



物質安全資料表

鍍金線 (GOLD WIRE)

一、物品與廠商資料

物品名稱：鍍金線 (GOLD WIRE) 物品料號:	
化學名稱：Cu-Sn-P-Au-Ni 金屬合金	
製造商或供應商名稱：卓新工業股份有限公司	
製造商或供應商地址：桃園縣蘆竹鄉長安路二段 39 巷 13 號	
製造商或供應商電話：8863-3222120(代表號)	傳真：8863-3525455
製造商或供應商網址：www.exw.com.tw	
緊急聯絡電話：8863-3222120	

二、成分辨識資料

產品成份：

化學名稱：銅(Cu)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7740-50-8
危害物質成分(成分百分比)：(Cu+Sn+P)>99.5%

化學名稱：錫(Sn)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7440-31-5
危害物質成分(成分百分比)：5.5-7.0%

化學名稱：磷
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7723-14-0
危害物質成分(成分百分比)：0.03-0.35%

化學名稱：氰化金鉀(Potassium Gold Cyanide)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：554-07-4
危害物質成分(成分百分比)：0.0000137%

化學名稱：鎳(Nickel)

化學文摘社登記號碼(CAS No.)：07440-02-0

危害物質成分(成分百分比)：0.000135%

OHSA：本產品在固體時不具危險性。其粉塵及煙霧：具有危害性

三、危害辨識資料

警告：

長時間曝露於粉塵及煙霧的工作環境下，對於眼睛、呼吸系統、皮膚會造成刺激傷害，必須配戴保護器具，包括護目鏡、適當衣物，必須要保護全部身體。身體被接觸之部位，必須徹底清洗乾淨。

種類的名稱：銅、錫、磷、金、鎳之混合物

危害標示類別：金屬粉塵或煙霧將對皮膚、眼睛造成刺激性且對肺具有毒性，但金屬成品本身不具危害性

危害級數(粉塵及煙霧)：健康：1；可燃：0 (0=低、4=極高)

四、急救措施

對於粉塵及煙霧危害之急救方法：

- 吸入時：送至通風良好較陰涼處休息，以毛巾保暖，嚴重者迅速送醫院檢查診斷
- 皮膚接觸：以清水清洗乾淨
- 眼睛接觸：以大量清淨水沖洗上下眼皮內部(至少 15 分鐘)，若眼睛被刺激不適者，立即送醫檢查
- 食入時：大量喝水並催吐，迅速送醫檢查

對急救人員之防護：避免直接接觸及吸入患者的呼吸

五、火災及爆炸危害資料

爆炸性：無

可燃性：無

燃燒性：無

閃火點：不適用

自燃性：不適用

滅火劑

滅火方式：使用滅火劑於材料表面即可

消防建議

注意粉塵可能導致爆炸或產生可燃燒氣體

六、洩漏的處置

本產品在加工時產生粉塵時，有可能產生爆炸，必須將火源移除，也惟有粉塵型態時才可能產生洩漏，所以必須裝設吸塵裝置，過濾空氣中之粉塵，以降低其粉塵濃度

洩漏於空氣中：不適用

洩漏於水中：不適用

洩漏於地面中：不適用

七、取用及儲運方式

取用注意事項

軋延產品之端面易割傷皮膚應小心取用。

切削加工時會產生粉塵應小心眼睛、皮膚及呼吸應配戴保護器具。

小心粉塵不可洩漏至空氣中。

需注意產品有翻倒之危險性易造成壓傷，吊運時要十分注意。

打包帶剪除時，小心其末端會彈起，對人員之身體、皮膚及眼睛造成割傷。

衣物或器具上之粉塵應以水洗或吸塵器清潔，不可用拍打或其它方式處理。

儲存條件

倉儲最高容許溫度：無

避免放置於潮濕或酸/鹼性物質或酸/鹼性氣體之場所

八、人員曝露防護措施

Cu 曝露標準		OSHA(PEL)		ACGIH(TLV)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	煙霧	無	0.1	無	0.2
	粉塵	無	1	無	1
Sn 曝露標準		OSHA(PEL)		ACGIH(TLV)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	粉塵	無	2	無	2
P 曝露標準		OSHA(PEL)		ACGIH(TLV)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	粉塵	無	0.1	無	0.1

