一、 物品與廠商資料

物品名稱:金氰化鉀Potassium Gold Cyanide

其他名稱:KAu(CN),、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。

製造商或供應商名稱、地址及電話:鴻海精密工業股份有限公司

台北縣土城市土城工業區自由街2號

(02)2268-3466分機1676

緊急聯絡電話/傳真電話: (02)2268-3466分機1676 Fax: (02)2268-6260

二、 危害辨識資料

物品危害分類:急毒性物質第2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:

吞食有害

造成輕微皮膚刺激 對水生生物毒性非常大

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

純物質:

中英文名稱:金氰化鉀 Potassium Gold Cyanide

同義名稱:KAu(CN)。、金粉(Powder Gold)、金鹽(Gold Salt)

化學文摘社登記號碼(CAS No.):13967-50-5

危害物質成分(成分百分比):>99

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,選擇合適的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,因為會放出劇毒之

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,洗液以次氣酸鈉氧化中和。
- 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剷入清潔、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,應各別儲存。

- 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	短時間時量平均容許濃	最高容許濃	生物指	
度	度	度	標	
TWA	STEL	CEILING	BEI	
5mg/m3	NA	NA	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

物質狀態:白色粉末	形狀:白色粉末	
顏色:白色	氣味:扁核桃仁味	
味覺閥值:	pH值:9-10	
熔點:	沸點/沸點範圍:ND	
易燃性(固體、氣體)	分解溫度:Decomposes on	
	heating	
閃火點: °F °C not	自燃温度: NA	
flammable		
測試方法: 開杯 閉杯		
爆炸界限: not explosive NA	蒸氣壓:NA	
蒸氣密度:NA	密度: 3.45(水=1)	
溶解度: in water: 14.3gm/100c.c(cold)	辛醇/水分配係數(log kow):	
200gm/100c.c(hot)		
揮發速率:/		

十、 安定性及反應性

安定性:正常況下安定

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:HCN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_{so}(測試動物、吸收途徑):129mg/kg(大鼠, 吞食)

LC₅₀(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:

LC₅₀(魚類):--

EC50(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氰離子及鉀離子。

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:--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:1.依現行法規處理。

2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。

十四、運送資料

聯合國編號:U.N.NO.1588,CLASS6.1,PACKING GROUPⅡ ADR 260141(b)

聯合國運輸名稱:固態無機氰化物,未另作規定

運輸危害分類:第6.1類毒性物質
包裝類別:II
海洋污染物(是/否):是
特殊運送方法及注意事項:

十五、法規資料

適用法規:

- 1. 勞工安全衛生設施規則
- 2.危險物及有害物通識規則
- 3.特定化學物質危害預防標準。
- 4.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準。
- 5.道路交通安全規則。
- 6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
- 7. 毒性化學物質管理法。

十六、其他資料

參考文 獻		
製表者	名稱:鴻海精密工業股份有限公司 	
單位	地址/電話:台北縣土城市土城工業區自由街2號	
	(02)2268-3466分機1676	
製表人	職稱:副總經 姓名 (簽章):施國華	
	理	
製表日	2010年07月01日	
期		
備	上述資料中符號"-"代表目前查無相關資料,而符號"/"代表此欄位對該	
註	物質並不適用。	