

Material Safety Data Sheet

物質安全資料表

SECTION 1 PRODUCT AND PRODUCER INFORMATION / 物品與廠商資料

Product Name: Varistor 物品名稱：壓敏電阻
Product Type: All Series 物品編號： 全系列
Producer: Centra Science (Holdings)Ltd. 製造商名稱：舜全電氣器材(東莞)有限公司 Address: NO.7,North Road,4 th village,Bai Sha, Humen Town,Dong Guan City, Guang Dong ,China 地 址：廣東省東莞市虎門鎮白沙四村白沙大路北7號 Emergence Tel: 86-769-85517988 Emergence Fax: 86-769-85517979 緊急聯絡電話：867-69-85517988 緊急聯絡傳真：86-769-85517979

SECTION 2 INFORMATION ON INGREDIENTS / 成分辨識資料：

Component parts name 組件名稱	Raw Material 原材料成份	Hazardous Substances Confirm 有害物質確認	含量%	CAS NO
陶瓷芯片 Ceramic Disc	氧化鋅 Zinc Oxide	Comply with RoHS requirements 符合 ROHS 要求	90%	1314-13-2
	其他 Others		10%	
電極 Electrode	銀 Silver		98%	7440-22-4
	氧化鉍 Bismuth Oxide		2%	1304-76-3
焊錫 Solder	錫 Tin		96.5%	7440-31-5
	銀 Silver		3%	7440-22-4
	銅 Copper		0.5%	7440-50-8
導線 Lead Wire	錫 Tin		2%	7440-31-5
	銅 Copper		98%	7440-50-8
包封層 Encapsulation	環氧樹脂 Epoxy		100%	25068-38-6
印字 Marking	Ink 油墨	100%		

SECTION 3 Hazard Identification Data / 危害辨識資料

最重要危害與效應	Effect of Health Hazard : None 健康危害效應：無
----------	--

The Most Important Harm and Effect	Effect of Environment: None 環境影響：無
	Physical and Chemical Hazards: None 物理性及化學性危害：無
	Special Hazards: None 特殊危害：無
Main Symptoms: None 主要症狀：無	
Hazards Classification: None 危害物質分類：無	

SECTION 4 FIRST AID MEASURES/急救措施：

Different Ways of First Aid Methods by Exposure Way: 不同暴露途徑之急救方法： Inhalation: None 吸入：無 Skin Contact: None 皮膚接觸：無 Eye Contact: None 眼睛接觸：無 Ingestion: Not feel well , please see a doctor immediately. 食入：感覺不宜,立即就醫
The Most Important Symptoms and Hazardous Effect: None 最重要症狀及危害效應：無
Protection for Emergency Personal: None 對急救人員之防護：無
Tip for Doctors: According to doctor's orders 對醫師之提示：遵照醫囑

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES/滅火措施：

Suitable Fire Extinguished Agent: Suitable for any one. 適用滅火劑：皆可
Special Hazards May Occur in Fire Fighting: None 滅火時可能遭遇之特殊危害：無
Special Fire Fighting Procedure: None 特殊滅火程式：無
Special Protective Equipments for Firefighters: None 消防人員之特殊防護設備：無

SECTION 6 ACCIDENTAL LEAK MEASURES/洩漏處理方法：

Notes for Person : None 個人應注意事項：無
Notes for Environment : None 環境注意事項：無
Cleaning Method : None 清理方法：無

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE/安全處置與儲存方法：

Handling : General material handling. 處置：一般物料處理
Storage : General material storage (- 40°C ~ 125°C/ < 80 % RH) 儲存：一般物料儲存 (- 40°C ~ 125°C/ < 80 % RH)

SECTION 8 EXPOSURE PREVENTIVE MEASURES/暴露預防措施：

Engineering Controls : None 工程控制：無
Control Parameters : None 控制參數：無
Biological Indicator : None 生物指標：無
Personal Protective Equipments : None 個人防護設備：無
Respiration Protection : None 呼吸防護：無
Hand Protection : None 手部防護：無
Eye Protection : None 眼睛防護：無
Skin and Body Protection : None 皮膚及身體防護：無
Health Measures : None 衛生措施：無

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES/物理及化學特性：

Material Condition : Solid 物質狀態：固體	Shape : Round Shape 形狀：圓板體
Color : Blue 顏色：藍色	Odor : None 氣味：無
PH Value : None pH 值：無	Boiling Point/Boiling Point Range : >1000°C 沸點/熔點範圍： >1000°C
Decomposition Temperature : >400°C 分解溫度：>1000°C	Flash Point : None °F °C 閃火點：無 °F °C Test Method: None 測試方法：無
Autoignition Temperature: >400°C 自燃溫度：>400°C	Explosion Limits : None 爆炸界限：無
Vapor Pressure : 0 蒸氣壓：0	Vapor Density: None 蒸氣密度：無
Density: 5.2 ~ 5.5 g/ cm3 比重：5.2 ~ 5.5 g/ cm3	Olubility: None 溶解度：無

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY/安定性及反應性

Stability: High Stability 安定性：高穩定
Possible Hazard Reaction in the special circumstance: None 特殊狀況下可能之危害反應：無
Avoided Situation: None 應避免之狀況：無
Avoided Material: None 應避免之物質：無
Hazardous Decomposition: None 危害分解物：無

SECTION 11 TOXICITY DATA/毒性資料：

Acute Toxicity: None 急毒性：無
Local Effect: None 局部效應：無
Leading to Allergies: None 致敏感性：無
Chronic Toxicity: None 慢毒性或長期毒性：無
Special Effect: None 特殊效應：無

SECTION 12 ECOLOGICAL DATA/生態環境

Possible Environmental Effect: None 可能之環境影響：無
--

SECTION 13 WASTE DISPOSAL METHODS/廢棄處置方法

Waste Disposal Methods: To dispose as general waste. 廢棄處置方法：作一般廢棄物處置

SECTION 14 TRANSPORTATION DATA /運送資料

International Transportation Requirements: To transport as common commodities. 國際運送規定：一般貨品運送
UN No.: None 聯合國編號：無
Domestic Transportation Requirements: None 國內運送規定：無
Special Transportation Method and Notes: None 特殊運送方法及注意事項：無

SECTION 15 LAW AND REGULATION DATA/法規資料：

Suitable Law and Regulation: None

適用法規：無

SECTION 16 OTHER DATA/其他資料：

Reference

參考文獻：

Tabulation Department : Centra Science (Holdings)Ltd.

製表單位名稱： 舜全電氣器材(東莞)有限公司

Address : NO.7,North Road.,4th village ,Bai Sha, Humen Town,Dong Guan City, Guang Dong

地址： 廣東省東莞市虎門鎮白沙四村白沙大路北 7 號

Tel : 0769-85517988

電話： 0769-85517988

Tabulation Date: 2017-11-14

製表日期： 2017-11-14