極大危害，甚至可能因引起痙攣、喉頭和支氣管極度刺激、化學性肺炎及肺水腫而造成死亡。7.吸入正常操作所產生的蒸氣或氣膠(霧滴、煙煙)可能會嚴重毒性影響；經肺臟少量吸收仍可能致命。 食入：1.嚴重灼傷嘴、喉嚨和胃、胃腸效應。2.意外吞食該物質可能會導致毒性影響；動物實驗指出，吞食少於40 克該物質可能會致命或造成個人健康的嚴重損害。3.吞食酸性腐蝕物可能會導致口腔周圍、喉嚨及食道灼傷。4.可能會有明顯的立即性疼痛及吞嚥言語困難。5.會厭腫脹可能會導致呼吸困難及窒息。6.更嚴重的暴露可能會導致嘔血及黏液、休克、異常低血壓、脈搏變動、呼吸淺及皮膚濕黏、胃壁發炎、食道組織破裂。7.休克未進行治療可能會導致腎衰竭。8.嚴重案例可能導致胃及腹腔穿孔，而有連續感染、硬化及發燒情形。9.可能會有食道及幽門擴約肌嚴重狹窄症狀；可能立即發作會延遲數週至數年發作。10.可能因腹腔、腎臟或肺臟感染而導致昏迷及抽搐，而後死亡。11.吞食低分子有機酸溶液可能會造成自行出血、血塊、腸胃損傷、胃及食道口狹窄。 眼睛：1.強烈刺激眼睛、灼傷。2.若施用於眼睛，該物質會導致嚴重眼睛損傷。3.眼睛直接接觸酸性腐蝕物質可能會導致疼痛、流淚、對光敏感及灼傷。4.輕微上皮灼傷通常會快速的完全復原。5.嚴重灼傷會導致長期並可能無法復原的損傷。6.眼睛刺激可能會導致大量分泌淚液(流淚症)。7.低分子量有機酸溶液會造成眼睛疼痛及傷害。 LD50(測試動物、吸收途徑)：208 mg/kg(大鼠,吞食)，662 mg/kg(大鼠,皮膚)。 LC50(測試動物、吸收途徑)：1000 ppm/4H(大鼠，吸入) 慢毒性或長期毒性：1.重複或長期暴露於酸性物質可能會導致牙齒腐蝕、口腔內膜腫脹和/或潰瘍。常有氣管至肺臟刺激，而有咳嗽及肺組織發炎情形。慢性暴露可能會造成皮膚或結膜發炎。2.長期暴露於呼吸刺激物可能會導致氣管疾病，而有呼吸困難及相關系統性症狀。3.該物質會造成癌症或突變，但無足夠數據可供評估。4.經由重複或長期職場暴露後，該物質可能會蓄積於人體內，並可能造成某些影響。

安全資料表

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.不要在未經政府許可的環境中釋放材料。2.水危害級別3（德國規例）（通過名單進行自我評估）：對水是極其危害的。3.即使是小量，不要讓該產品接觸地下水，水道或污水系統。4.即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。5.對水體中的魚和浮遊生物也有毒害。6.必須防止污染環境。

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，則刺穿容器以避免重複使用，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。若受到污染，則可能須以過濾、蒸餾或其他方式回收。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，且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.盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。12.盡可能回收容器。13.若無適當的處理或處置工廠應加以洽詢當地相關處理機關進行確認。14.在合格的處理廠中處理及中和，處理程序應包括：在水中混合或漿化處理，並以適當的稀酸中和。15.廢棄時需在特別核准的化學品/藥品廢棄物掩埋場中掩埋，或與適當可燃物質混合後，在合格設備中焚化。16.去除空容器之污染。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：1752
聯合國運輸名稱：氯乙醯氯
運輸危害分類：6.1
包裝類別：I
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.勞工作業場所容許暴露標準 4.職業安全衛生設施規則 5.道路交通安全規則 6.危害性化學品評估及分級管理辦法 7.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法
--

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，2016 2.ChemWatch 資料庫，2016 3.ECHA CHEM 網站之REACH 註冊資訊 4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議(105-11-30 版) 5.Alfa Aesar-台灣-中文版(打印日期 2018.02.14，在 2018.02.14 審核)。
------	---

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>