

物質安全資料表

序 號：612

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸銀(Silver nitrate)
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。
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

物品危害分類：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(慢性)第1級
標示內容： 象 徵 符 號：圓圈上一團火焰、骷髏與兩根交叉骨、腐蝕、環境、健康危害 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：硝酸銀(Silver nitrate)
同義名稱：Argerol、Lunar caustic
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)：100

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。
--

物質安全資料表

序 號：612

第2頁 / 5 頁

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。
對醫師之提示：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質之燃燒程度，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裝備：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，故應遠離易燃物及氣。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置、整體換氣裝置。			
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/m3	0.03mg/m3	—	—
個人防護設備： 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			

物質安全資料表

序 號：612

第3頁 / 5 頁

壓式)或全面式頭盔，頭罩之流量式之供氣式呼吸防護具。 4.大於 2.0mg/m ³ ：正壓式(或壓力需求式)之全面型自攜式呼吸防護具。
手 部 防 護：1.橡膠手套。
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。
皮膚及身體防護：1.橡膠工作靴、連身式防護衣、沖淋設備。
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：無色固體(儲存時可能變成灰色)	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：212℃
pH 值：-	沸點/沸點範圍：444(分解)℃
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：可忽略	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：-

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
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
危害分解物：金屬銀、氧化氮

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：皮膚、眼睛會有刺激感。
急毒性： 1.硝酸銀灼傷皮膚及眼睛，強腐蝕性會造成永久傷害。 LD50(測試動物、吸收途徑)：50 mg/kg (大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
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。

物質安全資料表

序 號：612

第4頁 /5 頁

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：0.51mg/l/96H EC50（水生無脊椎動物）：0.043mg/l/48H（水蚤） 生物濃縮係數（BCF）：－
持久性及降解性： 1.LC50(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

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： 1.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 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.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
--

十六、其他資料

物質安全資料表

序 號：612

第5頁 /5 頁

參考文獻	1.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 5.ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	2014.08.20	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。