

硫酸铜(五水) 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硫酸铜
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

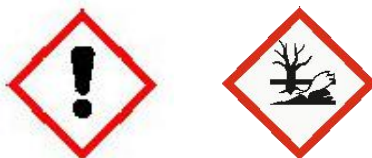
第二部分 危险性概述

GHS分类

急性毒性, 经口 (类别4) 皮肤刺激 (类别2) 眼刺激 (类别2A) 急性水生毒性 (类别1)

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 警告

危险描述 吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 对水生生物毒性极大。

防范说明

[预防] 操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免释放到环境中。穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质

化学名(中文名):硫酸铜(五水)

百分比:

分子式: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

CAS No.: 7758-99-8

第四部分 急救措施

吸入: 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

危害迹象: 系统性铜中毒症状包括: 毛细血管损伤、头痛、冷汗、脉搏微弱、肝肾损伤、中枢神经系统兴奋继而抑制、黄疸、抽搐、麻痹和昏迷。休克和肾衰会导致死亡。慢性铜中毒包括肝硬化、脑损伤和脱髓鞘、肾损害; 铜沉积在角膜引起人威尔逊病。还有报道铜毒性导致血红蛋白贫血和加剧动脉硬化。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

消防员的特殊防护用具: 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具: 使用个人防护设备。避免粉尘生成。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。 将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。

环保措施: 在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。 防止排放到周围环境中。

控制和清洗的方法和材料: 收集和处置时不要产生粉尘。 扫掉和铲掉。 放入合适的封闭的容器中待处理。

第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免接触皮肤和眼睛。 防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

储存条件: 贮存在阴凉处。 容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。对空气敏感。

包装材料: 依据法律。

第八部分 防护措施

接触极限：没有已知的国家规定的暴露极限。
呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具。
眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
手 防 护：防渗手套。

第九部分 物理化学性质

外形 (20 °C)：粉末 外观： 颜色：浅灰色 气味：无资料
气味阈值：无资料 pH：无资料 熔点：200 °C (分解) 沸点/沸程：无数据资料
爆炸特性： 爆炸下限：无资料 爆炸上限：无资料 闪点：不适用
蒸气压：9.7 hPa 在 25 °C 蒸气密度：无资料 密度：3.603 g/mL 在 25 °C
溶解度：无资料 自燃温度：无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无数据资料 应避免的条件：无数据资料 禁忌物：粉末状金属, 羟胺, 镁, 强还原剂
危险反应的可能性：无数据资料 危险的分解产物：无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 482 mg/kg
皮肤刺激或腐蚀 无数据资料。
眼睛刺激或腐蚀 无数据资料。
呼吸道或皮肤过敏 无数据资料。
生殖细胞突变性 细胞突变性-体外试验 - 大鼠 - 肝 DNA损伤
细胞突变性-体内试验 - 老鼠 - 腹膜内的 DNA损伤
致癌性 IARC: 此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性 致畸性 - 老鼠 - 静脉内的
对生殖的影响：胚胎植入后死亡率（例如总着床胚胎数中死亡和/或被再吸收的胚胎数）。
发育毒性 - 老鼠 - 静脉内的 对胚胎或胎儿的影响：胎儿毒性（死亡除外，例如矮小胎儿）。
特定发育异常：中枢神经系统。 特定发育异常：心血管（循环）系统。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：
对鱼类的毒性 死亡率 半数致死浓度 (LC50) - 其他鱼 - 1 - 2.5 mg/l - 96.0 h
对水蚤和其他水生无脊 固定 半致死有效浓度 (EC50) - Daphnia magna (大型蚤) - 0.024 mg/l - 48 h
对藻类的毒性 无数据资料
残留性 / 降解性 无数据资料
土壤中的迁移 无数据资料

第十三部分 废弃处置

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第9项 UN编号：3077 正式运输名称：硫酸铜 包装等级：III

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；