

# 物質安全資料表

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET(MSDS)

供應商資料	物質名稱: <b>PBT 塑膠粒</b>					
	供應商名稱: <b>東莞市启洋塑膠有限公司</b>					
	地址: <b>東莞市大嶺山鎮旧飛鵝村旧飞鵝大道旁 1 号厂房</b>					
	電話: <b>0769-85669989</b>			傳真: <b>0769-85659189</b>		
	緊急聯絡人: <b>李利宜</b>					
辨識資料	中英文名稱: <b>聚對苯二甲酸丁二醇酯(Poly Butylene Terephthalate)</b>					
	主要危害物質成份			化學文摘 登記號碼 CAS NO:	濃度或濃度範圍(成份百分比)	
	成份名稱	化學式	含量(%)		時量平均容許濃度 TWA	短時間量平均容許濃度 STEL
	PBT 樹脂	無	60%	RTECS	1000mg/m3	1000mg/m3
	玻璃纖維		25%	65997-17-3		
	色粉		10%	1333-86-4		
阻燃劑	5%		FR-100A			
危害辨識資料與急救措施	最重要危害效應			急救措施	急救措施	
	健康危害效應: 皮膚眼睛輕微不適				不同暴露途徑之急救方法: a 吸入:立即就醫清 清胃部;b:皮膚接觸:以肥皂水沖洗;c:眼睛接觸: 以大量清水沖洗再送醫治療	
	環境影響: 無				最重要危害效應: 皮膚眼睛輕度不適	
	物理性及化學與危害: 無				對急救人員防護: 無	
	特殊危害: 長期處其中可能會對肝、胃、甲狀腺有影 響				對醫師提示: 無	
	主要症狀: 皮膚眼睛輕微不適					
	物品危險分類:暫未評價					
滅火措施	適用滅火器: 水、泡沫、乾粉化學滅火器					
	滅火時可能遭遇特殊危害: 無					
	特殊滅火程式: 撤離所有現場人員, 在沒有危險的情況下從火場移開					
	消防人員之特殊防護設備: 使用供氧式呼吸防毒器具					
泄 露 處 理 方 法	個人應注意事項: 若有塑膠粒殘留地面可能導致人體滑倒					
	環境注意事項: 防止銳器鉤穿色裝袋					
	清理方法: 地面清掃乾淨					
安全處 置與儲 存方法	處置: 陰涼處, 做好整理、整頓、清掃清潔、避免粉塵累積					
	儲存: 存放於遠離火源的地方應避免陽光照射並保持存放處空氣流通、防潮					
暴 露 預 防 措 施	工程控制: 無					
	參數控制: 無					
	個人防護設備: 無			眼睛防護: 最好戴上防護眼鏡		
	呼吸防護: 清洗成型機時戴防護口罩			皮膚與身體防護: 穿長袖工作服,經常清洗		
	手部防護: 接觸熔膠時戴皮手套					
衛生防衛: 一般防護措施, 進食前洗手洗臉						

物理及化學性質	物質狀態: 顆粒	形狀: 圓柱顆粒
	顏色: 主要黑、蘭、灰、紅等	氣味: 無
	PH 值: 未測定	沸點/沸點範圍: 無
	自然溫度: 460°	閃火點: 0 開杯 0 閉杯
	蒸氣壓:	爆炸界限: 無
		蒸氣密度: 無
密度: 1.60	溶解度: 無	

安定性及反應性	安定性: 依一般操作及儲存方式時,安定性佳		
	特殊狀況下可能危害反應:長期處其中可能會對肝、胃、甲狀腺有影響		
	應避免之狀況: 不能吞食		
	危害分解物: 無		
毒性資料	急毒性: 無		
	局部效應: 無		
	慢毒性或長期毒性: 長期處其中可能會對肝、胃、甲狀腺有影響		
	特殊效應: 無		
生態資料	可能環境影響/環境流布: 嚴禁丟棄在海洋及水域、防水生物及鳥類攝食		
廢棄處置方法	廢棄處置方法: 適當掩埋法,焚化爐燃燒可能會產生有毒氣體 CO. NO 等		
運送資料	國際運送規定: 無危險分類		
	聯合國編號: 無		
	國內運送規定: 無危險分類		
	特殊運送方法及注意事項: 避免高溫、高壓、防火、防潮		
法規資料	適用法規:1.勞工安全衛生設施規則; 2.危險物及有害物質通訊規則; 3.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準; 4.道路交通安全規則.		
其他	參考文獻: 無	名稱:東莞市啟洋塑膠有限公司	
	製表單位:工程部	電話:0769-85659989	
		傳真:0769-85659189	
	製錶人:	職稱: 工程部文員	姓名: 蔣小萍
製錶日期:	2012 年 06 月 8 日		

