

## 化学品安全技术说明书 (SDS)

### SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

#### 第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：硫酸铜  
化学品英文名称：Cupric sulfate  
化学式： $CuSO_4 \cdot 5H_2O$   
企业名称：昆山金城试剂有限公司  
电话号码：0512-36695960  
传 真：0512-36691000  
推荐用途：用作电镀添加剂，制备铜盐、染料、涂料及农用杀虫剂、含铜农药等。  
限制用途：

产品代码：  
文件编号：JC/SDS 048  
分子量：249.68  
地 址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号  
应急电话：025-58477110  
电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

#### 第 2 部分——危险性概述

**主要的物理和化学危险性信息：**亮兰色不对称三斜晶系结晶或粉末。

**健康危害：**铜及其盐均有毒，经口或吸入会中毒。对皮亮兰色不对称三斜晶系结晶或粉末对皮肤有刺激作用。粉尘刺激眼睛

**环境影响：**该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

**特殊的危险性：**

**GHS 危险性类别：**第 6.1 类 毒害品

**GHS 标签要素：**

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	密闭操作,局部排风。作业人员应该佩戴防尘口罩。必要时可采用安全面罩。穿工作服。戴防护手套。 事故响应见第 4 部分详情。	健康危害	警告	

**人员接触后的主要症状：**

应急综述：见第 4 部分详述。

#### 第 3 部分——成分/组成信息

物质  混合物

化学名：硫酸铜

CAS 登录号：7758-98-7

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
硫酸铜	98%	7758-98-7			

#### 第 4 部分——急救措施

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

**皮肤接触：**用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。

**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。

**食入：**误服者，饮足量温水，催吐，就医。

**急性和迟发效应：**见第 2 部分中叙述。

**主要症状：**见第 2 部分中叙述。

**健康影响：**见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料

对医生的特别提示：无资料

医疗护理和特殊治疗：无资料

#### 第 5 部分——消防措施

**灭火方法：**可用水和各种灭火器扑救。

**灭火剂：**干粉灭火器，

**特别危险性：**受高热分解为氧化铜和三氧化硫。

**特殊灭火方法及防护装备：**无资料

#### 第 6 部分——泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃防止发生次生危害的预防措施：用水冲洗时防止飞溅，造成灼伤。

#### 第 7 部分——操作处置与储存

**操作处置——**

**工程控制：**密闭操作，局部排风。

**呼吸系统防护：**作业工人应该佩戴防尘口罩。

**手防护：**戴防护手套。

**眼睛防护：**必要时可采用安全面罩。

**皮肤和身体防护：**穿工作服。

**其它：**工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，注意个人清洁卫生。

**储存：**储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。保持容器密封。防止受潮。应与碱金属、潮湿物品、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

**建议的包装材料：**玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋。

**不建议的包装材料：**

#### 第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 1mg (Cu) /m<sup>3</sup>

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):

美国 TVL-TWA OSHA 2mg/m<sup>3</sup>

美国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m<sup>3</sup>

**工程控制方法：**密闭操作，局部排风。

**个体防护设备**

——**呼吸系统防护：**作业工人应该佩戴防尘口罩

- 手防护**：戴防护手套。
  - 眼睛防护**：必要时可采用安全面罩。
  - 皮肤和身体防护**：穿工作服。
- 特殊防护措施**：无资料

## 第9部分——理化特性

外观与性状：亮兰色不对称三斜晶系结晶或粉末。

气味：无

气味阈值：——

pH值（1%水溶液）：6

熔点/凝固点（℃）：897~934（分解）

沸点（或初沸点、沸程）℃：

闪点（℃）：——

易燃性（固体/气体）：不燃

燃烧上下极限（℃）：——

爆炸极限（%）：

蒸气压（kPa）：

蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：无资料

密度/相对密度（20℃，g/cm<sup>3</sup>）：2.284

溶解性：易溶于水，微溶于甲醇，不溶于无水乙醇。

n-辛醇/水分配系数：

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

## 第10部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触条件：

不相容的物质：潮湿空气、日光。

危险的分解产物：氧化铜、三氧化硫。

## 第11部分——毒理学信息

急性毒性

LD<sub>50</sub>：

LD<sub>50</sub>：300 mg/kg(大鼠经口)

LC<sub>50</sub>：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：

吸入危害：

## 第12部分——生态学信息

生态毒性：

持久性和降解性：无资料

