



# 化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03

SDS 编号：MSDS-QS-007140

产品名称：硫酸铜

版本：电子化学词典3.0

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸铜

化学品英文名：Copper(II) sulfate

化学品别名：请咨询生产商。

CAS No. : 7758-98-7

EC No. : 231-847-6

分子式：CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O

产品推荐用途：用来制取其他铜盐，也用作纺织品媒染剂、农业杀虫剂、杀菌剂、并用于镀铜。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系 电话：0769-85603892

电子 邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

国家应急电话：0532-83889090

## 第二部分 危险性概述

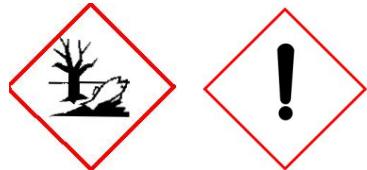
紧急情况概述：毒性物质

GHS 危险性类别：根据化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十五部分），该产品属于急性毒性-经口,类别4\*

皮肤腐蚀/刺激,类别2严重眼损伤/眼刺激,类别2危害水生环境-急性危害,类别1危害水生环境-长期危害,类别1

标签要素：

象形图：



**警示词：警告**

危险信息：未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。

**防范说明：**

预防措施：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。

应急响应：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

安全储存：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

废弃处置：处置前应参阅国家和地方有关法规。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。。

物理化学危险：未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。

健康危害：本品对胃肠道有强烈刺激作用，误服引起恶心、呕吐、口内有铜性味、胃烧灼感。严重者有腹绞痛、呕血、黑便。可造成严重肾损害和溶血，出现黄疸、贫血、肝大、血红蛋白尿、急性肾功能衰竭。对眼和皮肤有刺激性。长期接触可发生接触性皮炎和鼻、眼刺激，并出现胃肠道症状。

环境危害：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

## 第三部分 成分/组成信息

危险组分	✓ 物质	混合物	浓度或浓度范围	CAS NO.
硫酸铜			100%	7758-98-7
	分子式：CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O		分子量：249.68	

## 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：误服者用0.1%亚铁氰化钾或硫代硫酸钠洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

## 第五部分 消防措施

特别危险性：未有特殊的燃烧爆炸特性。受高热分解产生有毒的硫化物烟气。

灭火方法与灭火剂：雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

## 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。

环境保护措施：防止进入下水道、排洪沟等限制性空间

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分 接触控制/个体防护

触限值：未制定标准

生物限值：未指定标准

监测方法：火焰原子吸收光谱法；5 - Br - PADAP比色法；催化极谱法

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：带化学安全防护镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：暗红褐色发烟液体，有刺鼻气味。

pH 值：无资料

熔点/凝固点(°C): 200(无水物)

沸点、初沸点和沸程(°C)：无资料相

引燃温度(°C):无意义

对蒸气密度(空气=1): 3.2

相对密度(水=1): 2.28

燃烧热(kJ/mol): 无意义

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

临界温度(°C): 无资料

闪点(°C): 无意义

辛醇/水分配系数: 无资料爆炸上

n-爆炸下限[% (V/V)]: 无意义

限[% (V/V)]: 无意义

分解温度(°C): 无意义

易燃性: 不燃物

溶解性: 溶于水, 溶于稀乙醇, 不溶于无水乙醇、液氨。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

禁配物: 潮湿空气、镁

避免接触的条件: 潮湿空气

聚合危害: 不能发生

分解产物: 氧化硫、氧化铜。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50: 300 mg/kg(大鼠经口)

LC50: 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 无资料

眼睛刺激或腐蚀: 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

特异靶器官系统毒性—反复接触: 无资料

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性: 无资料

持久性和降解性: 无资料

生物富集或生物积累性: 无资料

土壤迁移性: 无资料

其它有害作用: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 处置前应参阅国家和地方有关法规。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。污染

包装物: 把倒空的容器归还厂商或根据国家和地方法规处置。

废弃注意事项: 无资料

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号) : 3288

联合国运输名称: 硫酸铜

联合国危险性分类: 6.1

包装类别: III

包装标志: 环境 刺激

包装方法: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶 (钢板厚1.2 或1.25 毫米, 每桶净重不超过20公斤);

塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

海洋污染物 (是/否) : 是

运输注意事项: 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。

## 第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB30000)

《危险化学品名录》：列入，将该物质划为第6.1类毒性物质

《剧毒化学品目录》：非剧毒品

《危险货物品名表》(GB 12268-2012)：将该物质划为6.1类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号(GA57-93)中，该物质属第6.1类毒性物质（无机毒性固体，未列明的）。废弃处置前请参照国家和地方有关法规。

## 第十六部分 其他信息

### 免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本SDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。