



安全資料表

銀板(SILVER PLATE)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：銀板(SILVER PLATE)
建議用途及限制使用：—
製造者、輸入者或供應者名稱：光洋應用材料科技股份有限公司光科園區
製造者、輸入者或供應者地址：台南市柳營區環園東路二段1號
製造者、輸入者或供應者電話：06-6231010
緊急聯絡電話/傳真電話：(電話)06-6231010 (傳真)06-6234058

二、危害辨識資料

化學品危害分類：水環境之危害物質（急毒性）第3級(粉末狀態)
標示內容：—
象徵符號：—
警示語：—
危害警告訊息：對水生生物有害。
危害防範措施：勿吸入粉塵
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：銀板(SILVER PLATE)	
同義名稱：—	
化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：銀: 7440-22-4	
危害成分(成分百分比)：銀: 約 100 (wt%)	
混合物：	
化學性質—	
危害成分之中英文名稱：—	濃度或濃度範圍（成分百分比）：—

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.立即將患者移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，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.立即脫掉污染的衣物。2.沖掉沾染的化學品再立即用肥皂及水沖洗至少15分鐘以上。
眼睛接觸：1.以大量清水沖洗眼睛。2.立即就醫。
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.立即就醫。
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：—
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、注意若銀塊呈細粉狀是可燃的。2、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：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

銀板(SILVER PLATE)

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
避免皮膚接觸，若有粉塵，應戴呼吸防護具。
環境注意事項：—
清理方法：圍堵並收集外洩物質以適當之容器盛裝處理及回收。

七、安全處置與儲存方法

處置：避免吸入粉塵或與皮膚/眼睛接觸。
儲存：應貯存於陰涼乾燥且通風良好的場所，遠離不相容物。

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 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
銀粉末：0.01mg/m ³	銀粉末：0.03mg/m ³	—	—
個人防護設備：(暴露於銀粉末狀態)			
呼吸防護：			
0.25 mg/m ³ 以下：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。			
0.5 mg/m ³ 以下：含全面罩與高效能濾器之呼吸防護具或全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)或全面型供氣式呼吸防護具。			
20 mg/m ³ 以下：正壓式或供壓式之全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)或供氣式呼吸防護具輔以空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。			
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：圍裙、工作鞋。			
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，須用肥皂徹底洗手。4.維持作業環境清潔。			

九、物理及化學性質

外觀〈物質狀態、顏色〉：白色、固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：961.9℃
PH值：—	沸點/沸點範圍：2212℃
易燃性(固體、氣體)：—	閃火點：—°F—°C
	測試方法 (開杯或閉杯)：
分解溫度：—	爆炸界限：—
自燃溫度：/	蒸氣密度：—
蒸氣壓：—	溶解度：不溶於水
密度：10.49(水=1)	揮發速率：—
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	

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 (銀粉末狀態)：1.乙炔、乙炔化物：形成爆炸性的乙炔銀。2.氯、

銀板(SILVER PLATE)

三氯化氯、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. 臭氣、硫或硫化氫：接觸會變黑(失去光澤)。
應避免之狀況：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、環氧乙炔、乙基化過氧化氫、碘仿、乙撐亞胺、過氧化單硫酸、過氧基甲酸4、氯、三氯化氯、乙撐亞胺、過氧化氫、草酸、酒石酸5、臭氣、硫或硫化氫。
應避免之物質：—
危害分解物：銀煙。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：眼睛、皮膚變藍。
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)：—
慢性或長期毒性：1. 主要慢性危害是因銀粒沈澱而導致銀中毒，會使眼睛、皮膚及粘膜染成藍灰色。 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 的銀會導致鋅性銀中毒。 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、實炎、體重減輕。 6. 反覆與皮膚接觸可能使某些人產生皮膚炎。

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：—
EC50（水生無脊椎動物）：—
生物濃縮係數（BCF）：11-150
持久性及降解性：當銀粉釋放至水中，會被二氧化錳吸附及鹵化物一起沈澱下來。
生物蓄積性：—
土壤中流動性：—
其他不良效應：—

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

聯合國編號：—
聯合國運輸名稱：—
運輸危害分類：—
包裝分類：—
海洋污染物（是/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. 事業廢棄物貯存清除處理方式及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1. GHS 資料庫
製表單位	名稱：光洋應用材料科技股份有限公司光科園區



安全資料表

銀板(SILVER PLATE)

	地址/電話：台南市柳營區環園東路二段 1 號/06-6231010
製表人	光洋應用材料科技股份有限公司
製表日期	2023 年 01 月 03 日

上述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。