

化学品安全技术说明书

硫酸铜 MSDS

第一部分：化学品名称及企业信息

化学品中文名称： 硫酸铜
化学品英文名称： copper sulfate
中文名称2： 蓝矾
英文名称2： cupric sulfate
CAS No.： 7758-98-7
分子式： $CuSO_4 \cdot 5H_2O$
分子量： 249.68
联系方式：
上海华亭化工厂有限公司
上海嘉定塔城路 382 号 2306 室
电话： 021-59522390
传真： 021-69988155

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硫酸铜		7758-98-7

第三部分：危险性概述

危险性类别： 9

侵入途径：

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：

燃爆危险： 本品不燃，有毒，具刺激性。

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

上海华亭化工厂有限公司

SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

危险特性： 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。
有害燃烧产物： 二氧化硫、氧化铜。
灭火方法： 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

应急处理： 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。

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

职业接触限值

中国MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联MAC(mg/m³): 0.5

TLVTN: 未制订标准

TLVWN: 未制订标准

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： 戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿防毒物渗透工作服。

手防护： 戴橡胶手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

主要成分： 纯品

外观与性状： 蓝色三斜晶系结晶。

pH:

熔点(°C): 200(无水物)

沸点(°C): 无资料

相对密度(水=1): 2.28

上海华亭化工厂有限公司

SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 无意义

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上限%(V/V): 无意义

爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 溶于水, 溶于稀乙醇, 不溶于无水乙醇、液氨。

主要用途: 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。

其它理化性质: 650

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 潮湿空气、镁。

避免接触的条件: 潮湿空气。

聚合危害:

分解产物:

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD50: 300 mg/kg(大鼠经口)

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其它有害作用: 无资料。

第十三部分: 废弃处置

上海华亭化工厂有限公司

SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

废弃物性质:

废弃处置方法: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。

废弃注意事项:

第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 无资料

UN编号: 3077

包装标志:

包装类别: III

包装方法: 无资料。

运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。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、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分: 法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分: 其他信息

上海华亭化工厂有限公司根据现有知识编写本MSDS, 其中虽然描述了某些危害, 但我们不保证这些是仅有危害。用户必须根据实际情况参考以上数据, 自行制定安全操作规程, 并应承担责任遵守现行法规和条例。本MSDS的有关数据仅供安全工作参考, 并不代表产品规格。