安全資料表

一、化學品與廠商資料

物品編號：101512
化學品名稱： 硝酸銀 GR for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur Silver nitrate for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
其他名稱：-
REACH 註冊號碼：01-2119513705-43-XXXX
建議用途及限制使用：分析用試劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓 電話: 02-2162-1111
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話: 02-2162-1111/傳真: 02-8751-6262

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 氧化性固體第2級, H272 金屬腐蝕物第1級, H290 腐蝕/刺激皮膚物質第1B級, H314 水環境之危害物質(急毒性)第1級, H400 水環境之危害物質(慢毒性)第1級, H410
標示內容： **象徵符號：**   **警示語：**危險

危害警告訊息： H272:可能加劇燃燒：氧化劑 H290:可能腐蝕金屬 H314:造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 H410: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：** P221: 採取任何防護措施，避免與可燃物、重金屬化合物、酸、鹼混合 P273: 避免排放至環境中 P280: 穿戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具 P301+P330+P331: 若不慎吞食,漱口但不要催吐 P305+P351+P338: 如進入眼睛,用水小心清洗數分鐘.如帶隱形眼鏡且可方便地取出,取出隱形眼鏡.繼續清洗 P308+P310: 如接觸到或在意,立即呼救毒物諮詢中心或就醫
其他危害：未知.

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸銀 (Silver nitrate)
同義名稱：-
分子式: $AgNO_3$
分子量: 169.87 g/mol
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7761-88-8
危害成分(重量百分比)：≦100%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： **急救人員：**確保自身安全.

·**吸入：**將傷者移到空氣新鮮處. 立即聯絡醫生. ·**皮膚接觸：**立即除去所有受污染衣物. 以水清洗皮膚/淋浴. 立即聯絡醫生. ·**眼睛接觸：**以大量清水沖洗. 立即聯絡眼科醫生. ·**食入：**讓傷者大量飲水(最多兩杯). 避免催吐(有穿孔的危險). 立即聯絡醫生. 勿嘗試中和.
最重要症狀及危害效應： 刺激和腐蝕, 咳嗽, 呼吸短促, 暈眩, 失去知覺, 腹瀉, 胃痙攣, 嘔吐, 死亡 因為沾到角膜可能造成永遠性的傷害. 失明的風險! 以下資料適用於可溶性銀化物: 在消化道中僅具微溶性. 接觸之後造成眼睛及皮膚嚴重刺激.
對急救人員之防護：無適用資料.
對醫師之提示：無適用資料.

五、滅火措施

適用滅火劑：依照火災狀況及周圍環境採取適當的滅火措施.
滅火時可能遭遇之特殊危害： 不可燃物. 因釋放氧氣而有助燃效果. 周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣. 著火時可能引起: 氮氧化物
特殊滅火程序： 使用噴水壓制(降低)氣體/蒸氣/水氣. 防止滅火用水進入地面水或地下水.
消防人員之特殊防護設備： 未使用個人攜帶式呼吸裝置下勿逗留在危險區域內. 為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物.

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

避免接觸物質. 避免產生及吸入粉塵. 確認有適當的通風. 撤離危險區域. 遵守緊急應變程序. 諮詢專家意見.
環境注意事項：禁止排入下水道
清理方法： 覆蓋與收集物質流出或溢出的區域. 遵守可能的材料限制. 乾燥取出. 避免產生粉塵. 並依化學廢棄物處理,清理受影響的區域.

七、安全處置與儲存方法

處置：	參考標籤上的預防措施. 防火防爆注意事項: - 衛生措施: 立即更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手及洗臉.
儲存：	緊閉. 乾燥. 避免受到光的照射. 切勿儲存在可燃物質附近. 儲存溫度: 參考產品標籤.

八、暴露預防措施

工程控制：在使用個人防護裝置之前應優先考慮建立適當的工作條件與作業措施.			
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 (以銀計)	0.03 mg/m^3 (以銀計)	—	—
個人防護設備： **˙呼吸防護：** 在粉塵生成時需要配戴可防有害物質的固體及液體顆粒之P2型濾罐之防護具(根據			

DIN3181定義). ˙**手部防護：** **1.** 完全接觸下需配戴腈橡膠手套，手套厚度: 0.11 mm，穿透時間: > 480 min. **2.** 潑濺接觸下需配戴腈橡膠手套，手套厚度: 0.11 mm，穿透時間: > 480 min. ˙**眼睛防護：**密合度良好的護目鏡 ˙**皮膚及身體防護：**需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物. ˙**環境暴露控制：**禁止排入下水道
衛生措施：立即更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手及洗臉.

