

安全資料表

序號: BS601-g56

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	硝酸銀 (Silver nitrate)
其他名稱：	硝酸銀(I)；Nitric acid silver(I) salt
建議用途及限制用途：	實驗室分析、滴定、化學合成及試劑用途；不得作未核准用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號／0800-212398
緊急聯絡電話：	0800-212398 傳真：037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	氧化性固體第 2 級；金屬腐蝕物第 1 級；腐蝕／刺激皮膚第 1A 級；嚴重眼睛損傷第 1 級；生殖毒性第 1B 級；水環境急性及慢性危害第 1 級。
標示內容：	火焰上圓圈、健康危害、腐蝕、環境
象徵符號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	1. H272：可能加劇燃燒；氧化劑。 2. H290：可能腐蝕金屬。 3. H314：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 4. H360D：可能對胎兒造成傷害。 5. H410：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：	P201／P202：使用前取得特別指示，了解所有安全防範措施後再操作。 P210／P220：遠離熱源，與衣物及可燃物隔離。 P234：只能在原容器中存放。 P260／P264：避免吸入粉塵；操作後徹底清洗。 P273：避免排放至環境。 P280：穿戴防護手套、防護衣及眼面防護。 P301＋P330＋P331／P310：誤吞時漱口，不得催吐，立即聯絡毒物中心或醫師。 P303＋P361＋P353：皮膚或頭髮接觸時立即脫除污染衣物，以水沖洗。 P305＋P351＋P338／P310：眼睛接觸持續沖水並取下易取的隱形眼鏡，立即就醫。 P308＋P313：如接觸或有疑慮，尋求醫療協助。 P391／P405／P501：收集洩漏物，加鎖存放，交合格機構處置。
其他危害：	強氧化劑，與可燃物接觸可引起火災。具強腐蝕性，可造成永久性眼睛損傷；可能傷害胎兒。對水生環境危害重大。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	硝酸銀 (Silver nitrate)
同義名稱：	硝酸銀(I)；AgNO ₃
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	7761-88-8
危害物質成分(成分百分比)：	≥ 99.0% (Sigma-Aldrich 209139)；實際含量依購入產品標籤及檢驗證明。

安全資料表

序號: BS601-g56

第 2 頁, 共 5 頁

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	立即移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適；如呼吸停止，由受訓人員以適當隔離裝置急救。立即聯絡毒物中心或醫師。
皮膚接觸：	立即脫除污染衣物，以大量流動清水沖洗或淋浴至少 20 分鐘，立即就醫；衣物洗淨後再用。
眼睛接觸：	立即撐開眼皮，以大量流動清水沖洗至少 20 分鐘；取下易取的隱形眼鏡並立即由眼科醫師處理。
食 入：	漱口；不得催吐。立即聯絡毒物中心或醫師；意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應：	
造成嚴重皮膚及眼睛灼傷、疼痛與組織損傷；吸入粉塵可刺激或灼傷呼吸道；吞食可造成消化道灼傷。可能對胎兒造成傷害。	
對急救人員之防護：	
避免接觸污染物；穿戴耐化學手套、防護衣、護目鏡及面罩。濃度不明或大量洩漏時使用正壓自攜式空氣呼吸器。	
對醫師之提示：	
立即對症及支持性治療，評估呼吸道、皮膚、眼睛及消化道灼傷。不得例行催吐或中和；注意銀鹽暴露可能造成的全身性效應。	

五、滅火措施

適用滅火劑：	
依周圍火災使用大量水霧；本品為氧化劑，水為優先滅火介質。 避免使用會與強氧化劑反應的可燃滅火材料；避免強力水柱揚散物料。	
滅火時可能遭遇之特殊危害：	
本品不燃，但為強氧化劑，可加劇燃燒。受熱分解可能產生氮氧化物及銀氧化物煙霧。	
特殊滅火程序：	
隔離並撤離危險區，由上風處滅火；消防人員穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整防護衣。以大量水霧冷卻容器並攔截消防廢水。	
消防人員之特殊防護裝備：	
穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整消防防護衣。	

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：	
隔離並疏散洩漏區，確保通風並移除可燃物。避免吸入粉塵及直接接觸；穿戴完整防護裝備。	
環境注意事項：	
覆蓋排水口，防止物料及清洗廢水進入下水道、土壤及水體；對水生生物毒性非常大，必須防止釋放。	
清理方法：	
以乾燥、潔淨、不燃工具小心收集至相容且標示清楚的容器，避免揚塵及與有機物混合。不得使用鋸屑、紙或布等可燃吸收材。	

七、安全處置與儲存方法

處置：	在通風櫥或局部排氣下操作，避免粉塵及皮膚眼睛接觸。遠離熱源、可燃物、有機物及還原劑；使用耐腐蝕工具與容器，操作後徹底清洗。
儲存：	原容器緊閉，置陰涼、乾燥、通風、避光且可加鎖的氧化劑專用區。與

