

# 安全資料表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：金氰化鉀Potassium Gold Cyanide
其他名稱：K <sub>2</sub> Au(CN) <sub>2</sub> 、金粉（Powder Gold）、金鹽（Gold Salt）
建議用途及限制使用：用於電鍍屬於危險物，只能用於工業及製程目的。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 鴻海精密工業股份有限公司 新北市土城區自由街2號 (02)2268-3466分機5019 20377
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2268-3466分機5019 20377 Fax: (02)2268-8110

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類： 急毒性物質第3級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、水環境之危害物質(慢毒性)第1級
標示內容：  象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、環境 警示語：危險 危害警告訊息：吞食致命. 造成輕微皮膚刺激. 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：緊蓋容器。穿戴適當的防護衣物。避免釋放至環境中。 其他危害： -

## 三、成分辨識資料

中英文名稱：金氰化鉀 Potassium Gold Cyanide
同義名稱：K <sub>2</sub> Au(CN) <sub>2</sub> 、金粉（Powder Gold）、金鹽（Gold Salt）
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：13967-50-5
危害成分（成分百分比）：100%

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.救援前應注意自身的安全，應穿戴防護衣具，待雙人小組救援。 2.立即將患者移至新鮮空氣處。 3.患者若呼吸困難或意識不清，服用亞硝酸戊酯。將一粒亞硝酸戊酯在布上壓碎，拿至患者鼻前，每分鐘15-30秒，每五分鐘換一粒新的亞硝酸戊酯(0.3mg大小，如每粒為0.18mg，每三分換一次)。在此期間須注意患者血壓，低於80/60mmHg時，停止使用亞硝酸戊酯，並即刻就醫。 4.若呼吸停止，由受訓人員施予人工呼吸。 5.若心跳停止，立即施予心肺復甦術(CPR)，避免口與口接觸。 6.若呼吸困難，給予氧氣。 皮膚接觸：將患者移至新鮮空氣處，將含有氰化物之衣物脫去，儘量保持其體溫，並維持其呼吸，必要時施行非口對口人工呼吸或給予氧氣。一旦波及皮膚、眼睛時，儘速使用大量清水徹底沖洗。 眼睛接觸：將患者移至新鮮空氣處，將含有氰化物之衣物脫去，儘量保持其體溫，並維持其呼吸，必要時施行非口對口人工呼吸或給予氧氣。一旦波及皮膚、眼睛時，儘速使用大量清水徹底沖洗。 食 入：供給催吐劑助其嘔吐，但已失去知覺者，應停止一切催吐工作。儘速送往備有亞硝酸戊酯解毒劑之醫院急救
---

最重要症狀及危害效應：強刺激、與強酸反應會有中毒之危害。
對急救人員之防護：未著全身式化學防護衣及空氣呼吸器之人員不得進入災區搬運傷者，應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：1.考慮以亞硝酸戊酯解毒。 2.考慮洗胃。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：1.針對週遭的火災，選擇合適且不會與氰化物反應之滅火劑來滅火。 2.勿使用二氧化碳或酸性化學乾粉滅火劑來滅火，因會放出劇毒之氰化氫(HCN)氣體。
滅火時可能遭遇之特殊危害：-
特殊滅火程序：1.可用水霧來撲滅金氰化鉀儲存區之火災。 2.若無危險，將儲有金氰化鉀之容器移離現場。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對洩漏區通風換氣。 2.報告政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1.小量液體溢出或洩漏時，以砂或吸附劑吸收，再以清水洗淨，洗液以次氯酸鈉氧化中和。 2.量大時須導入特設坑洞，再以幫浦抽回處理。乾燥洩漏物用乾淨的鏟子刮入清潔、乾燥之容器內並且加蓋密封。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.採用密閉容器。 2.避免將蒸氣、粉塵釋放在作業場所的空氣中。 3.備有立即可用的緊急處理裝備。
儲存：1.與強酸、氧化劑反應會分解為氰化氫，應個別儲存。 2.應採用不洩漏密閉容器儲存於陰涼乾燥並通風良好之處。 3.定期檢查缺失。例如:容器是否破損或溢漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。			
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 BEI
5mg/m3	-	-	5mg/m3
個人防護設備： 呼吸防護：防塵及防氣式防護面具；緊急時需使用自給式呼吸器 手部防護：耐化學性橡膠或塑膠手套 眼睛防護：化學安全護目鏡或面罩 皮膚及身體防護：耐化學性膠鞋、防毒衣、工作圍裙			
衛生措施： 1.作業場所嚴禁飲食、吸煙，並養成良好個人衛生習慣， 2.皮膚受污染或工作後，均應徹底將皮膚、手、臉等清洗乾淨。 3.使用者皮膚有傷口時，傷口處切勿與氰化物接觸。 4.沾附氰化物之衣服、鞋、襪等，必須完全清洗乾淨後始可再穿著。			

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色)：白色粉末	氣味：扁核桃仁味
味覺閾值：-	熔點：-
pH值：9-10	沸點/沸點範圍：/
易燃性(固體、氣體)：/	閃火點：不燃 測試方法(開杯或閉杯)：
分解溫度：-	自燃溫度：/
爆炸界限：/	蒸氣壓：/
蒸氣密度：/	密度：3.45(水=1)
溶解度：水: 14.3gm/100c.c(冷水) 200gm/100c.c(熱水)	辛醇/水分配係數(log kow)：-
揮發速率：/	

## 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：與強酸、氧化劑反應可能產生有毒氣體。
應避免之狀況：應避免與強氧化劑接觸。
應避免之物質：強氧化劑、酸及酸的鹽類。
危害分解物：氰化氫及金屬燻煙。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、眼睛、皮膚、食入
症狀：眩暈、心悸、胸部緊縮、心跳急速、抑制呼吸、喪失知覺。
急毒性：吸入：1.粉塵會刺激鼻及喉嚨。 2.症狀包括眩暈、心悸、胸部緊縮、心跳急速、抑制呼吸、喪失知覺。 眼睛：1.粉塵、溶液有刺激性。 皮膚：1.粉塵可能具刺激性。 2.粉塵及液體會由皮膚吸收造成與吸入相同之症狀。 食入：會迅速被吸收症狀與吸入同，且口腔、喉嚨會有刺激感。 LD <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：129mg/kg(大鼠，吞食) LC <sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：症狀包括有持續性流鼻水眩暈、心悸、眼花、頭痛、嘔吐、胸部緊縮、心跳急速、抑制呼吸、喪失知覺。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC <sub>50</sub> (魚類)：- EC <sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數(BCF)：-
持久性及降解性：1. 在體內大部分會分解成較不毒的化合物由尿中排出，少量會以原物質型式由排汗及尿中排出。 2. 當釋放至水中會解離成氫離子及鉀離子。 半衰期(空氣)：- 半衰期(水表面)：- 半衰期(地下水)：- 半衰期(土壤)：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：-
其他不良效應：-