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）: 無色晶體	氣味：無味的
嗅覺閾值：不適用	熔點：212°C
pH 值：5.4 – 6.4 (100 gl, 20°C)	沸點/沸點範圍：444°C (1013 hPa) (分解)
易燃性（固體、氣體）: 此產品不易燃	閃火點：不適用 測試方法： -
分解溫度：>444°C	自燃溫度：無適用資料
爆炸界限：爆炸下限: 不適用 爆炸上限: 不適用	蒸氣壓：不適用
蒸氣密度：無適用資料	密度：4.35 g/cm^3 (20°C)
溶解度：2160 g/l (20°C)	辛醇／水分配係數（log Kow）: 無適用資料
揮發速率：無適用資料	動態黏度：不適用
爆炸特性：非爆炸性	氧化特性： 本產品被列為氧化性物質第 2 級

燃點：不適用	體積密度：約 2350 kg/m^3

十、安定性及反應性

反應性：具有腐蝕效果
安定性：對光敏感
特殊狀況下可能之危害反應： 與之作用有爆炸危險: 放熱反應於: 與之作用可能有起火或產生易燃氣體或蒸氣的危險: 醇類，砷，鹵素-鹵素化合物，非金屬，有機硝化物，氫氧化鈉，鎂，異乙炔，肼及其衍生物，碳化物，疊氮化物，氫氧化銨，乙醇，氨，腈，乙炔，醛，可氧化物質，可燃性物質
應避免之狀況：強加熱(分解) 暴露在光照中
應避免之物質：鋁，低碳鋼
危害分解物：著火時可能引起: 氮氧化物

十一、毒性資料

暴露途徑：食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀： 大量服用之後:嘔吐，胃痙攣，腹瀉，暈眩，失去知覺，死亡 以下資料適用於可溶性銀化物: 在消化道中僅具微溶性. 接觸之後造成眼睛及皮膚嚴重刺激. 根據工業衛生和安全使用作法來操作.
急毒性： **食入:** 症狀: 如果吞下會嚴重燒傷口腔和咽喉,並有食道和胃穿孔的危險 **吸入:** 症狀: 黏膜刺激，咳嗽，呼吸短促，破壞呼吸道

慢毒性或長期毒性：

皮膚刺激測試 (體外研究測試): 腐蝕性 (OECD Test Guideline 431) 導致灼傷

眼睛刺激測試(兔子): 導致嚴重的眼睛刺激 (外部 SDS) 造成嚴重眼睛損傷.

因為沾到角膜可能造成永遠性的傷害. 失明的風險!

敏感性測試: 無適用資料.

體外基因毒性測試(艾姆氏測試法, *Salmonella typhimurium*):陰性 (外部 SDS)

致癌性測試: 無適用資料.

生殖毒性: 無適用資料.

致畸胎性: 無適用資料.

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露: 無適用資料.

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露: 無適用資料.

吸入危害: 無適用資料.

十二、生態資料

生態毒性：

魚類毒性:

Leuciscus idus (Golden orfe) NOEC: 0.011 mg/l; 96 h (OECD Test Guideline 203).

Pimephales promelas (fathead minnow) flow-through test LC_{50}: 0.0067 mg/l; 96 h

分析監控:是 (US-EPA)

Pimephales promelas (fathead minnow) flow-through test NOEC: 0.00037 mg/l; 28 d (OECD Test Guideline 210)

水蚤及其他水生無脊椎動物毒性:

Daphnia magna (Water flea) semi-static test LC_{50}: 0.0069 – 0.0082 mg/l; 48 h 分析監控:是(OECD Test Guideline 202)

藻類毒性:

Desmodesmus subspicatus (green algae) IC_{50}: 0.008 mg/l; 8 d (External SDS) *Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)* semi-static test: 0.19 mg/l; 96 h (US-EPA) 細菌毒性: *Pseudomonas putida* EC_{10}: 0.006 mg/l; 16 h (External SDS)
持久性及降解性：用於確定生物降解性的方法不適用於無機物質.
生物蓄積性：無適用資料.
土壤中之流動性：無適用資料.
PBT 及 vPvB 評估: 無法進行 PBT / vPvB 評估，因為不需要/未進行化學安全性評估
其他不良效應：即使低濃度也會與水形成有腐蝕性的混合物. 避免排放至環境中.

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 化學品必需依廢棄物清理法清理. 在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料. 產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料.

十四、運送資料

聯合國編號：1493
聯合國運輸名稱：SILVER NITRATE
運輸危害分類：5.1
包裝類別：II
海洋污染物（是／否）：是
特殊運送方法及注意事項： 遵從台灣運送相關規定: 道路交通安全規則第 84 條/ 船舶危險品裝載規則

安全資料表

十五、法規資料

作業現制規定：對於年輕作業人員須特別注意工作中安全衛生的防護作業.
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 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 廢棄物清理法 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	參考 Merck 原廠 SDS	
製表單位	名稱：台灣默克股份有限公司	
	地址/電話：台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓/02-2162-1111	
製 表 人	職稱：法規專員	姓名(簽章)：陳煌仁
製表日期	2023.08.08	