

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-氨基硫代苯酚 (2-Aminothiophenol)	
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A18952	
建議用途及限制使用：實驗室化學品。	
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4級2.急毒性物質：吞食第4級3.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級5.水環境之危害物質(急毒性)第1級6.水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容： 象徵符號：腐蝕、環境、驚嘆號 
警示語：危險
危害警告訊息：1.可燃液體 2.吞食有害 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4.造成嚴重眼睛損傷 5.對水生生物毒性非常大 6.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
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.衣服一經污染，立即脫掉3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-氨基硫代苯酚 2-Aminothiophenol
同義名稱：2-胺基苯硫醇、2-Aminothiophenol、benzenethiol, 2-amino-、2-mercaptoaniline、o-aminobenzenethiol、benzenethiol, o-amino-、ortho-aminothiophenol、oabt、2-aminophenyl mercaptan、o-aminophenyl mercaptan、o-aminothiophenol、2-thioaniline、o-mercaptoaniline、alpha-aminothiophenol、2-amino-1-mercaptobenzene、1-amino-2-mercaptobenzene、ortho-aminobenzenethiol、ortho-aminophenylmercaptan、ortho-mercaptoaniline
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：137-07-5
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

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.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。
- 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.假如大量食入時.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、血液傷害。

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。避免洗胃或催吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於中等災危害。2.蒸氣/空氣混合物溫度高於閃火點具爆炸性。3.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有火源時會產生回火現象。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.用適合滅周遭火災之滅火劑。4.不要將水直接灑在物質。5.大火時，使用水霧噴灑方式來滅火以降低蒸氣。6.用水霧冷卻容器直至火災已熄滅。7.安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。8.避免吸入該物質或其燃燒副產物。9.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。

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。2.人員需待在上風處，並遠離低窪地區。

環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.小量固體洩漏，收集置於適當之容器內作廢棄處置。將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

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.避免接觸濕氣。3.避免接觸不相容物質。4.操作時禁止飲食或吸煙。5.容器不使用時需緊閉。6.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有個人接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業工作習慣。6.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儲存。2.使用聚乙烯或聚丙烯容器儲存。3.檢查儲存裝置是否有清楚的標示和免於洩漏。儲存不相容物：1.避免與酸酐和三氯甲烷物一起儲存。儲存要求：1.貯存於原容器中，並放置於有合格防火檢驗的儲存區。2.保持容器緊閉。3.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。4.遠離不相容物質以及食物容器。5.避免容器物理性損壞並定期測漏。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。

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 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全面型空氣清淨式呼吸防護具（防毒面罩）、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、正壓全面型供氣式呼吸防護具。6. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、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. 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)：琥珀色液體	氣味：辛辣的
嗅覺閾值：--	熔點：20 °C / 68 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：234 °C / 453.2 °F @ 760 mmHg
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：79 °C / 174.2 °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：100 Pa@69°C	蒸氣密度：4.3 (空氣=1)
密度：1.160	溶解度：水溶性：不溶的
辛醇/水分分配係數(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：1. 氯酸：不相容。2. 酸酐：不相容。3. 氯酸酯類：不相容。氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。
應避免之物質：氧化性物質、酸、鹵素。
危害分解物：熱分解會產生碳氧化物、硫氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：窒息、黏膜灼傷、胸口緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺、頭昏眼花、濕疹、低血壓、高脈搏、興奮、臉紅、頭痛、虛弱、運動失調、噁心、嘔吐、焦慮、發昏、抽搐、昏迷。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛及可能灼傷。2.氧化血紅素正狀：約 15%濃度的氧化血紅素，會引起嘴唇、耳垂和鼻子發紺。興奮、臉紅和頭痛是一般症狀，但某些症狀不會出現。3.濃度達 25-40%時，發紺症狀明顯，除了器官運作以外，其他功能會有點失常。4.到了 40-60%，會出現虛弱、頭暈、眼花以及頭痛、運動失調、呼吸緊促、噁心、嘔吐、焦慮、昏和麻木。5.濃度超過 60%時，會出現呼吸困難、心跳過速、心搏徐緩、抽搐、和昏迷。6.濃度超過 70%時，可能會致命。

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在暴露 5-72 小時後造成肺水腫，症狀包括胸口緊悶、呼吸困難、咳帶泡沫痰、發紺及頭昏眼花。3.其他症狀可能會出現濕疹、低血壓、高脈搏。嚴重者會導致死亡。4.氧化血紅素症狀：約 15%濃度的氧化血紅素，會引起嘴唇、耳垂和鼻子發紺。興奮、臉紅和頭痛是一般症狀，但某些症狀不會出現。5.濃度到 25-40%時，發紺症狀明顯，除了器官運作以外，其他功能會有點失常。6.到了 40-60%，會出現虛弱、頭暈、眼花以及頭痛、運動失調、呼吸緊促、噁心、嘔吐、焦慮、昏和麻木。7.濃度超過 60%時，會出現呼吸困難、心跳過速、心搏徐緩、抽搐、和昏迷。8.濃度超過 70%時，可能會致命。

食入：1.可能造成立即疼痛及黏膜嚴重灼傷。2.可能造成組織變色。3.一開始可能吞食和說話很困難，後來幾乎無法吞食和說話。可能造成食道和腸胃道刺激，甚至導致嚴重灼傷。可能發生喉頭浮腫及休克。4.氧化血紅素症狀：約 15%濃度的氧化血紅素，會引起嘴唇、耳垂和鼻子發紺。興奮、臉紅和頭痛是一般症狀，但某些症狀不會出現。5.濃度到 25-40%時，發紺症狀明顯，除了器官運作以外，其他功能會有點失常。6.到了 40-60%，會出現虛弱、頭暈、眼花以及頭痛、運動失調、呼吸緊促、噁心、嘔吐、焦慮、昏和麻木。7.濃度超過 60%時，會出現呼吸困難、心跳過速、心搏徐緩、抽搐、和昏迷。8.濃度超過 70%時，可能會致命。

眼睛：1.直接接觸可能造成嚴重刺激、疼痛及可能嚴重灼傷。2.傷害程度由濃度及接觸時間而定，傷害整體程度可能不會立即呈現。

LD50(測試動物、吸收途徑)：25 mg/kg(小鼠，腹腔注射)，100 μ g/kg(小鼠，靜脈注射)

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.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之氧化血紅素效應。3.視吞食濃度而定，重複吞食可能造成與急性食入相似的效應。

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.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。2.配合土地廢棄物管理機關規定進行廢棄物處理。3.在排水處理廠用鬆軟的石灰中和物質。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：3265

安全資料表

聯合國運輸名稱：腐蝕酸性有機液體，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.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.RTECS 資料庫，2009。2. ChemWatch 資料庫，2009-1。3. OHS MSDS 資料庫，2009。4. HSDB 資料庫，2009。(103-06-30版) 5.Alfa Aesar-台灣-簡體中文版(簽發日期 05-Nov-2010 修訂日期 12-Mar-2018 版本 1)。	
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。	