

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：乙硫醇酸 (Thioglycolic acid)	
其他名稱：Aldrich 528056	
建議用途及限制使用：鐵試劑；製造硫基醋酸酯；永久的波紋溶液和脫毛劑；乙烯穩定劑；製造藥用。	
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.急毒性物質第3級（吞食）2.急毒性物質第3級（吸入）3.急毒性物質第3級（皮膚）4.腐蝕／刺激皮膚物質第1B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.吞食有毒2.吸入有毒3.皮膚接觸有毒4.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
危害防範措施：1.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣2.避免與眼睛接觸3.衣服一經污染，立即脫掉4.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：乙硫醇酸 Thioglycolic acid
同義名稱：Ethanethioic acid、Acetyl mercaptan、Thiolacetic acid、Acide thioglycolique、Thioglycollic acid、Mercaptoacetic acid、硫基乙酸、氫硫基醋酸、硫基醋酸
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：68-11-1
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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移除污染源或將患者移至空氣流通處。2.如果呼吸停止，由受過訓練的人施予人工呼吸；如果心跳停止，立刻施予心肺復甦術（CPR）。3.如果呼吸困難，最好在醫生指示下由受過訓練的人供給氧氣。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.盡快用大量溫水緩和沖洗受污染的部位 20 分鐘以上。2.在沖水中，小心地沿著黏在受傷皮膚上的衣服的周圍剪開，再除去剩餘的衣服。3.如果仍有刺激感，反覆沖水。4.儘速讓患者獲得醫療上的照顧。

眼睛接觸：1.撐開眼皮立刻以溫水緩和的沖洗受污染的眼睛 20 分鐘以上。2.避免清洗水進入未受污染的眼睛。3.如果仍有刺激感，反覆沖水。4.立即就醫。

食入：1.如果患者即將或已失去意識或痙攣時，不可餵食任何東西。2.若患者意識清醒，給予清水徹底漱口，不要催吐。3.給患者喝下 240~300 毫升的水。4.如果患者自發嘔吐，使其身體向前傾以避免吸入嘔吐物。5.如果呼吸停止，由受訓練的人施予人工呼吸；如果心跳停止，立刻施予心肺復甦術（CPR）。6.儘速讓患者獲得醫療上的照顧。

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，建議給予氧氣。吞食時，建議洗胃、活性炭。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水或泡沫。2.大火：噴水、水霧或泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.不要直接噴水柱。2.不要讓水進入容器內，因可能會與水起激烈反應。

特殊滅火程序：1.遠離貯槽兩端。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.安全情況下將容器搬離火場。

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.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。4.撲滅或除去所有發火源。5.通知政府安全衛生與環保相關單位。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣。

清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。3.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。4.用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。5.少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑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。用水沖洗溢漏區域。6.大量溢漏時：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.遠離焊接操作、火焰或熱表面（如加熱器、燃燒爐）。2.避免蒸氣或霧滴釋出到工作區的空氣中。3.在有適當通風設計之指定區盡可能減少使用量。4.應有緊急（如火災、洩漏、漏氣等）處理設備。5.容器應貼標示，不使用時保持容器緊閉。6.空桶可能有殘留的危險物。7.遠離熱及引火源。8.遠離不相容物，如氧化劑和強鹼。9.使用接地、不產生火花的通風系統及電氣設備，以避免成為引火源。

儲存：1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，避免陽光直射。2.貯存地區使用耐腐蝕的建築材料、照明設備及通風系統。3.貯存於適當且加標示的容器中；並加適當的防護以防破壞；不使用時保持容器密閉。4.使用適當合格的櫥櫃、貯槽、房間和建築物，限量貯存。5.貯槽應在地面上，且其周圍應設足以裝貯槽內的整個容量之溝槽。6.儲存區應張貼警告標誌，管制人員出入，並與作業區分開。7.定期檢查貯存容器有無缺陷如損壞、洩漏。8.貯存區及其附近應有適當可用的滅火劑。

八、暴露預防措施

安全資料表

工程控制：1.單獨使用抗腐蝕性通風系統。2.排氣口直接通到室外。3.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。4.使用局部排氣裝置，必要時將製程密閉，以控制粉塵。5.排出之廢氣可能須處理，以避免污染環境。

