

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 口塞吩 (Thiophene)	
其他名稱： Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A13941	
建議用途及限制使用： 有機合成(酚與甲醛縮合；蘋果酸酐共聚物)；溶劑；染料和藥用。	
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2級2.急毒性物質第4級（吞食）3.腐蝕/刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級 5.水環境之危害物質(慢毒性)第3級	
標示內容： 象徵符號： 火焰、驚嘆號  	
警示語： 危險	
危害警告訊息： 1.高度易燃液體和蒸氣2.吞食有害3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.對水生生物有害並具有長期持續影響	
危害防範措施： 1.緊蓋容器2.置容器於通風良好的地方3.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣4.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： 口塞吩 Thiophene
同義名稱： Divinylene sulfide、Thiacyclopentadiene、Thiaphene、Thiofuran、Thiofurfuran、Thiole、Thiophen、Thiotetrole
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)： 110-02-1
危害成分(成分百分比)： 99%

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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。 3.立即就醫。	
皮膚接觸： 1.用水和肥皂徹底但緩和的清洗 15 分鐘以上。 2.沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 3.若沖洗後仍有刺激感,立即就醫。 4.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。	
眼睛接觸： 1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 15 分鐘。 2.立即就醫。	
食入： 1.若大量吞食，立即就醫。	
最重要症狀及危害效應： --	

安全資料表

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：可拿此份 SDS 向醫生諮詢。

五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.嚴重火災危害。2.蒸氣比空氣重會傳播至遠處，遇火源可能造成回火。

特殊滅火程序：1.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。2.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。3.儘可能撤離火場並允許火燒完。4.遠離貯槽。5.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6.不要讓水進入容器內。7.安全許可下，將容器移離火場。

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.撲滅或除去所有引火源。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。3.在安全狀況下設法阻止或減少溢漏。4.可利用水霧來降低蒸氣量。5.少量洩漏：用不會和外洩物反應之吸收物質吸收。已污染的吸收物質和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。6.大量洩漏：挖溝渠以待後續處理，聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。2.工作區應有“禁止抽煙”標誌。3.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。4.操作前檢查容器是否溢漏。5.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑、硝酸)。6.使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。7.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。8.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。9.操作區應有適當的滅火器和清理溢漏設備。

儲存：1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。2.貯存區與工作區應分開；遠離飲食區和保護設備之區域。3.於適當處張貼警告標示。4.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。5.定期檢查貯存容器是否破損或過期，手上隨時有可更換的容器和標籤。6.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。7.貯存於適當、無破裂、標示、堅固且以相容物質製成的容器。8.空桶可能仍有具危害性的殘留物應分開貯存。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用局部排氣裝置或製程密閉。2.供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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：經常暴露下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：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：惡臭
嗅覺閾值：--	熔點：-38 °C / -36.4 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：84 °C / 183.2 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：-9 °C / 15.8 °F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：395 °C / 743 °F	爆炸界限：1.5% ~ 12.5%
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：1.065	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：Log Pow:1.81	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常情況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑：火災和爆炸危害。2.硝酸：可能爆炸。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、引火源。
應避免之物質：氧化劑、可燃物質
危害分解物：硫氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激、打噴嚏、喉嚨痛及咳嗽
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激、發紅。2.可能導致過敏反應。 吸入：1.吸入可能造成刺激、打噴嚏、喉嚨痛及咳嗽。2.大鼠暴露於 1000mg/kg 下，造成嚴重之中樞神經系統抑制現象。3.小鼠暴露於 2900ppm 下造成意識喪失及死亡。4.小鼠於 8700ppm 下20-80 分鐘死亡。 食入：1.目前尚無人類相關報導。 眼睛：1.可能造成眼睛刺激、發紅。2.眼睛接觸濃度1mg/m ³ 造成輕微過敏現象。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1400mg/Kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：9500 mg/m ³ /2H (小鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.長期職業暴露可能影響神經、血液系統及肝臟。2.動物長期吸入影響其甲狀腺、肝臟、肺臟、心臟及腎臟。3.大鼠長期吞食影響其肝臟、腎臟及心臟。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：（魚類）：7.8-11mg/l/96H EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--

安全資料表

持久性及降解性：1.當釋放至水中，預期會被水中懸浮物吸附及從水面揮發，而生物蓄積、生物降解比較不被預期。2.當釋放至大氣中，預期會與氫氧自由基作用(半衰期約 40 小時)。
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.遵循當地政府相關法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2414
聯合國運輸名稱：口塞吩
運輸危害分類：第三類易燃液體
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.道路交通安全規則。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.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。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.HAZARTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。4.ChemWatch 資料庫，2006-1。5.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(108.12.30版) 6.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之SDS中文版(簽發日期 21-Mar-2011 修訂日期 07-Jan-2021 版本 4)。	
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。	