



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[10125-13-0](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:10125-13-0 基本信息

中文名: 氯化铜

英文名: Copper(II) chloride dihydrate

别名: Copper (II) chloride;
Cupric chloride dihydrate分子结构: 分子式: $\text{CuCl}_2 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$

分子量: 170.48

CAS登录号: 10125-13-0

EINECS登录号: 231-210-2

物理化学性质

熔点: 100°C

水溶性: 1150G/L

密度: 2.54

性质描述: [氯化铜\(二水\)](#) (10125-13-0) 的性状: 绿色至蓝色粉末或正交双锥体结晶。易潮解。在干燥空气中易风化。易溶于水、[乙醇](#)、[甲醇](#)，中等程度溶于[丙酮](#)、[乙酸乙酯](#)。微溶于[乙醚](#)。熔点约100°C；d2.51。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服装。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:  N: 环境危险物质
 Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
R50/53: 对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2802

CAS#10125-13-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事**10125-13-0**及其他化工产品的生产销售 800-736-3690 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯化铜专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应CuCl₂·2(H₂O)等化学试剂，欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Copper(II) chloride dihydrate等化学产品，欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Copper (II) chloride为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

 Acros Organics 本公司长期提供Cupric chloride dihydrate等化工产品 +32 14/57. 52. 11

 生工生物(上海)有限公司 是10125-13-0等化学品的生产制造商 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 10125-13-0 查看](#)

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 氯化铜(二水)(10125-13-0)的用途:
用于分析试剂、氧化剂、照相业、水的净化、石油脱臭、脱硫和纯化。用于颜料、木材防腐等工业, 并用作消毒剂、媒染剂、催化剂。

氯化铜(二水)(10125-13-0)的规格:

GB/T 15901—1995

	分析纯	化学纯
含量(CuCl ₂ ·2H ₂ O)/%≥	99.0	98.0
水不溶物/%≤	0.005	0.02
硫酸盐(SO ₄ ²⁻)/%≤	0.003	0.01
硝酸盐(NO ₃)/%≤	0.01	0.03
铁(Fe)/%≤	0.002	0.005
砷(As)/%≤	0.0002	0.0005
硫化氢不沉淀物(以硫酸盐计)/%≤	0.05	0.2

氯化铜(二水)(10125-13-0)的制备方法:

实验室制氯化铜溶液: CuO+2HCl=CuCl₂+H₂O

铜是畜禽生产中不可缺少的重要元素, 一般使用硫酸铜, 其应用缺陷是众所周知的。碱式氯化铜具有不吸湿结块, 流动性好, 不氧化破坏饲料中的脂肪和维生素, 生物利用率高的优点。碱式氯化铜的生物学有效性和生物安全性明显高于硫酸铜。它不仅可降低饲料成本, 而且可大大减少铜排泄对环境造成的污染, 对保护生态环境有重要意义。

电子工业含铜废液的处理大多采用电解法、氧化还原法、中和沉淀法等, 一般以CUSO₄·5H₂O的形式回收。研究利用碱性蚀刻废液和酸性蚀刻废液制取纳米级的新型饲料添加剂碱式氯化铜, 通过对蚀刻废液的处理工艺探讨, 找到了利用蚀刻废液的较佳方法。

取一定量的碱性蚀刻废液于反应容器中, 在搅拌和适宜温度下, 缓慢加入一定浓度的酸性蚀刻废液, 使之发生中和沉淀反应, 控制在适当pH值范围内, 从而使铜的回收利用率达到最高。继续搅拌反应, 静置, 然后过滤, 洗涤, 干燥, 即得碱式氯化铜产品。产品中铜的含量采用间接碘量法测定; 氯的含量采用氯离子选择性电极法测定; 重金属(以Pb计)及砷含量按饲料级硫酸铜标准中的方法测定。

危险性概述:

- 危险性类别: 第8.3类, 其它腐蚀品。
- 侵入途径: 吸入、食入。
- 健康危害: 对眼、皮肤和呼吸道有刺激性。遇热产生铜烟尘, 吸入引起金属烟雾热。口服引起出血性胃炎及肝、肾、中枢神经系统损害及溶血等, 重者死于休克或肾衰。
- 环境危害: 对环境有害。
- 燃爆危险: 不燃, 无特殊燃爆特性。

氯化铜(二水)(10125-13-0)的急救措施:

- 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。如有不适感, 就医。
- 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 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。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入: 用0.1%亚铁氰化钾洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施:

- 危险性: 本身不能燃烧。遇铋、钠剧烈反应。具有腐蚀性。
- 有害燃烧产物: 无意义。

生产方法及其他:	3. 灭火方法: 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。 4. 灭火注意事项及措施: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。 泄漏应急处理: 应急行动: 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防腐、防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物, 减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。 操作处置与储存: 操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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, 戴化学安全防护眼镜, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与钠、钾接触。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、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与钠、钾、食用化学品等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 接触控制/个体防护: 1. 监测方法: 火焰原子吸收光谱法。 2. 工程控制: 密闭操作, 局部排风。 3. 呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 4. 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 5. 身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。 6. 手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。 4. 其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 稳定性和反应性: 1. 稳定性: 稳定。 2. 禁配物: 钠、钾。 3. 避免接触的条件: 潮湿空气。 4. 聚合危害: 不聚合。 5. 分解产物: 氯化氢、氧化铜。 毒理学资料: 1. 急性毒性: LD₅₀: 大鼠经口LD₅₀(mg/kg): 140。 2. 致突变性: 微生物致突变: 酿酒酵母100umol/L。DNA损伤: 大肠杆菌50umol/L/2D。 废弃处置: 1. 废弃物性质: 危险废物。 2. 废弃处置方法: 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。 3. 废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。 运输信息: 1. 危险货物编号: 83503。 2. UN编号: 2802。 3. 包装类别: III类包装。 4. 包装标志: 腐蚀品; 有毒品。 5. 包装方法: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; (内包装禁用金属容器)。 6. 运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与活性金属、活性金属、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。
相关化学品信息	
2',4'-二羟基-2-甲氧基查耳酮 3-溴丙炔 1000018-56-3 10143-53-0 3,5-二甲巯基-2,6-二氨基甲苯 beta-溴代苯乙烷 101670-72-	

[8](#) [103753-78-2](#) [100133-14-0](#) [10016-06-5](#) [105350-49-0](#) [\(Z\)-2-氯-2-丁烯二酸二乙酯](#) [\(2S,3S\)-\(-\)-3-苯基缩水甘油](#) [103802-35-3](#) [104-](#)
[30-3](#) [硬脂酸钾](#) [酮麝香](#) [五氧化二碘](#) 536