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
1 ppm (皮)	2 ppm (皮)	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.未知濃度或立即危害生命及健康濃度下，配戴正壓全罩型防毒口罩或防毒面罩。

手部防護：1.材質以丁基橡膠、月青類橡膠、Viton 較佳的防滲手套。2.材質之耐蝕性依物質而異，須依使用及保存情形謹慎的加以評估。

眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：1.上述橡膠材質連身式工作服、工作鞋或其他耐蝕之防護衣。

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)：液體	氣味：惡臭。
嗅覺閾值：--	熔點：-16 °C - lit.
pH值：1.5 at 10 g/l at 20 °C	沸點/沸點範圍：96 °C at 7 hPa - lit.
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：130 °C - closed cup
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：Lower explosion limit: 5.9 %(V)
蒸氣壓：0.4 mmHg at 25 °C	蒸氣密度：3.18 - (Air = 1.0)
密度：1.326 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：水溶性完全混溶
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.強氧化劑：激烈反應。2.鹼：激烈反應。3.活性金屬（如鈉、鉀、鎂、鈣）：反應產生易燃性之氫氣。4.會腐蝕鋼、不鏽鋼，含鎳合金（鎳-鉻-鐵-鈷合金），鎳-鉻-鈷合金和鋁。
應避免之狀況：火花、熱、引火源。
應避免之物質：強氧化劑、鹼、活性金屬。
危害分解物：--

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、咳嗽、喘鳴、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、嘔吐、噁心、痙攣、灼傷

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.會引起嚴重的刺激感，腐蝕性之皮膚灼傷和起泡。2.濃度3%以下的稀溶液仍具刺激性。3.可能會經由皮膚吸收而達到一定量時會導致死亡。

吸入：1.霧滴或蒸氣會引起鼻子和喉嚨的刺激感，咳嗽、喘鳴、喉頭炎、呼吸短促、頭痛、嘔吐及噁心等症狀。2.大量的暴露可能引起痙攣、炎症、喉嚨和支氣管發炎及浮腫，以及嚴重的肺部傷害（化學性肺炎及肺水腫，可能會致命）。

食入：1.液體或濃溶液會引起嘴唇、口腔和食道的嚴重灼傷。

眼睛：1.液體或濃溶液會引起嚴重的刺激感或腐蝕性之傷害。2.有一案例，濃液體濺到眼睛產生嚴重的角膜傷害，往後十天眼角膜有惡化之情況。復原很緩慢，7個月後仍未完全復原。

LD50(測試動物、吸收途徑)：114 mg/kg（雄鼠，吞食）

LC50(測試動物、吸收途徑)：256 mg/L/6 hour(s)（小鼠，吸入）

慢毒性或長期毒性：1.長期或重複輕微暴露於腐蝕性物質可能會導致牙齒腐蝕、口腔發炎潰爛，以及下顎壞疽（罕見）。可能有支氣管刺激、咳嗽及支氣管肺炎多次發作的情形。亦可能有腸胃不適情形。慢性暴露可能會導致皮膚炎和/或結膜炎。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.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。4.皮膚接觸該物質可能會造成特定接觸者有過敏反應。5.職業慢性暴露巯基乙酸鹽會造成過敏反應如皮下積水、皮膚灼傷、發紅和皮下出血、濕疹。

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.依據政府法規處理。2.依貯存條件貯存廢棄物。3.在可控制的情況下，可以焚化爐處理或掩埋於合格的掩埋場。4.實驗室廢棄處理，可將化學物質溶解於可燃溶劑中或與可燃溶劑混合後，再放入配備二次燃燒裝置和氣體洗滌器的焚化爐中焚化。

十四、運送資料

聯合國編號：1940

聯合國運輸名稱：乙硫醇酸

運輸危害分類：第8類腐蝕性物質

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.勞工作業場所容許暴露標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.危害性化學品評估及分級管理辦法 7.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 8.職業安全衛生設施規則 9.優先管理化學品之指定及運作管理辦法

安全資料表

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1。2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006。3.ChemWatch 資料庫，2015。4.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊。5.日本製品平價技術基盤機構之分類建議。6.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。(104-06-30版) 7.Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.0 Revision Date 31.03.2016 Print Date 26.11.2018)。	
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。	