

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硫酸銀 (Silver sulfate)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 31494	
建議用途及限制使用：用於亞硝酸鹽、鈳酸鹽、磷酸鹽和氟的比色測定及測定乙烯。也用於電鍍、製作催化劑。	
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.嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級 2.水環境之危害物質（急毒性）第1級 3.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 
警示語：危險
危害警告訊息：1.造成嚴重眼睛損傷 2.對水生生物毒性非常大 3.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.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 2.若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 3.衣服一經污染，立即脫掉 4.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：硫酸銀 Silver sulfate
同義名稱：silver sulfate, normal
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10294-26-5
危害成分(成分百分比)：>=99.5%

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.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.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子須徹底清洗和乾燥方可再次使用。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。 食入：1.大量吞食，應立即就醫。
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。

安全資料表

對醫師之提示：--

五、滅火措施

適用滅火劑：1.水、二氧化碳、化學乾粉或一般泡沫滅火器。2.大火時，使用一般泡沫滅火器或大量水霧滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.輕微火災危害。

特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入該物質及其燃燒副產物。3.停留在上風處，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：--

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。

環境注意事項：1.遠離水源及下水道。

清理方法：1.將洩漏物收集至適當之容器內作廢棄處置。

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.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認禁止進入侷限空間。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.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.受汙衣物清洗後方可再次使用。6.維持良好的職業工作習慣。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.使用聚乙烯或聚丙烯容器。2.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。3.實驗用量可使用玻璃容器盛裝。儲存不相容物：1.避免接觸氧化劑。2.避免和過氧化物反應。2.所有過渡性金屬過氧化物都被視為有潛在爆炸性，例如過渡性金屬會讓過氧化氫還原酵素反應，而產生爆炸性分解。3.避免和硼氫化物或是氫硼氫化物反應。4.金屬和其合金或鹽類會和三氟化氯或三氟化溴產生劇烈反應。5.銀和其化合物和鹽類若接觸乙炔或硝基甲烷會形成爆炸化合物。6.避免酸、氯酸、酸酐、氯甲酸酯。6.避免受到光線照射。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、乾燥及通風良好的地方。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。7.儲存在38°C以下。8.需要使用穩定抑制劑，溶解後的氧氣成份要受到監視。9.請參考廠商建議。10.對光敏感。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。

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
0.01 mg/m ³ (以銀計)	0.03 mg/m ³ (以銀計)	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1. 0.25 ppm：使用任何定流量型供氣式呼吸防護具。或是任何具高效率微粒濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。2. 0.5 ppm：使用任何含N100、R100 或P100 濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何全面型自攜式呼吸防護具。或是任何全面型供氣式呼吸防護具。3. 10 ppm：使用任何壓力需求式或其他正壓供氣式呼吸防護具。4. 緊急狀況或預計進入濃度未知或立即危害濃度環境中—使用任何壓力需求式或其他正壓自攜式全面型呼吸防護具。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壓力需求式或其他正壓自攜式呼吸防護具。5. 逃生：使用任何雙頰型、前方固定式或後方固定式有機蒸氣濾罐空氣淨化式全罩呼吸器。或是任何恰當的逃生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)：無色晶體粉末(遇光會變色)	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：652°C
pH值：--	沸點/沸點範圍：1085°C
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：1085°C	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：5.5	溶解度：在水中溶解度為14.1g/L@100°C。可溶於硝酸、氨、濃縮硫酸、氫氧化銨。不溶於醇。
辛醇/水分配係數(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：--
應避免之狀況：--
應避免之物質：--
危害分解物：熱分解或產生硫氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：造成銀中毒，使皮膚、黏膜和眼睛變成藍色、噁心、嘔吐。

安全資料表

急毒性：

皮膚：1.銀化合物可能會造成銀中毒，使皮膚、黏膜和眼睛變成藍色。2.皮膚接觸可能不會傷害個人健康或造成皮膚刺激。2.在工作場所上要保持良好衛生習慣，且要戴上適合手套。3.若該物質從開放性傷口、擦傷進入血管會產生有害影響。4.在使用此物質應該要檢查皮膚上的外在傷口是否有受到適當的保護。5.該物質可能會造成某些敏感體質的人皮膚發炎。

吸入：1.銀化合物可能會造成銀中毒，使皮膚、黏膜和眼睛變成藍色。2.可能會對某些人造成刺激。某些人身體對這樣的反應會造成進一步的肺傷害。3.若有呼吸道疾病的人吸入後，可能會產生氣管疾病，像是肺氣腫、慢性支氣管炎，若是吸入過高的濃度可能會造成呼吸道功能失常。

食入：1.銀化合物可能會造成銀中毒，使皮膚、黏膜和眼睛變成藍色。2.硫酸鹽不太可能由口中完全吸收，但是會造成腹瀉。3.所造成的胃腸道不適會引起噁心、嘔吐。4.在職業環境下，食入小量該物質並不會造成嚴重傷害。5.食入該物質會造成口腔、喉嚨和胃腸刺激，引起噁心、嘔吐、腹瀉、腹部痙攣、肌肉痙攣和銀中毒。6.長期或重複食入銀化合物會造成皮膚和黏膜永久變成藍色。

眼睛：1.銀化合物可能會造成銀中毒，使皮膚、黏膜和眼睛變成藍色。造成結膜炎。2.該物質會造成眼睛嚴重傷害。

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.長期或重複接觸銀化合物可能會造成銀中毒，使皮膚、黏膜和眼睛變成藍色。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：--

EC50(水生無脊椎動物)：4.5 μ g/L/48H (甲殼類)

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.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。2.此物質若無使用或未被污染應回收，以確保該物質已不適用於原用途。保存期限亦必須加以考量。注意物質特性在使用過程中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。3.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。4.在處置前可能需要收集所有處理過的水。5.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則。若有疑慮，應接洽管理當局。6.盡可能進行回收或洽詢製造商進行回收。7.盡可能回收容器。8.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。9.在合格場所中焚化殘餘物。

十四、運送資料

聯合國編號：--

聯合國運輸名稱：--

運輸危害分類：--

包裝類別：--

海洋污染物(是/否)：--

特殊運送方法及注意事項：--

安全資料表

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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。4.勞工作業場所容許暴露標準。5.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.Sigma-Aldrich 之SDS英文版(Version 5.6 Revision Date 28.09.2017) 2.RTECS 資料庫，2010 3.ChemWatch 資料庫，2010 4.OHS MSDS 資料庫，2010 5.HSDB 資料庫，2010	
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。	