# 物質安全資料表

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：黃銅帶材
物品編號：
供應商名稱、地址及電話：佛山市德祥源金屬材料有限公司 佛山市禪城區原大橋收費站東側 20 號一、二樓 0757-81820190
緊急聯絡電話/傳真電話： TEL： 0757-81820190/81820191

## 二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：銅(Copper)
同義名稱：
化學文摘社登記號碼(CAS No.): 7440-50-8
危害物質成分(成分百分比)：

成分表：

物質名稱	含量	Cas No.	EINECS No. EINECS 登陸號
銅	64-68%	7440-50-8	231-159-6
鋅	余量	7440-66-6	231-175-3

## 三、危害辨識資料

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應： 眼睛、皮膚、吸入、食入在正常使用下安全。如接觸或吸入機械加工過程（如：打磨、切割等）中產生的粉末，可能引起眼睛、皮膚和呼吸系統刺激。
	環境影響： 无
	物理性及化學性危害：
	特殊危害：
主要症狀：	
物品危害分類：	



#### 四、急救措施

##### 不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：立即移至通风良好处。如果呼吸停止，给与人工呼吸。如果呼吸困难，给与氧气。如果出现咳嗽和其他症状，就医。
- 皮膚接觸：立即用大量的水冲洗 15 分钟。如果症状未见好转，就医。
- 眼睛接觸：立即用大量的冲洗 15 分钟，时常提起眼睑。就医。
- 食入：如果患者有意识，催吐。如果患者无意识，切勿给入，就医。

##### 最重要症狀及危害效應：

##### 對急救人員之防護：

##### 對醫師之提示：

#### 五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、化学干粉、二氧化碳、化学泡沫。

##### 滅火時可能遭遇之特殊危害：

##### 特殊滅火程序：

消防人員之特殊防護設備：任何火灾中，消防人员请穿着自我给氧装置的全式消防服。

#### 六、洩漏處理方法

##### 個人應注意事項：

環境注意事項：避免产生粉尘，提供通风。避免化学物质进入环境中。

清理方法：拾起/扫起该物质并置于合适的容器中。

#### 七、安全處置與儲存方法

處置：使用时，适当通风。减少粉尘产生和堆积。切勿接触眼睛、皮肤或衣物。避免食入和吸入

儲存： 储存于凉爽干燥处。储存于密闭容器中。

#### 八、暴露預防措施

工程控制： 储存和使用该物质的场所需配备洗眼设备和安全淋浴。适当通风。

##### 控制參數：



• 生物指標：

個人防護設備：

- 呼吸防護：如果发生过敏或者其他症状，使用合适的呼吸器或面罩。
- 手部防護：戴上合适的手套。
- 眼睛防護： 正常使用下无特殊要求
- 皮膚及身體防護： 正常使用下无特殊要求。

衛生措施：

### 九、物理及化學性質

物質狀態： 固体	形狀：
顏色： 黄色	氣味： 无
pH 值： 不适用	沸點/沸點範圍： 无可用数据
分解溫度：	閃火點： 不适用
	測試方法：
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓： 不适用	蒸氣密度： 不适用
密度： 8.47g/cm <sup>3</sup>	溶解度： 936℃

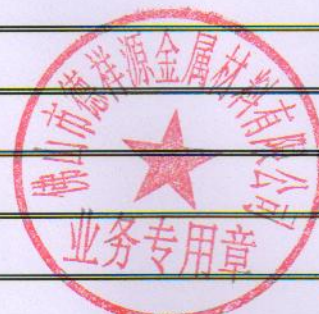
### 十、安定性及反應性

安定性： 正常条件下稳定
特殊狀況下可能之危害反應：
應避免之狀況： 高温
應避免之物質： 强氧化剂,酸,碱
危害分解物：

### 十一、毒性資料

急毒性： 未被列入 NPT,IARC,或 OSHS 致癌物质
局部效應：
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：
特殊效應：

### 十二、生態資料



可能之環境影響/環境流佈: 无

### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 废弃时,必须确定该物质是否属于危险废弃物.处置前应参阅国家和地方有关法规,以确保正确的废弃物归类.

