



湖南汇虹试剂有限公司

五水硫酸铜化学品安全技术说明书

MSDS 编码: HX104

编制日期: 2024 年 06 月 28 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称:	五水硫酸铜	中文别名:	蓝矾、胆矾、铜矾
英文名称:	Copper sulfate pentahydrate	英文别名:	Cupric sulfate
CAS 号:	7758-99-8	技术说明书编码:	HX104
供应商名称:	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址:	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话:	0731-85815451	供应商应急电话:	0731-85517066
供应商传真:	0731-85815451	供应商 Email:	
第二部分: 危险性概述			
危险性类别:	无资料		
侵入途径:	吸入 食入		
健康危害:	本品对胃肠道有刺激作用, 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、急性肾功能衰竭和尿毒症。对眼和皮肤有刺激性。长期接触可发生接触性皮炎和鼻、眼粘膜刺激并出现胃肠道症状。		
环境危害:	无资料。		
燃爆危险:	本品不燃。		
第三部分: 成分/组成信息			
有害物成分:	五水硫酸铜		
含量:	≥99%		

第四部分：急救措施	
皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
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。
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	
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。
建规火险分级：	无资料。
有害燃烧产物：	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。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。用水雾,干粉或二氧化碳灭火。
第六部分：泄漏应急处理	
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。小心扫起，避免扬尘，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，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。
第七部分：操作处置与储存	
操作注意事项：	密闭操作，注意通风。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。避免产生粉尘。避免与酸类接触。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。包装必须密封完整。防止受潮。应与碱类、酸类、潮湿物品等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m3)：	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m3)：	0.5
TLVTN：	无资料
TLVWN：	无资料
接触限值：	无资料
监测方法：	无资料
工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风。
呼吸系统防护：	佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时，应该佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿防护工作服。
手防护：	戴防护手套。

其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 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			
pH:	无资料	熔点(°C):	110
沸点(°C):	330	分子式:	CuSO ₄ ·5H ₂ O
主要成分:	≥99%	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	无资料	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	无资料	燃烧性:	不燃
溶解性:	溶于水, 溶于稀乙醇, 不溶于水乙醇、液氨。	相对密度(水=1):	2.284
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	249.69
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料
外观与性状:	蓝色三斜晶系结晶。		
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:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
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:	不能出现。		
分解产物:	无资料。		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	LD50: 300 mg/kg (大鼠经口)。		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	GL8800000		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		

致畸性:	无资料		
致癌性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	对水生生物有极高毒性, 可能对水体环境产生长期不良影响。		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议焚烧法处理。		
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。建议安全法掩埋处理, 或委托有资质的第三方处理。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	非危险品无资料	UN 编号:	非危险品无资料
包装类别:	非危险品无资料	包装标志:	非危险品无资料
包装方法:	工业品为桶装或编织袋装, 试剂品用玻璃瓶或塑料瓶包装, 或根据客户要求。		
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥, 运输过程中确保容器不泄漏, 不倒塌, 不坠落不损坏, 严禁与酸类、碱类、食用化学品等混装运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应彻底清扫。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		
第十六部分: 其他信息			
编写和修订信息:	上述信息视为正确, 但不包含所有信息, 仅作为指引使用, 本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适应用本产品, 该信息不代表对此产品性质的保证, 在特殊的使用条件和场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本公司将不承担任何责任。		
其它信息:	无资料		
编写和修订信息:	2024 年 06 月 28 日第一版		