硫酸铜(无水)　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　　**企业名称：**南京化学试剂股份有限公司
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号　　**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/混和物：　单一物质　　**化学名(中文名)：硫酸铜**　　百分比：

分子式：CuSO4　　CAS No.：7758-98-7

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,给于人工呼吸。 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: 此产品中没有大于或等于 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；

南京化学试剂股份有限公司
2018 年 04 月