### 十四、運送資料

國際運送規定: 该产品未被列为《国际般协危险品规则》;《国际海运危险货物规则》中的危险物质.

聯合國編號: 无

國內運送規定:

特殊運送方法及注意事項:

### 十五、法規資料

適用法規:	USA(TSCA):	listed 列入
	Canada(DSL)	listed 列入
	EINECS/ELINCS	listed 列入

### 十六、其他資料

參考文獻		
製表單位	名稱: 佛山市德祥源金屬材料有限公司	
	地址/電話: 佛山市禅城区原大桥原收费站东侧 20 号一、二楼 0757-81820190	
製表人	職稱:	姓名(簽章): 苏绰敏
	製表日期	2012-4-13



三级文件

文件名称	<b>镀镍层 MSDS</b>	版本/次	A/0
		生效日期	2011. 03. 01
文件编号	HLQI-QA-94	页码	1/2
整理：陈伟		审核：陈秀昌	核准：龙钦飞

### 一、成分辨别资料

危 害 性 成 分				
化学名称	含量%	化学文摘社登记	可容许暴露的界限	价值开始的界限
镍	99.98%	7488-55-3	—	—
镍光泽剂	0.02%	700019	1mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>

### 二、危害辨别资料

进入人体之途径	<input checked="" type="checkbox"/> 吞食 <input checked="" type="checkbox"/> 皮肤接触 <input checked="" type="checkbox"/> 吸入
健康危害效应	急性：无
	慢性：无
健康危害效应	
急性：吸入：在高温加工过程中，吸入此电镀产品逸出之气体会危害到呼吸器官。	
眼睛：无刺激。	
皮肤：高温熔融时会对皮肤造成烫伤。	
吞食：表现症状为消化不良	
慢性：——	

### 三、急救措施

急救方法	吸入：若吸入此电镀产品在高温加工过程中逸出之气体，将患者移到通风处，若有不适，立即就医。 皮肤接触：若接触到此电镀产品，以清水冲洗。 吞食：催吐，以清水漱口。
------	---------------------------------------------------------------------------------------

### 四、灭火措施：无（此电镀产品不会引发火灾。）

### 五、泄漏之紧急措施

注意事项：若此电镀产品残留于地上，立即清扫处理，以防人员跌倒。	清理方法：回收或报废。（依当地环保单位废弃物管理办法进行处理。）
---------------------------------	----------------------------------

### 六、处理与储存

处理：1、做好整理整顿以免混料，堆积。	2、已开封但未用完之料包，须封好避免与空气接触以免氧化。
3、作业温度不宜高于 1453℃摄氏度，人员须佩戴带防护设施，避免吸入蒸气、粉尘。	
储存：存放在阴凉场所，避免阳光直射及雨淋。	

### 七、曝露预防措施

个人防护：穿工作服。	眼部：——
呼吸：——	
手部：接触产品时需使用手套或指套。	
皮肤及身体防护：衣物。	
个人卫生：1、工作场所禁止饮食。	
2、处理本物质后须彻底洗手。	
3、维持作业场所清洁。	

三级文件

<b>文件名称</b>	<b>镀镍层 MSDS</b>	<b>版本/次</b>	A/0
		<b>生效日期</b>	2011. 03. 01
<b>文件编号</b>	HLQI-QA-94	<b>页码</b>	2/2
<b>整理：陈伟</b>		<b>审核：陈秀昌</b>	<b>核准：龙钦飞</b>

