

物質安全資料表

序 號 : 612

第 頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸銀(SILVER NITRATE)
物品編號：-
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、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.): 07761-88-8
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、危害辨識資料

最重	健康危害效應：會灼傷皮膚及眼睛。
要危	環境影響：對水中生物具高度毒性
害與	物理性及化學性危害：為強氧化劑，與可燃物接觸可能點燃或爆炸。
效應	特殊危害：
主要症狀：皮膚、眼睛會有刺激感。	
物品危害分類：5.1 (氧化性物質)	

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. 以水冷卻暴露於火焰之容器外側，直到大火完全撲滅為止；遠離槽車兩尾端。

物質安全資料表

序 號 : 612

第 頁 / 4 頁

2. 物料儲存區發生大火，應使用無需人控制之水管托架或自動搖擺消防水瞄以水灌救；如不可行應自現場撤退任其燃燒。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（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：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
0.01 mg/m ³	0.03 mg/m ³	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：0.5mg/m³(以下)：高效率濾材之全面型呼吸防護具。

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。

20mg/m³(以下)：全面壓力需求式(或正壓式)或全面式頭盔，頭罩之流量式之供氣式呼吸防護具。

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：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：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物之危害性。

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

物質狀態：固體	形狀：無色無味晶狀固體。
顏色：無色固體(儲存時可能變成灰色)	氣味：無味
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：444(分解)

物質安全資料表

序 號 : 612

第 頁 / 4 頁

分解溫度 : -	閃火點 : 不燃 測試方法 : () 開杯 () 閉杯
自燃溫度 : /	爆炸界限 : /
蒸氣壓 : 可忽略 mmHg	蒸氣密度 : /
密度 : 4.35 (水=1)	溶解度 : 219g/100ml (水)

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

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) : 1173mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) : - LDLo : 800 mg/kg(兔子, 吞食)
局部效應 : 1 mg(兔子, 眼睛) 造成嚴重刺激。
致敏感性 :
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。
特殊效應 : 28560 mg/kg(交配前17週雄鼠, 吞食) 影響下一代男性生殖系統。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
1. 對水中生物具高度毒性
2. LC ₅₀ (魚) : 13.6ug/L/96H

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

物質安全資料表

序 號 : 612

第 4 頁 / 4 頁

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：5.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：5.1。(國際海運組織)
聯合國編號：1493
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	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	公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
製表者單位	名稱： 地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心