

# 物質安全資料表

## Material safety data sheet

序號 Serial number:

### 一、物品與廠商資料 Information of goods and manufacturers

物品中(英)文名稱 Articles in Chinese(English) : Multilayer Chip Bead and Inductor  
 物品編號 No. items : Multilayer Chip Bead and Inductor  
 製造商或供應商名稱 Manufacturer or supplier : TECSTAR TECHNOLOGY CO.,LTD.  
 製造商或供應商地址 Manufacturer or supplier address : NO. 7 ALLEY 22, LANE 813, KOUAHIN RD., YANGMEI TAOYUAN, TAIWAN  
 製造商或供應商電話 Phone number : +886-3-4962286  
 傳真 Fax : +886-3-4962285  
 緊急聯絡電話/傳真電話 Emergency call number : +886-3-4962286  
 傳真 Fax : +886-3-4962285

### 二、成分辨識資料 Component identification information

化學物質 Chemical Substances	化學文摘社登 記號碼 CAS No.	化學式 Chemical formula	主要用途 Main Purposes	比率 Weight (%)
氧化鐵( $Fe^2O^3-C$ )	1309-37-1	$Fe^2O^3-C$	Magnet material	55-65%
氧化鎳(NiO)	1313-99-1	NiO	Magnet material	20-30%
氧化鋅(ZnO)	1314-13-2	ZnO	Magnet material	10-15%
氧化銅(CuO)	1317-38-0	CuO	Magnet material	10-12%
氧化鉍( $Bi^2O^3$ )	1304-76-3	$Bi^2O^3$	Magnet material	1-2%
銀(Ag)	7440-22-4	Ag	Terminal	3-5%
銅(Cu)	7440-50-8	Cu	Terminal	0.0020%
鎳(Ni)	7440-02-0	Ni	Terminal	0.0010%
錫(Sn)	53408-94-9	Sn	Terminal	0.0020%

### 三、危害辨識資料 Hazard identification information

最重要危害效應 Harmful effects of the most important	進入人體的途徑 Way to enter the body：吸入 Inhalation、食入 Ingestion
	健康危害效應 Health effects： 1.吸入 Inhalation：其粉塵可能造成刺激感、咳嗽 Dust may cause irritation of its influenza, coughs。 2.食入 Ingestion：立即送醫 immediately to hospital。
	環境影響 Environmental Impact：
	物理性及化學性危害 Physical and chemical hazards：非易燃物質 Non-flammable material
特殊危害 Special hazards：無法提供 boiling point range	
主要症狀 Main symptoms：無法提供 boiling point range	
物品危害分類 Hazard classification of items：	

### 四、急救措施 First-aid measures

不同暴露途徑之急救方法 Different exposure routes of first aid methods：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吸入 Inhalation：移除污染源或將患者移至新鮮空氣處 Remove sources of pollution or moved to fresh air in patients with Department</li> <li>• 食入 Ingestion：若有不適立即就醫 Immediate medical treatment</li> </ul>
最重要症狀及危害效應 Against the most important symptoms and effects：無法提供 boiling point range
對急救人員之防護 Protection of first aid personnel：無法提供 boiling point range
對醫師之提示 Tips for physicians：無法提供 boiling point range

### 五、滅火措施 Fire-fighting measures

適用滅火劑 Application of extinguishing agents：儲存區應備用隨時可用之適當滅火器材 storage area should be readily available back-up of appropriate fire-fighting equipment
滅火時可能遭遇之特殊危害 Fire may encounter special hazards：非易燃物質 Non-flammable material
特殊滅火程序 Special fire fighting procedures：若無著防護衣及呼吸器不得進入危險區域 If there are no protective clothing and breathing apparatus are not allowed to enter the hazardous area
消防人員之特殊防護設備 Special protective equipment for firefighters：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套) firefighters must wear full-body chemical protective clothing and breathing apparatus to bring their own air (If necessary plus a fire resistant aluminum coating flash jacket)

## 六、洩漏處理方法 Leakage treatment

個人應注意事項 Personal attention: 使用手套等防護用具 to use gloves or other protective equipment