Au 曝露標準	OSHA(PEL)		ACGIH(TLV)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	粉塵	無	5	無
Ni 曝露標準	OSHA(PEL)		ACGIH(TLV)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	粉塵	無	1	無
呼吸防護	長時間曝露於粉塵及煙霧的工作環境下，需要呼吸防護器具，配戴 NIOSH 認證防塵口罩			
通風防護	工作場所中，若是會產生煙霧及粉塵時，必須要有通風設備裝置及集塵裝置，且工作中不可飲食及抽煙			
眼睛及皮膚防護	需要配戴護目鏡，防護手套防止割傷			
人員防護	作業時應著適當之工作服及安全鞋			

九、物理及化學性質

外觀：金黃色光澤的固態金屬
熔點：1000-1075°C
沸點：無資料
比重：8.84
蒸氣壓：不適用
溶解度：不適用
PH 值 25°C：不適用

十、安定性及反應性資料

非活性物質

十一、毒性資料

粉塵：食入、皮膚接觸、吸入、眼睛接觸 煙霧：吸入、眼睛接觸、皮膚接觸 本產品的成品不具毒性

動物毒性：本合金產品不具毒性 其單一成份之毒性說明如下供參考 皮膚腐蝕性：無此資料 刺激性行(皮膚、眼睛)：金產品粉塵會產生接觸性皮膚炎

急性毒性：銅的粉末經口食入，會有急性中毒症狀：嘔吐、無力感及胃疼，粉塵吸入過多，會有胸痛、發燒等症狀。磷的急性中毒症狀：肝病變、嘔吐、下痢、肝、腎的脂肪病變、肝臟肥大、黃疸、血尿及呼吸困難。金的急性中毒症狀：大劑量，會因抑制呼吸中樞而突然失去意識，和因呼吸停止而造成死亡。鎳急性毒性：與皮膚接觸，可能產生過敏發紅，粉塵會刺激眼睛。

慢性毒或長期毒性：錫的煙霧粉塵長時間吸入會導致肺部功能減退。磷會有食慾不振、消化不良、體重減輕、貧血、黃疸、粘膜出血、糖尿病、視力減退等症狀出現。長期露在低濃度的氰化物環境中，有造成甲狀腺變大的甲狀腺病變，甚至於單一劑，也會改變腦部的代謝，包括了降低氧化代謝和促進醣解作用。鎳慢性或長期毒性：會造成肺癌及腎癌。粉塵、煙霧會讓原有氣喘、肺氣腫之病患病情加重。

十二、生態資料

本產品的成品對生態具毒性

分解性：無資料

蓄積性：無資料

突變性：本產品沒有資料顯示會造成突變性

魚毒性：水中的銅濃度，在 0.015-3.0mg/l，尤其在軟水中，曾有報告會對許多種類的魚、甲殼類的動物及軟體動物、浮游生物具有毒性。金有生物累積效應，會隨著生物鏈增加毒性濃度，對於水中生物極具有毒性，也對於陸地上的生物具有毒性。空氣中的鎳塵通常都會沈澱或沖洗至土壤或水中，土壤種的鎳可能部份會被沖刷或過濾而流入地下水。鎳在地下水中的流佈則視其產生的物理或化學反應(例如複合、溶解、吸附、氧化、還原)而定。

十三、廢棄物處置方法

廢棄物處置方法：氰化物必須經由氧化後才能廢棄，依氰化鹼式分解法處理，再以中和法處理，均需現行法規處理。本產品屬於危害性廢棄物，須丟棄時可以委託回收商予以回收再生處理。處理後密封於容器內，用合格的衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

運送時本產品不要直接與水接觸，並且要注意會有滑落、翻落的危險發生

十五、法規資料

通常無特定法令規定，但是在會產生粉塵的場所必須遵守勞工安全衛生法勞工作業環境

