

安全資料表


序號：612

第 1 頁 / 6 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： Silver nitrate 硝酸銀
其他名稱：—
建議用途及限制使用：底片；乙烯氧化的觸媒；不能拭除墨；鍍銀；銀鹽；銀鏡；殺菌劑(如牆噴酒)。 染髮劑；防腐劑；發煙狀燒灼傷口；實驗試劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：氧化性固體第 2 類、急毒性物質第 2 級 (吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第 1 級、水環境之危害物質 (慢毒性) 第 1 級
標示內容：圓圈上一團火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境、健康危害 象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 可能加劇燃燒；氧化劑 吞食致命 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 長期或重複暴露會對器官造成傷害 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： 遠離易燃品 避免與眼睛接觸 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 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： Silver nitrate 硝酸銀	
同義名稱：Argerol、Lunar caustic	
化學文摘社登記號碼(CAS No.)： 7761-88-8	
危害成分(成分百分比)：—	
混合物：	
化學性質：	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—
—	—

安全資料表

序號：612

第 2 頁 / 6 頁

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1. 將患者移至新鮮空氣處。2. 假如呼吸停止，施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 立即用肥皂及中性清潔劑及水清洗皮膚。2. 如滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水清洗皮膚。3. 立即就醫。

眼睛接觸：1. 立即以大量水沖洗眼睛，30 分鐘以上。2. 並不時地撐開上下眼皮。3. 若仍有刺激感，立即就醫。

食入：1. 若患者意識清楚，立即喝下大量的水。2. 硝酸銀強腐蝕性不能催吐。3. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：灼傷皮膚，強腐蝕性會造成永久傷害。

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。

對醫生之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：水(不可用化學乾粉、二氧化碳或海龍)。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 硝酸銀為強氧化劑，易增加別的可燃物質或有機物可氧化物之燃燒程度，例如：木材、紙張、油料。2. 可燃性／有毒氣體可能聚集於容槽和漏斗式槽車內。3. 流入溝渠可能引起火災或爆炸之危害。

特殊滅火程序：1. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，避免破裂，也可降低蒸氣量。2. 安全情況下將容器搬離火場。

消防人員之特殊防護設備：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. 在洩漏及外洩區尚未清除乾淨前，未穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。 2. 穿戴防護具，包括：橡膠工作鞋、橡膠手套、橡膠圍裙、化學護目鏡。

環境注意事項：1. 保持洩漏區通風。

清理方法：1. 用最便利安全的方法收集回收或衛生安全掩埋。2. 液體外洩用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收。

七、安全處置與儲存方法

處置：1. 因其具有腐蝕性，所以操作時應著防護衣物。

儲存：1. 貯存於密封之容器或包裝，並貯在於陰涼、通風良好處，避免照光。2. 因其具氧化性，故應遠離易燃物及氫。

八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。

安全資料表

序號：612

第 3 頁 / 6 頁

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
0.01mg/m ³	0.03mg/m ³	—	—
<p>個人防護用品</p> <p>呼吸防護：1. 0.5mg/m³ (以下)：高效率濾材之全面型呼吸防護具。2. 10mg/m³ (以下)：全面式頭盔及高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。3. 20mg/m³ (以下)：全面壓力需求式(或正壓式)</p> <p>手部防護：橡膠手套。</p> <p>眼睛防護：1. 不可戴隱形眼鏡。2. 全面罩。3. 須有沖眼設備。4. 防粉塵防濺之安全護目鏡。</p> <p>皮膚和身體防護：1. 橡膠工作靴、連身式防護衣、沖淋設備。</p> <p>一般保護和衛生措施：</p> <p>當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。</p> <p>遠離食品、飲料和飼料。</p> <p>立即除去所有被污染的衣服。</p> <p>在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。</p> <p>避免和眼睛及皮膚接觸。</p> <p>工作場所嚴禁吸菸或飲食。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：無色固體(儲存時可能變成灰色)	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：212°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：444°C(分解)
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：不燃
分解溫度：—	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：4.35 (水=1)	溶解度：219g/100ml (水)
辛醇/水分配係數(log Kow)：—	揮發速率：—
分子量：169.87g/mol	分子式：AgNO ₃

十、安定性及反應性

安定性：一般情況下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 乙炔+氮(阿摩尼亞)：形成爆炸性混合物。2. 過氧化氫：劇烈分解反應。 3. 會腐蝕橡膠塗膜。
應避免之狀況：—
應避免之物質：乙炔、氮、過氧化氫、易燃物質、強還原劑、油精、木炭、防腐油

安全資料表

序號：612

第 4 頁 / 6 頁

危害分解物：金屬銀、氧化氮

十一、 毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入

症狀：皮膚、眼睛會有刺激感。

急性毒性：

吸 入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

食 入：食入可能是有害的。

皮膚接觸：如果通過皮膚吸收，皮膚可能有害。可能會導致皮膚發炎。

眼睛接觸：眼睛可能引起眼睛不適。

硝酸銀灼傷皮膚及眼睛，強腐蝕性會造成永久傷害。

LD 50 (測試動物、吸收途徑)：50 mg/kg (大鼠，吞食)

慢毒性或長期毒性：1. 暴露數日或數年的時間才會有明顯的影響。2. 可能引起肝細胞突變。3. 暴露於硝酸銀的粉塵或煙霧下，會使眼睛、指甲、鼻子、喉嚨、人體器官、皮膚變成暗灰色這些症狀的潛伏期約 2~20 年，且此症狀是不會復原的且極損外貌。4. 強烈地重覆暴露會使腎損害，但未有證明會損傷肺。28560mg/kg(交配前 17 週雄鼠，吞食)影響下一代男性生殖系統。

生殖細胞變異原性：無資料

致癌性：

IARC = 無資料

NTP = 無資料

生殖毒性：無資料

十二、 生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：0.51mg/1/96H

EC50 (水生無脊椎動物)：0.043mg/1/48H (水蚤)

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：

LC 50 (魚)：13.6ug/L/96H

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：對水中生物具高度毒性

安全資料表

序號：612

第 5 頁 / 6 頁

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 裝於密閉容器並安全衛生的掩埋。
2. 未污染的金屬，可能保留大量的貴重金屬，可回收再使用。
3. 控制火勢或稀釋用的水，流出後可能造成環境污染。
4. 參照國內相關法令辦理。

十四、 運送資料

聯合國編號：1493

聯合國運輸名稱：硝酸銀

運輸危害分類：第 5.1 類氧化性物質

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：

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

勞工作業場所容許暴露標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

毒性化學物質管理法

與其他相對應的法規和文件

十六、 其他資料

參考文獻	1、行政院環保署，中文毒理資料庫。 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。 3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。 4、原廠供應商提供之SDS。 5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。 雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壹信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。	
製表單位	名稱：景明化工股份有限公司	
	地址/電話：苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988	
製表人	專員	姓名（簽章）：鄭婕妤
製表日期	106.02.01	
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

安全資料表

序號：612

第 6 頁 / 6 頁