安全資料表

序號: BS601-g56

第 3 頁, 共 5 頁

可燃物、有機物、還原劑、酸、鹼及不相容金屬隔離。

八、暴露預防措施

工程控制：

採密閉操作、通風櫥或局部排氣控制粉塵；工作區附近設置洗眼器及緊急沖淋。

國內控制參數

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
—	—	—	—

個人防護設備：

手 部 防 護：

配戴耐化學防滲手套，如丁腈橡膠；依手套廠商滲透資料及實際作業條件選用，使用前檢查。

皮膚及身體防護：

穿耐化學防護衣及包覆足部的鞋；大量操作時使用防滲圍裙或提高防護等級。

呼 吸 防 護：

產生粉塵或通風不足時，依暴露評估使用合格顆粒物呼吸防護具；未知濃度或緊急救援使用正壓自攜式空氣呼吸器。

眼 睛 防 護：

使用密合式化學安全護目鏡並加面罩。

衛生措施：

臺灣銀及其可溶性化合物職業暴露限值應依現行法規及作業型態確認；優先以密閉與局部排氣控制暴露。操作後洗手，污染衣物洗淨後再用。

九、物理及化學性質

分子量：169.87 g/mol (AgNO₃)

外觀（物質狀態、顏色等）：無色透明或白色結晶固體	氣味：無臭
嗅覺閾值：不適用	熔點／分解溫度：約 212°C（分解）
pH：約 5.4 - 6.4（100 g/L，20°C）	沸點／沸點範圍：分解
易燃性：不燃；具氧化性	閃火點：不適用
分解溫度：約 212°C 以上	測試方法：—
自燃溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：可忽略（固體）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：約 4.35 g/cm ³ （20°C）	水溶解度：約 2160 g/L（20°C）
辛醇／水分配係數：不適用（無機物）	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性：依建議儲存條件通常穩定；遇光可能逐漸變色。

特殊狀態下可能之危害反應：與可燃物、有機物或還原劑接觸可能引起火災或劇烈反應；可腐蝕某些金屬。

應避免之狀況：高熱、光照、潮濕、摩擦、污染及與不相容物混合。

應避免之物質：可燃物、有機物、還原劑、鹵化物、酸、鹼、氨、乙炔、金屬粉末及其他易氧化物質。

危害分解物：氮氧化物、銀氧化物及刺激性或有毒煙霧。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食、吸入粉塵、皮膚及眼睛接觸。

症狀：造成嚴重皮膚及眼睛灼傷；吸入可灼傷呼吸道，吞食可損傷消化道。長期銀暴露可能造成皮膚或組織色素沉著；可能對胎兒造成傷害。

安全資料表

序號: BS601-g56

第 4 頁, 共 5 頁

急毒性:

皮膚接觸: 造成嚴重皮膚灼傷及組織破壞, 接觸後立即大量沖水並就醫。

吸入: 粉塵具腐蝕性, 可能造成呼吸道刺激、咳嗽及呼吸困難。

食入: 可能造成口腔、食道及胃腸道嚴重灼傷。

眼睛接觸: 造成嚴重眼睛損傷, 可能形成永久性視力傷害。

LD50(測試動物、吸收途徑) 約 1173 mg/kg (大鼠, 口服; 供應商資料)

LC50(測試動物、吸收途徑) — (未提供可靠吸入 LC50)

慢毒性或長期毒性:

可能對胎兒造成傷害。現行 SDS 未列致突變或致癌分類; 應嚴格避免生殖期暴露及長期銀鹽暴露。

十二、生態資料

生態毒性:

LC50(魚類): 約 0.0012 mg/L, 96 小時 (魚類; 供應商資料)

EC50(水生無脊椎動物): 約 0.00022 mg/L, 48 小時 (水蚤; 供應商資料)

生物濃縮係數(BCF): — (無機銀離子不宜以單一 BCF 判讀)

持久性及降解性:

無機物不適用一般生物降解判讀; 銀離子可與水中陰離子結合並沉積。

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: 可能在水生生物與沉積物中累積; 實際行為受水質及銀物種影響。

土壤中之流動性: 極易溶於水; 銀離子可吸附於土壤與沉積物或形成難溶鹽。

其他不良效應: 水環境急性及慢性危害第 1 級; 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。嚴禁排入環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 置於乾燥、相容且清楚標示的氧化性重金屬危險廢棄物容器。不得與可燃物、有機物、還原劑或其他不相容廢物混合, 不得排入下水道。交由合格機構處理。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.): 1493

聯合國運輸名稱: SILVER NITRATE (硝酸銀)

運輸危害分類: 5.1 (氧化性物質)

包裝類別: II

海洋污染物 (是/否): 是

ADR/RID、IMDG 及 IATA 均列 UN 1493、第 5.1 類、包裝等級 II; IMDG 列為海洋污染物。運送時密閉、防潮、防破損, 並與可燃物、有機物及還原劑隔離。

安全資料表

序號: BS601-g56

第 5 頁，共 5 頁

十五、法規資料

適用法規：

職業安全衛生法；職業安全衛生設施規則；危害性化學品標示及通識規則；危害性化學品評估及分級管理辦法；廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理相關規定；道路交通安全規則（依運輸適用）。

具體列管與運作義務依實際純度、數量及用途確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：景明，7761-88-8.pdf；Sigma-Aldrich 209139/V800358 現行產品資料（分類與物性）；Thermo Fisher ACR41935 SDS，2023/10/06（分類、防護與運輸交叉核對）；Merck 101512 現行產品資料。查核：2026/09/05。	
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 普通化學實驗室	
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號/04-23590121 轉 32210	
製表人	職稱：化學品管理人	姓名(簽章)：劉信宏
製表日期	115 年 9 月 5 日	
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。

