

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二氯硫醯 (Sulfuryl chloride)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 157767	
建議用途及限制使用：有機合成（氯化試劑、脫水劑、醯化劑）、製藥業、染料業、橡膠基塑膠、螺縲、溶劑、觸媒。	
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.急毒性物質第2級（吸入）2.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級 3.特定標的器官系統毒性物質（單一暴露）第3級
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、腐蝕 
警示語：危險
危害警告訊息：1.吸入致命 2.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 3.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩
危害防範措施：1.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 2.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 3.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二氯硫醯 Sulfuryl chloride
同義名稱：Chlorosulfuric acid、Sulfuric chloride、Sulfuric oxychloride、Sulfuryl dichloride、Sulfuric dichloride、Sulfur oxychloride、Sulfonyl chloride、Sulphuryl dichloride、Sulfonyl dichloride、Sulfur chloriden oxide (SCl ₂ O ₂)、Sulfur chloride oxide (SO ₂ Cl ₂)、Sulfur oxychloride (SO ₂ Cl ₂) sulphuryl chloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7791-25-5
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，最好由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。

皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。

眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。

食入：1.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.給予患者大量的水或牛奶。4.允許嘔吐發生。5.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。6.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

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。避免洗胃或引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.乾粉，乾砂。2.不合適的滅火劑：請勿使用噴水。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於極輕微火災危害。

特殊滅火程序：1.不要讓水進入容器內。2.勿用高壓水柱驅散洩漏物。3.安全情況下將容器搬離火場。4.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。5.遠離貯槽兩端。

消防人員之特殊防護裝備：配戴A級氣密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.只有受過該物質危害訓練之人員才可進行清理及廢棄處置。2.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.進入該區域前，應先進行通風。

清理方法：1.避免接觸可燃性物質。2.不要碰觸外洩物。3.不要讓水進入容器內。4.在安全許可下，設法止漏。5.利用水霧來降低蒸氣。6.不要讓水直接接觸該物質。7.築堤圍堵後廢棄處置。8.不可使用水進行清理。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免產生及吸入霧滴、蒸氣。2.避免吸入蒸氣及接觸皮膚、眼睛。3.避免容器物理性損壞。4.在通風良好處處置。5.進行容器處理時，應穿戴防護衣及防護手套。6.處置及開啟容器時須小心。7.避免激烈反應，將該物質加到水裡，切勿將水加到該物質。8.操作時禁止飲食或吸煙。9.使用後務必用肥皂及水洗手。10.工作服應分開清洗。11.維持良好的職業工作習慣。12.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.使用玻璃容器、具塑膠罩的大玻璃瓶或塑膠圓桶儲存。3.與強鹼、氧化劑分開儲存。4.與會和酸快速分解之化學品（如氰化物、硫化物、碳酸鹽）分開儲存。5.與強鹼接觸會起激烈反應。6.避免接觸金屬。7.與甲基硫磺物、二甲基甲醯胺、二氧化鉛、磷、五氧化二氮、醚（尤其是有過氧化物存在之情況下）不相容。8.儲存區的地板須覆蓋或塗抹抗酸性物質。9.保持乾燥。10.貯存於原容器。11.保持容器緊閉。12.禁止吸煙、暴露於裸光、熱源或引火源。13.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。14.遠離不相容物質。15.避免容器物理性損壞並定期測漏。16.存放期間切勿讓產品與水接觸。

八、暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣或製程密閉的通風系統。

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.使用任何含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具。或是任何全面型含有機蒸氣濾毒罐之空氣清淨式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。

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)：液體	氣味：刺激味
嗅覺閾值：--	熔點：-54 °C - lit.
pH值：溶液中呈酸性	沸點/沸點範圍：68 - 70 °C - lit.
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：100 mmHg (18 °C)	蒸氣密度：4.6（空氣=1）
密度：1,665 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：遇水會分解/反應；可溶於苯、醋酸、甲苯、醚。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：接觸水可能起放熱反應，釋放出具毒性、腐蝕性、易燃性或爆炸性氣體。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強鹼：激烈反應。2.二乙醚：加熱會起激烈反應，並放出氯化氫及紅磷。3.二甲亞風、五氧化二氮：激烈、爆炸性反應。4.金屬：濕氣存在下具腐蝕性，並放出高度易燃之氫氣。
應避免之狀況：1.避免接觸可燃性物質。2.保持乾燥。3.危險氣體可能積聚在侷限空間。4.遠離水源及下水道。
應避免之物質：鹼、可燃性物質、氧化性物質、金屬。
危害分解物：熱分解會產生鹵酸、硫氧化物。

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、疼痛、黏膜灼傷、肺水腫、胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發疳、頭昏眼花、濕羅音、低血壓、脈搏加速、嘔吐、腹瀉、腹部僵硬、會厭浮腫、休克。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛甚至可能灼傷。

吸入：1.可能造成呼吸道嚴重刺激，引起咳嗽、窒息、疼痛，甚至可能造成黏膜灼傷。2.某些個案可能會立即或於暴露5-72 小時後造成肺水腫，症狀包括胸緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發疳及頭昏眼花。3.理學檢查發現可能會造成濕羅音、低血壓及脈搏加速等現象。4.嚴重者可能造成死亡。

食入：1.可能造成嘔吐及腹瀉，並帶有黑色沉澱血塊。2.可能快速引發低血壓。3.最初復原後，若開始發燒表示可能因食管穿孔或為穿孔而造成縱隔腔炎或腹膜炎；若未造成穿孔現象，則患者可能會感到腹部僵硬；若患者痊癒，疤痕形成會比食管狹窄更容易造成幽門狹窄現象。4.可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。5.可能造成組織變色。6.剛開始可能會造成吞嚥和說話有困難，後來則幾乎無法吞嚥或說話。7.對於食道及腸胃道所造成的效應，可能由刺激到嚴重腐蝕。8.可能引發會厭浮腫及休克。

眼睛：1.直接接觸可能造成嚴重眼睛刺激、疼痛，甚至可能造成嚴重灼傷。2.傷害程度視暴露濃度及時間而定，且受傷害的整體程度可能不會立即呈現。

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：1.視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能會引起口腔發炎、潰瘍，也可能造成支氣管及腸胃道不適。2.其長期健康影響視暴露濃度及時間而定，重複或長期皮膚、眼睛接觸可能會造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相似的效應。3.視吞食濃度而定，重複吞食可能造成與急性暴露相似的效應。

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.依廢棄物清理法相關規定處理。2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所處置及中和。4.在合格場所掩埋殘留物。5.利用石灰泥漿進行空容器除污。6.可能的話回收空容器，或在合格掩埋場廢棄空容器。7.對於少量廢棄，中和該物質水溶液後，將過濾出之固體廢棄於合格掩埋場，並將溶液排放至污水管（須遵守當地法規規定）。由於在中和的過程會釋放出熱及煙煙，因此應小心控制添加速率。

十四、運送資料

聯合國編號：1834

聯合國運輸名稱：二氯硫醯

運輸危害分類：6.1 (8)

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

安全資料表

適用法規：1.職業安全衛生法。2.職業安全衛生設施規則。3.危害性化學品標示及通識規則。4.危害性化學品評估及分級管理辦法。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.道路交通安全規則。7.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.ChemWatch 資料庫，2018。2.OHS MSDS 資料庫，2018。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。(107-12-27版) 5.Sigma-Aldrich之英文版SDS (Version 6.3 Revision Date 24.10.2019 Print Date 20.04.2020)	
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 6 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。	