安全資料表

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(如牆噴洒)。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

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，故應遠離易燃物及氨。

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(或正壓式)。：

安全資料表

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/m3：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（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＋氨(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、氨、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。

安全資料表

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：
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.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

十六、其他資料

安全資料表

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	104.04.20	
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。