

## 安全資料表 Safety Data Sheet

## 一、 化學品與廠商資料

化學品名稱：奈米銀水溶液 Silver nanoparticle water dispersion
其他名稱：silver nanoparticles ,colloidal silver , nano silver
建議用途：抗菌、消毒、防霉、除臭。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 製造者：健銓科技有限公司 電話：+886-7-348-0899
緊急連絡電話：+886-7-348-0899 傳真電話：+886-7-348-0172

## 二、 危害辨識資料

物質或混合物的分類：沒有已知的 OSHA 危害。 根據 GHS，不是危險物質。
健康危害：無 易燃性：無 身體危害：無 NFPA 評級 健康危害：無 火：無 反應性危害：無 外觀：黃色/棕色，金色/灰色;不透明。 暴露的主要途徑：攝入，皮膚接觸。 眼睛接觸：可能引起眼睛刺激。 長時間接觸可能會導致眼睛受損。 皮膚接觸：如果通過皮膚吸收可能有害。 可能會引起皮膚刺激 吸入：吸入可能有害。 可能導致呼吸道刺激。 攝入：如果攝入可能有害。 急性健康影響：可能刺激皮膚，眼睛和消化道。 慢性健康影響：尚未研究反復和長時間暴露。 先前存在的條件的惡化：具有先前存在條件的人可能更容易受到影響。
其他危害：無。

## 三、 成分辨識資料

物質	CAS no.
銀 (Ag)	7440-22-4
水(H <sub>2</sub> O)	231-791-2
檸檬酸(Sodium Citrate)	6132-04-3

## 四、 急救措施

眼睛接觸：如果有聯繫人，請刪除聯繫人 立即用水沖洗眼睛至少 10-15 分鐘。 尋求醫療 注意是否持續存在刺激。
皮膚接觸：用肥皂和水清洗患處。 必要時脫去污染的衣服。 尋求醫療 如果刺激持續，請提供幫助。
吸入：如果吸入，將人轉移到新鮮空氣處。 如呼吸停止，立即進行人工呼吸。
攝入：如果此人有意識，請用水沖洗口腔。 不要用無意識的口腔給任何東西人。
最重要症狀及危害效應：—
對急救人員之防護：—

對醫師之指示：—

#### 五、 滅火措施

閃點：不適用。

自動點火溫度：不適用。

爆炸極限：不適用。

EXTINGUISHING MEDIUM：使用噴水，抗溶性泡沫，乾化學品或二氧化碳。

特殊消防程序：如有必要，佩戴自給式呼吸器進行滅火。

危險的燃燒和分解產物：無。

異常火災或爆炸危險：無。

#### 六、 洩漏處理方法

洩漏和洩漏程序：可以將小量洩漏物清掃或用水沖洗稀釋至當地稀釋，應使用清潔劑清潔劑擦拭固體表面，以清潔殘留物材料。

環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。2. 勿將高濃度產品進入下水道。

清理方法：1. 使用合適的工具將溢出放在廢棄物處理容器中。2. 保持密閉。

#### 七、 安全處置與儲存方法

處置：1. 遠離火源、高溫環境(50 度以上)。2. 有關注意事項，請參閱第 2 節。

儲存：1. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地區。2. 瓶蓋要密閉蓋好。

#### 八、 暴露預防措施

工程控制：不含有職業接觸限值的物質。

##### 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)
—	—	—	—

眼睛生產：在實驗室處理化學物質時，請始終佩戴經認可的安全眼鏡。

皮膚保護：穿防護服和手套。

通氣：沒有。

呼吸器：不需要呼吸保護。

附加保護：無需額外保護。

衛生措施：1. 工作後儘速脫除污染之衣物，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. 工作場所嚴禁抽菸或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業環境清潔。

#### 九、 物理及化學性質

外觀：黃色~黑褐色	氣味：無味
嗅覺：/	熔點：—
pH 值：6-8	沸點/沸點範圍：—
易燃性 (固體，氣體)：/	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法 (開杯或閉杯)：—
自燃溫度：/	爆炸界線：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：—
密度：/	溶解度：/

辛醇/水分配係數(log Kow)：－

揮發速率：－

**十、 安定性及反應性**

安定性：在推薦的儲存條件下穩定。 不要凍結。

特殊狀況下可能之危害反應：－

應避免之狀況：－

應避免之物質：－

危害分解物：

1. 在火災條件下可能會形成危險的分解產物 - 銀/氧化銀
2. 在火災條件下可能會形成危險的分解產物 - 分解產物的性質未知。

**十一、 毒性資料****急性毒性**

口腔 LD50：－

吸入 LD50：－

皮膚 LD50：－

有關急性毒性的其他信息：－

皮膚腐蝕/摩擦：－

嚴重眼睛損傷/刺激：－

呼吸或皮膚敏化：－

生殖細胞致突變性物質：－

**致癌性**

IARC(國際癌症研究署)：IARC 未將該產品的任何成分鑑定為可能或已確認的人類致癌物。

ACGIH(美國政府工業衛生技師協會)：ACGIH 未將該產品的任何成分鑑定為可能或已證實的人類致癌物。

NTP：該產品的任何成分，均未被 NTP 鑑定為可能或已確認的人類致癌物。

OSHA：該產品的任何成分，均未被 OSHA 鑑定為可能或已確認的人類致癌物。

生殖毒性：－

致命性：－

特定目標器官毒性：－

吸入危害：－

潛在的健康影響

吸入：吸入可能有害。可能導致呼吸道刺激。

攝入：吞嚥可能有害。

皮膚：如果通過皮膚吸收可能有害。可能會引起皮膚刺激。

眼睛：可能引起眼睛刺激。

接觸的跡象和症狀：高濃度長期接觸可能導致銀質沉著症(argyria) (皮膚和深層的灰色或藍色變色)。

協同效應：無可用數據。

其他信息：提供 RTECS 備註

**十二、 生態資料**

生態毒性：－

持久性及降解性：—
生物蓄積性：—
土壤中的流動性：—
其他不良效應：—

### 十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：1. 依廢棄物清理法相關規定處理。2. 依倉儲條件儲存待處理的廢棄物。 3. 必須遵照當地政府法令處理。
--

### 十四、 運送資料

DOT：不是危險品。 IMDG：不是危險品。 IATA：不是危險品。 運輸名稱 (CFR)：非危險品。 運輸名稱 (IATA)：無危險。
--

### 十五、 法規資料

<b>適用法規：(台灣)</b> 1. 職業安全衛生設施規則 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
--

### 十六、 其他資料

<b>參考文獻</b>	1. 勞動部職業安全衛生署。 2. 安全資料表網路資料。 3. GHS 化學品全球調和制度。 4. EPA。 5. 職業安全衛生研究所	
<b>製表者單位</b>	名稱：健銓科技有限公司	
	地址/電話：高雄市左營區曾子路 53 號 1 樓/+886-7-348-0899	
<b>製表人</b>	職稱：總經理	姓名(簽章)：曾慶昌
<b>製表日期</b>	2018.07.01	
<b>備註</b>	1. 上述資料中符號"—"代表目前無相關資料，符號"/"代表此欄對該物質並不適用。 2. 本安全資料表提供有關奈米銀水溶液安全的信息。此為合理可用的公開數據，請利用此資料的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護自身健康與安全，此信息並不提供擔保，我們不對任何無意的錯誤或遺漏負責。	

健銓科技  
JIAN CHUN TECH