環境注意事項 Environmental Notes: 避免進入地表或地下水系統 avoid entering surface or groundwater systems

清理方法 Clean-up methods: 用水沖洗洩漏區域 Wash with water leakage region

## 七、安全處置與儲存方法 Safe disposal and storage methods

1、操作與儲存注意事項 operation and storage Note: 儲存場所應維持溫度 < 30°C 及溼度 < 70%RH 之條件下 storage sites should maintain the temperature < 30°C and humidity < 70% RH conditions。

2、堆放高度與地面隔離至少 3cm 以上，並避免陽光直曬。

物品堆放高度應限制在 2m 以下，避免傾倒。stacked higher than ground at least 3 cm above the isolation and to avoid the sun。 Items height should be limited under 2m, to avoid dumping。

## 八、暴露預防措施 Exposure to preventive measures

工程控制 Engineering Control: 通風設備 Ventilation equipment

工作制服 Work uniforms: 工作制服 Work uniforms

- 呼吸防護 respiratory protective: 口罩 Masks
- 手部防護 Hand Protection: 手套 Gloves
- 眼睛防護 Eye Protection: 不適用 Not applicable
- 皮膚及身體防護 Skin and body protection: 工作制服 Work uniforms

衛生措施 Health measures: 1、處理此物後，應徹底洗手 wash hands after dealing with this matter。2、維持作業環境整潔 Maintain and clean up the environment。

## 九、物理及化學性質 Physical and chemical properties

物質狀態與外觀 Material state and Appearance: 固體 Solid	形狀 Shape: 方形 Square
顏色 Color: 本體為黑色 Body is Black	氣味 Smell: 無味 Tasteless
pH 值 pH value: 中性 neutral	沸點/沸點範圍 Boiling point: 無法提供 boiling point range
分解溫度 Decomposition temperature: 無法提供 Not available	閃火點 Flash point: 無法提供 boiling point range 測試方法 Test Method: 無法提供 boiling point range
自燃溫度 Self-ignition temperature: 無法提供 Not available	爆炸界限 Explosion Limits: 無法提供 boiling point range
蒸氣壓 Vapor Pressure: 不適用 Not applicable	蒸氣密度 Vapor density: 不適用 Not applicable
密度 Density: 不適用 Not applicable	溶解度 Solubility: 常態不溶于水 Normal do not dissolve in water

#### 十、安定性及反應性 Stability and reactivity

安定性 Stability：本產品是穩定的 This product is stable
特殊狀況下可能之危害反應 Special situations may reactions against：無法提供 Not available
應避免之狀況 The situation should be avoided：無法提供 Not available
應避免之物質 The material should be avoided：無法提供 Not available
危害分解物 Against the decomposition products：無法提供 Not available

#### 十一、毒性資料 Toxicity Information

急毒性 Acute toxicity：無法提供 Not available
局部效應 Partial effect：無法提供 Not available
致敏感性 sensitivity of：無法提供 Not available
慢毒性或長期毒性 Chronic toxicity or long-term toxicity：這個產品所產生的煙塵，假如發生吞食或吸入可能會造成危害，對皮膚不會腐蝕也不會滲透。Fumes and/or dusts produced by this product may hazardous in case of ingestion, of inhalation, Non-corrosive for skin, Non-permeator by skin。
特殊效應 Special effects: 煙塵可能會刺激眼睛、消化道和呼吸道。Fumes and dust may irritate eyes, digestive system and respiratory tract。

#### 十二、生態資料 Ecological information

可能之環境影響/環境流佈 environmental impact / environmental flows: 無法提供 Not available
---

#### 十三、廢棄處置方法 Waste disposal methods

廢棄處置方法 Waste disposal methods: 可按一般廢棄物處理清運 Removal like general waste disposal
--

#### 十四、運送資料 Delivery information

國際運送規定 International deliveries：無法提供 Not available
聯合國編號 UN number：無法提供 Not available
國內運送規定 Domestic deliveries： 道路交通安全規則
特殊運送方法及注意事項 Special delivery method and Notes： 不適用 Not applicable

#### 十五、法規資料 Law Library

適用法規 Applicable laws and regulations: 參考相關法規處理。Reference the relevant laws。
---

