

物質安全資料表(MSDS)

一.製造商或供貨商資料

製造商或供貨商名稱:深圳市辰豐達科技有限公司	
製造商或供貨商地址:深圳市寶安區石岩鎮塘頭社區工業區	
諮詢者姓名:鄭道勇	諮詢者電話: 0755-27625431
緊急聯絡電電話:13528811858	傳真電話:0755-27625431

二.成份辨識資料

純物質:

物品中文名稱:磷青銅(PHOSPHOR BRONZE ALLOYS)
產品代號:C5191 C5210
化學名稱:CU-Sn-P 金屬合金
類別:金屬混合物

混合物:

化學名稱	CAS 編號	比例
銅(CU)	7440-50-8	C5191 (Cu+Sn+P)>99.5% C5210 (Cu+Sn+P) >99.7%
錫(Sn)	7440-31-5	C5191 5.5-7.0% C5210 7.0-9.0%
磷(P)	7440-14-0	0.03-0.35%以下

三.危害物質辨識資料

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,必須配戴防護器具,包括護目鏡.適當衣物,必須要保護身體被接觸之部位必須徹底清洗乾淨	
種類名稱	銅,錫,磷之混合物
危險標示類別	金屬粉塵及煙霧對皮膚,眼睛造成刺激性且對肺部具有毒性,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=极高)

四.急救措施

對於粉塵及煙霧

眼睛接觸	以大量淨水衝洗上,下眼皮內部(至少衝洗 15 分鐘),若眼睛被刺激不適者,立即送醫院檢查
皮膚接觸	以清水清洗乾淨
吸入	送通風良好較陰涼處休息,以毛布保暖,嚴重者立即送醫院檢查診斷
食入	大量喝水並催吐,立即送醫院檢查

五.滅火措施

適用滅火:乾粉,泡沫
適時可能遭遇之物特殊危害:注意粉塵可能導致爆炸或產生可燃燒氣體
滅火方式:使用滅火劑於材料表面即可

消防人員之特殊防護設備:可護身之消防設備

六.洩漏處理方法

個人應注意事項:本產品再加工時產生粉塵時,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

環境注意事項:無

清理方法:以清水或吸塵器清理

七.安全處置與儲存方法

處置:產品之端面易割傷皮膚請小心,打包裝帶剪除時,小心末端彈起

儲存:通道暢通,小心粉塵不可洩漏置空氣中

避免放置於潮濕或酸/鹼性物質或酸/鹼性氣體之場所

八.暴露預防措施

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
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	需要配戴防護目鏡,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	淺紅色光澤的固體金屬
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	不適用

十.安定性及反應性

非活性物質

十一. 毒性資料

急毒性: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

局部效應:皮膚.眼睛

致敏感性:銅產品會產生接觸性皮膚炎

慢毒性或長期毒性:錫的煙霧粉塵長時間吸入會導致肺部功能衰退

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

特殊效應:粉塵.煙霧會讓原有氣喘.肺病加重

十二.生態資料

可能之環境影響/環境流佈:

水中的銅濃度,在 0.015-3.0mg/l 會具有毒性

十三.廢棄處置方法

廢棄處置方法:

本產品不屬於危害性廢棄物,廢棄物可回收再生處理

十四.運送資料

國際運送規定:無

聯合國編號:無

國內運送規定:無

特殊運送方法及注意事項:

運送時本產品不要直接與水接觸,並且要注意會有滑落的危險性發生

十五.法規資料

適用法規:

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務工安全衛生法勞工作業環境中有害物質容許濃度標準

十六.其它資料

參考文獻	無	
制表單位	名稱:深圳市辰豐達科技有限公司	
	地址:深圳市寶安區石岩鎮頭工業區	
制表人	職稱:經理	姓名:鄭道勇
制表日期	2007 年 2 月 19 日	
管理者代表		