

1. 化学品及企业标识

中文名: 氯化铜(II)

英文名: Copper(II) chloride

中文别名: 氯化铜(II); 二氯化铜

英文别名: Copper(II) chloride; Cupric chloride; Copper dichloride

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商: 国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址: 上海市宁波路52号

邮编: 200002

传真: 86-021-6321403

应急电话: 86-0532-83889090

电子邮件地址: sj_zjzx@sinopharm.com

公司网址: http://www.reagent.com.cn

安全技术说明书编码: SCRC CSDS7447-39-4 氯化铜(II)

2. 危险性概述

2.1 紧急情况概述: 吞咽或皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS危险性分类: 急性毒性(经口)(类别4) 急性毒性(经皮)(类别4) 皮肤腐蚀/刺激(类别2) 严重眼睛损伤/眼睛刺激性(类别1) 急性水生毒性(类别1) 慢性水生毒性(类别2)

2.3 GHS标记要素, 包括预防性的陈述:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: 吞咽或皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

【预防措施】: 操作后彻底清洗皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免释放到环境中。戴防护眼罩/戴防护面具。戴防护手套/穿防护服。

【事故响应】: 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。立即呼叫解毒中心或就医。如溅入眼睛。用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出。取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

【安全存储】: 不适用

【废弃处置】: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.4 物理化学危险性信息: 不适用

2.5 健康危害: 吞咽或皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。并具有长期持续影响。

2.6 环境危害: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

2.7 其他危害物: 无资料

3. 成分/组成信息

组成信息: 纯品

成分	CAS RN	含量(%)
主要成分: 氯化铜(II)	7447-39-4	≤100

次要成分:

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。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: 用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应: 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。胃肠道功能紊乱, 血压降低, 取决于接触的时间和强度。程度从轻度刺激到严重组织损伤不等。

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示: 无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述: 无资料

5.2 灭火方法或灭火剂: 火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

5.3 灭火注意事项及措施: 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序: 使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施: 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。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 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。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项: 避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备

7.2 安全储存注意事项: 贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。吸湿的, 充气保存

7.3 不兼容性: 参见第10部分

8. 接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值:

MAC(mg/m3): 无资料

PC-STEL(mg/m3): 无资料

TLV-TWA(mg/m3): 无资料

PC-TWA(mg/m3): 无资料

TLV-C(mg/m3): 无资料

TLV=STEL(mg/m3): 无资料

8.2 检测方法: 火焰原子吸收光谱法。

8.3 工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制:

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防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护: 戴防化学手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿化学防护服。

其他防护: 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人卫生。

9. 理化特性

外观与性状: 黄棕色固体, 无气味, 易吸湿, 对空气敏感。

气味阈值: 无资料

熔点/凝固点(°C): 498-620°C(dec.)

密度/相对密度(水=1): ρ (25)3.386g/mL

蒸汽压(kPa): 无资料

分解温度: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

自燃温度(°C): 无资料

溶解性: 易溶于水, 溶于醇、丙酮和热硫酸。

易燃性(固体、气体): 无资料

气味: 无臭

pH: 3.5(50g/L, H₂O, 20°C)

沸点、初沸点、沸程(°C): 993°C/760mmHg

蒸汽密度(空气=1): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界压力: 无资料

闪点(°C): 无资料

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 无资料

蒸发速率: 无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性: 稳定

10.2 危险反应: 无资料

10.3 应避免的条件: 潮湿空气。

10.4 不相容物质: 强碱, 碱金属

10.5 危险的分解产物: 无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性: LD₅₀经口-大鼠-584mg/kg半数致死量(LD₅₀), 皮肤经皮-大鼠-雌性-1,224mg/kgLD₅₀静脉内-大鼠-5mg/kgLD₅₀腹腔内-大鼠-14.7mg/kg

11.2 皮肤刺激或腐蚀: 皮肤-家兔-刺激皮肤。

11.3 眼睛刺激和腐蚀: 眼睛-家兔-可对眼睛造成严重损伤。

11.4 呼吸或皮肤过敏: 豚鼠最大反应试验(GPMT)-豚鼠-OECD测试导则406-不引起皮肤过敏。

11.5 生殖细胞突变性: 无资料

11.6 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。

11.7 生殖毒性: 无资料

11.8 特异性靶器官系统毒性(一次接触): 无资料

11.9 特异性靶器官系统毒性(反复接触): 无资料

11.10 吸入危险: 无资料

11.11 潜在的健康危险:

吸入: 吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

摄入: 吞咽有害。

皮肤: 通过皮肤吸收有害。引起皮肤刺激。

眼睛: 引起眼睛灼伤。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性: 对鱼类的毒性死亡率LC₅₀-Cyprinus carpio(鲤鱼)-0.12-0.23mg/l-96.0h对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性活动抑制EC₅₀-Daphnia magna(水蚤)-0.04mg/l-48hNOEC-Dreissena polymorpha(斑马贻贝)-0.013mg/l-63d对藻类的毒性EC₅₀-Chlorella vulgaris(淡水藻)-0.2mg/l-96h

12.2 持久性和降解性: 这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 潜在的生物累积性: 无资料

12.4 土壤中的迁移性: 无资料

12.5 其它不良影响: 对水生生物毒性极大。

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法: 在污水处理厂处理和中和。重复使用容器或在规定场所掩埋。

13.2 受污染的容器和包装: 按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项: 处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号: 2802

14.2 联合国运输名称: COPPERCHLORIDE

14.3 联合国危险性分类: 8

14.4 包装组: III

14.5 包装方法: 无资料

14.6 海洋污染物(是/否): 否

14.7 运输注意事项: 无资料

15. 法规信息

下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《危险化学品名录》(2015版): 列入

《易制毒化学品名录》(2015版): 未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版): 未列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2~30000.29)

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准: 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483)

附加说明: 由于目前国家尚未颁布化学品GHS分类目录, 本CSDS中化学品的GHS分类是企业根据《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2~30000.29)自行分类, 待国家化学品GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门: 国药集团化学试剂有限公司——质量检验与管理中心

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，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用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害本公司将不负任何责任。