### 八、物理及化学特性

物质状态：固体

外观：银白

气味：无

熔点：1453℃

沸点：2732℃

爆炸界限：——

### 九、安定性及反应性

安定性：依一般操作及储存程序时，安定性佳。

危害分解物：强氧化剂、强酸、双氧水。

可能危害反应：——

### 十、毒性资料

急毒性：无

局部效应或皮肤腐蚀性：无

致敏性或刺激性：无

慢毒性或长其毒性：无

特殊效应：无

### 十一、生态资料

严禁丢弃至海洋、水域或陆地。

### 十二、废弃物处理及处置

1、参考相关的法规处理。

2、依照仓储条件储存待处理的废弃物。

3、采用集中回收处理。

### 十三、运送资料

运输时包装要完整，运输过程中应防止雨淋，不可与食用物品共贮混运。

### 十四、适用法则

标示：

危害警告讯息：无

危害防范措施：1、置于干燥通风且处于密封状态。

2、远离高温。

3、配戴手套或指套作业。

适用法则：1、劳动安全卫生设施规则。

2、危险物与有害物有物通识规则。

3、事业废弃物储存清除处理办法及设施标准。



三阶文件			
文件名称	镀金层 MSDS	版本/次	A/0
		生效日期	2011.03.01
文件编号	HLQI-QA-95	页码	1/2
整理：陈伟	审核：陈秀昌	核准：龙钦飞	

### 一、成分辨别资料

危害性成分				
化学名称	含量%	化学文摘社登记	可容许暴露的界限	价值开始的界限
金	99%	1310-73-2	—	—
钴	1%	1769-12-1	—	—

### 二、危害辨别资料

进入人体之途径	<input checked="" type="checkbox"/> 吞食 <input checked="" type="checkbox"/> 皮肤接触 <input checked="" type="checkbox"/> 吸入
健康危害效应	急性：无
	慢性：无
健康危害效应	
急性：吸入：在高温加工过程中，吸入此电镀产品逸出之气体会危害到呼吸器官。	
眼睛：无刺激。	
皮肤：高温熔融时会对皮肤造成烫伤。	
吞食：表现症状为消化不良	
慢性：——	

### 三、急救措施

急救方法
吸入：若吸入此电镀产品在高温加工过程中逸出之气体，将患者移到通风处，若有不适，立即就医。
皮肤接触：若接触到此电镀产品，以清水冲洗。
吞食：催吐，以清水漱口。

### 四、灭火措施：无（此电镀产品不会引发火灾。）

### 五、泄漏之紧急措施

注意事项：若此电镀产品残留于地上，立即清扫处理，以防人员跌倒。
清理方法：回收或报废。（依当地环保单位废弃物管理办法进行处理。）

### 六、处理与储存

处理：1、做好整理整顿以免混料，堆积。
2、已开封但未用完之料包，须封好避免与空气接触以免氧化。
3、作业温度不宜高于 1063℃ 摄氏度，人员须佩戴带防护设施，避免吸入蒸气、粉尘。
储存：存放在阴凉场所，避免阳光直射及雨淋。

### 七、曝露预防措施

个人防护：穿工作服。
眼部：——
呼吸：——
手部：接触产品时需使用手套或指套
个人卫生：1、工作场所禁止饮食。
2、处理本物质后须彻底洗手。
3、维持作业场所清洁。

三阶文件

<b>文件名称</b>	<b>镀金层 MSDS</b>	<b>版本/次</b>	A/0
		<b>生效日期</b>	2011. 03. 01
<b>文件编号</b>	HLQI-QA-95	<b>页码</b>	2/2
<b>整理：陈伟</b>	<b>审核：陈秀昌</b>	<b>核准：龙钦飞</b>	

### 八、物理及化学特性

物质状态：固体

外观：黄色

气味：无

熔点：1063℃

沸点：2807℃

爆炸界限：——

### 九、安定性及反应性

安定性：依一般操作及储存程序时，安定性佳。

危害分解物：强氧化剂、强酸、双氧水。

可能危害反应：——

### 十、毒性资料

急毒性：无

局部效应或皮肤腐蚀性：无

致敏性或刺激性：无

慢毒性或长其毒性：无

特殊效应：无

### 十一、生态资料

严禁丢弃至海洋、水域或陆地。

### 十二、废弃物处理及处置

1、参考相关的法规处理。

2、依照仓储条件储存待处理的废弃物。

3、采用集中回收处理。

### 十三、运送资料

运输时包装要完整，运输过程中应防止雨淋，不可与食用物品共贮混运。

### 十四、适用法则

标示：

危害警告讯息：无

危害防范措施：1、置于干燥通风且处于密封状态。

2、远离高温。

3、配戴手套或指套作业。

适用法则：1、劳动安全卫生设施规则。

2、危险物与有害物有物通识规则。

3、事业废弃物储存清除处理办法及设施标准。