

JINCHENG REAGENTS

 2011-12-05 发布
 2011-11-20 修订
 A/1.0 版

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称: 硫酸铜 (五水)	产品代码:
化学品英文名称: Cupric sulfate	
化学式: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	分子量: 249.68
企业名称: 昆山金城试剂有限公司	地 址: 江苏昆山市陆家镇陆千路 10 号
电话号码: 15862662583	应急电话: 0512-57715979
传 真: 0512-57713700	电子邮箱: 517613645@qq.com
推荐用途: 用作电镀添加剂, 制备铜盐、染料、涂料及农用杀虫剂、含铜农药等。	
限制用途: 食用或食品添加剂。	

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息: 亮兰色不对称三斜晶系结晶或粉末。水溶液呈酸性。有毒。


健康危害: 铜及其盐均有毒, 经口或吸入会中毒。对皮肤有刺激作用。粉尘刺激眼睛。

环境影响: 对水体可造成污染。在地下水中有蓄积作用。

特殊的危险性: 对水生物极毒。

GHS 危险性类别: 急性毒性

GHS 标签要素:

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。 操作后彻底清洗。 事故响应见第 4 部分详情。	吞咽会中毒。对眼和皮肤有刺激性。	警告	粉尘

人员接触后的主要症状: 皮肤和眼直接接触可引起过敏或刺激; 误服可造成机体中毒症状。
 应急综述: 见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

物质 混合物

化学名: 硫酸铜 五水

CAS 登录号: 7758-98-7

其他标识符:

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
硫酸铜 (CuSO_4)	64%	7758-98-7			
结晶水 (H_2O)	36%				

第4部分——急救措施

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。

皮肤接触: 立即脱掉所有被污染的衣服, 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触: 用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 则取出后继续冲洗。

食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。

急性和迟发效应: 见第2部分中叙述。

主要症状: 见第2部分中叙述。

健康影响: 见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告:

对医生的特别提示: 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。

医疗护理和特殊治疗:

第5部分——消防措施

灭火方法: 消防人员须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。将物料容器从火场中移至空旷区。

灭火剂: 水和各种灭火器

特别危险性: 未有特殊的燃爆特性。

特殊灭火方法及防护装备: 消防人员须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风处灭火。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

第6部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法: 隔离泄漏污染区, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗, 冲洗水稀释后放入废水系统处理。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施: 不得将洗水直接排入雨水管、河道。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护 可能接触其粉尘时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。

手防护 戴防毒手套

眼睛防护 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护 穿防毒工作服。

其它 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储 存: 储存于干燥清洁的仓间内。远离火种、热源。包装必须密封,切勿受潮。勿在有活性氯气和烈日下储存。切忌与食品共储混运。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。

建议的包装材料: 塑料 (PE/PP)、玻璃、金属桶

不建议的包装材料:

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m³): 1

前苏联 MAC(mg/m³): 0.5

美 国 TVL-TWA 无资料

美 国 TLV-STEL 无资料

检测方法: A.A

工程控制方法: 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——**呼吸系统防护:** 可能接触其粉尘时,须佩戴头罩型电动送风过滤式呼吸器。必要时佩戴空气呼吸器。

——**手防护:** 戴橡胶手套。

——**眼睛防护:** 戴化学防护眼镜。

——**皮肤和身体防护:** 穿防毒服。

——**其它:** 工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所,注意个人清洁卫生。实行就业前和定期身体检查。

特殊防护措施: ——

第 9 部分——理化特性

外观与性状: 亮兰色不对称三斜晶系结晶或粉末。

气味: 无

气味阈值: ——

pH 值 (1%水溶液): 无资料

熔点/凝固点 (°C): 897~934 (分解)

沸点 (或初沸点、沸程) °C: ——

闪点 (°C): 无意义

易燃性 (固体/气体): 不燃

燃烧上下极限 (°C): 无意义

爆炸极限 (%): 无意义

蒸气压 (kPa): 无资料

蒸发速率: 无意义

蒸气密度 (空气=1): 无资料

密度/相对密度 (20°C, g/cm³): 2.284

溶解性: 溶于水,溶于稀乙醇。

n-辛醇/水分配系数: 无意义

自燃温度 (°C): 无意义

分解温度 (°C): 934

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

避免接触条件: 潮湿空气
不相容的物质: 金属镁等
危险的分解产物: 受高热产生有毒的硫化物烟雾

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀: 300mg/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

呼吸或皮肤过敏: 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

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触:

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触:

吸入危害: 刺激呼吸道

第 12 部分——生态学信息

生态毒性: LC₅₀: 无资料

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

金城试剂
JINCHENG REAGENT

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法:

处置前应参阅国家和当地废弃处置的有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号: 3077

U N 运输名称: 硫酸铜

U N 危险性分类: 急性毒性

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施:

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》2002-11-01

《中华人民共和国环境保护法》1989-12-26

《中华人民共和国消防法》2009-05-01

《中华人民共和国职业病防治法》2002-05-01

《危险化学品安全管理条例》(国务院) 2002-03-15

《化学危险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]劳动部发 423号)

《仓库防火安全规则》(公安部) 1990-04-10

《常用危险化学品的分类及标志》GB13690-2009

《化学品安全技术说明书内容和顺序》GB/T16438-2008

《化学品安全标签编写规定》GB15258-2008

第 16 部分——其他信息

参考文献:

GBZ 2—2002 工作场所有害因素职业接触限值

国际化学品安全卡中化学品毒性数据索引

编制部门/人: 技术部 韩志新

编制日期: 2011-11-20

声明: 本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的, 表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是, 本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失, 如特殊性的, 附带的, 偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查, 以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。



金城试剂
JINCHENG REAGENT