

物質安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：奈米銀抗菌專家防護噴劑 (nano silver solution)
物品編號： nano silver solution
製造商或供應商名稱、地址及電話： 誼澄實業股份有限公司 23941 新北市鶯歌區大湖路 468巷9弄1 號 02-26790757
緊急聯絡電話/傳真電話： 0932327518 Fax:02-26790756

二、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類及圖式
奈米銀 (nano silver)	1-1000 ppm	

三、危害辨識資料

最重要危害效應	健康危害效應：過量會造成銀中毒
	環境影響：奈米銀有良好的抗菌、抗病毒特性
	物理性及化學性危害： —
	特殊危害： —
主要症狀：眼睛、皮膚變藍。	
物品危害分類： —	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： <ul style="list-style-type: none">• 吸入：1.將患者移至新鮮空氣處並依需要維持其呼吸暢通。• 眼睛接觸：1.勿讓患者搓揉眼睛或緊閉眼睛，立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.小心地撐開眼皮並立即沖洗。連續沖洗至就醫為止。3.儘速就醫。• 食入：1.若患者已喪失意識或痙攣， 勿經口餵食任何東西。2.向毒物諮詢中心求援。3.除非毒物諮詢中心有其他建議， 否則可讓清醒的患者喝下1~2 杯水， 然後催吐。
最重要症狀及危害效應：過量吸入銀的熱蒸氣造成肺水腫
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： —

五、滅火措施

適用滅火劑：針對周遭的火災， 選擇適當的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.勿讓化學物質流入水溝或下水道。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
消防人員之特殊防護設備： —

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：：1.避免皮膚黏膜接觸。
環境注意事項： —

清理方法： 1.圍堵並收集外洩物質以利回收。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.操作時須穿戴適當個人防護衣具， 以免與皮膚黏膜/ 眼睛接觸。

儲存： 1.應貯存於常溫， 遠離不相容物， 勿直接照光。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.局部排氣裝置。2.整體換氣裝置。

控制參數：

- 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：
— / — / —
- 生物指標： —

個人防護設備：

- 呼吸防護：定流量型供氣式呼吸防護具；或含高效能顆粒濾器之動力型空氣靜化式呼吸防護具。
- 手部防護：防護手套。
- 眼睛防護：1.防護眼鏡或化學安全護目鏡。2.不可戴隱形眼鏡。
- 皮膚及身體防護：工作鞋、圍裙。

衛生措施： —

九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：透明液體
顏色：透明	氣味：無味
pH 值：5-7	沸點/沸點範圍：<100 °C
分解溫度：—	熔點：<100 °C 測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度： 1.01	溶解度：—

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、乙炔化物：形成爆炸性的乙炔銀。2.氨、三氟化氯、乙撐亞胺、過氧化氫、草酸、酒石酸：與銀起化學反應後會變可燃。3.臭氧、硫或硫化氫：接觸會變黑沈澱。

應避免之狀況：避免產生沈澱

應避免之物質：1.乙炔、乙炔化物。2.疊氮化溴、3 溴丙炔、銅+乙二醇、電解質+鋅、乙醇+硝酸、環氧乙烷、乙基化過氧氫、碘仿、乙撐亞胺、過氧化單硫酸、過氧基甲酸。3.氨、三氟化氯、乙撐亞胺、過氧化氫、草酸、酒石酸。4.臭氧、硫或硫化氫。

危害分解物： —

十一、毒性資料

急毒性：過量吸入銀的熱蒸氣4小時，會損害肺部，造成肺水腫，也可能造成擴散型的肝纖維化。

LD50(測試動物、吸收途徑)： —

LC50(測試動物、吸收途徑)： —

局部效應： —

致敏感性： —

慢毒性或長期毒性：1.主要慢性危害是因銀粒沈澱而導致銀中毒，會使眼睛、皮膚及黏膜

染成藍灰色。2.金屬銀粒沈澱通常是造成局部銀中毒，若吸入或食入銀鹽則會造成全身性銀中毒。據估計，食入1~5g的銀會導致急性銀中毒。3.若銀沈澱於呼吸道，會造成輕微的慢性支氣管炎。4.某些證據顯示皮膚可能會吸收銀。5.銀合金刺青會造成疲倦、頭痛、竇炎、體重減輕。6.反覆與皮膚黏膜接觸可能使某些人產生發炎。

特殊效應：—

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

- 1.當釋放至水中，會被二氧化錳吸附及鹵化物一起沈澱下來。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

依現行法規處理

十四、運送資料

國際運送規定： 一般貨物形式運送

聯合國編號：—

國內運送規定：

- 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

特殊運送方法及注意事項：常溫運輸

十五、法規資料

適用法規：

勞工安全衛生設施規則

勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危險物及有害物通識規則

道路交通安全規則

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.Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation,1997	
製表單位	名稱：誼澄實業股份有限公司	
	地址/電話： 23941 新北市鶯歌區大湖路468巷9弄1號 02-22028199	
製表人	職稱：經理	姓名：林伯華
製表日期	20200410	