

# 安全資料表

序 號：612

第1頁 /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：-

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：于成股份有限公司 台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145

緊急聯絡電話/傳真電話：02-23414145/02-23973015

## 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：

圖 式 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。

# 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/m <sup>3</sup>	0.03mg/m <sup>3</sup>	—	—
個人防護設備：			
呼 吸 防 護：1. 0.5mg/m <sup>3</sup> (以下)：高效率濾材之全面型呼吸防護具。 2. 10mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (以下) 全面壓力需求式(或正壓式)。			

# 安全資料表

序 號：612

第3頁 /5 頁

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 <sup>3</sup> ：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°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：444(分解) °C
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：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。 LD 50 (測試動物、吸收途徑)：50 mg/kg (大鼠、吞食) LC 50 (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会有明顯的影響。 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。



# 安全資料表

序 號：612

第4頁 /5 頁

## 十二、生態資料

生態毒性：LC 50（魚類）：0.51mg/l/96H  
EC 50（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. 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

## 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. 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. 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
7. 危害性化學品評估及分級管理辦法

## 十六、其他資料

# 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：于成股份有限公司	
	地址/電話：台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145	
製表人	職稱：業務主任	姓名(簽章)：賴貞宜
製表日期	106.11.15	
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。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。

