

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：氯化铜
CAS No.：10125-13-0
别名：氯化铜二水合物;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

无数据资料

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害
急性毒性（经口）：AcuteTox.4
急性毒性（经皮）：AcuteTox.4
严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1
皮肤腐蚀/刺激：SkinIrrit.2
环境危害
急性水生毒性：AquaticAcute1
慢性水生毒性：AquaticChronic2

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型	GHS05:腐蚀性物质; GHS07:感叹号; GHS09:环境危害;
信号词	【危险】
危险申明	
H290	可能会腐蚀金属。
代码	无数据资料
H315	引起皮肤过敏。
H318	造成了严重的视力损害。
H400	对水生生物非常有毒。
H411	对水生生物有毒并造成长期影响。
警告申明	
P234	只可存放在原用的容器内。
P264	在处理后要彻底清洗双手或 ...。
P270	使用本产品时不要吃东西，喝水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。
P301+P312	如误吞咽：若感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
P302+P352	如沾染皮肤：用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。
P320	紧急的特殊明确的治疗 见本标签上的...
P330	漱口。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P390	吸收溢出物，防止材料被损坏。
P391	收集溢出物。?对水生环境有害。
P406	存放在耐腐蚀的容器中。
P501	根据...来处理容量/容器。
RS	
Hazard symbol(s)	Xn;N
R-phrased(s)	R22;R38;R53
S-phrased(s)	S26;S39;S57

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - $Cl_2CuH_4O_2$
分子量 - 170.48

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

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。

在皮肤接触的情况下

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。

在眼睛接触的情况下

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服

切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

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。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。死亡之前的症状是：休克、肾衰竭

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氯化氢气体,铜的氧化物

5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境预防措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。一定要避免排放到周围环境中

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

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。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。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 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。吸湿的

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

化学品安全技术说明书

8.1 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

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(US)或ABEK型(EN14387)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如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状 形状:水晶
 颜色:深蓝色
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 3.0 - 3.8
- e) 熔点/凝固点 100 °C - 分解
- f) 起始沸点和沸程 无数据资料
- g) 闪点 无数据资料
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 无数据资料
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 2.51 g/cm³
- n) 溶解性 / 水溶性 易溶于水,溶于醇和氨水、丙酮。其水溶液呈弱酸性。加热至100°C失去2个结晶水。从氯化铜水溶液生成结晶时,在26~42°C得到二水物,在15°C以下得到四水物,在15~25.7°C得到三水物,在42°C以上得到一水物,在100°C得到无水物。有毒!
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 无数据资料
- p) 自然温度(°C/°F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

加热。暴露在潮湿中

10.5 不兼容的材料

碱金属

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 336 mg/kg

吸入: 无数据资料

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - 雄性 - > 2,000 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - 雌性 - 1,224 mg/kg

亚急性毒性

无数据资料

刺激性 (总述)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 - 刺激皮肤。

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 兔子 - 可对眼睛造成严重损伤。

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

此产品中并没有大于或等于 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

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

吞咽 误吞对人体有害。

皮肤 通过皮肤吸收有害。造成皮肤刺激。

眼睛 引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状

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。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。死亡之前的症状是：休克、肾衰竭

附加说明

化学物质毒性作用登记: GL7030000

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性半数致死浓度 (LC50) - 鲫属(鲤鱼)-0.12-0.23mg/l-96.0h

半数致死浓度 (LC50) - Lepomis macrochirus-0.9mg/l-96.0h

无可观察效应浓度-Ictalurus punctatus-0.013mg/l-60d

12.2 持久存留性和降解性

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 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

对水生生物毒性极大。对水生生物有剧毒，对水生环境可能造成长期的不良影响。

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。
进一步的说明：
无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：2802 国际海运危规：2802 国际空运危规：2802

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规：Copperchloride
国际海运危规：Copperchloride
国际空运危规：Copperchloride

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：8 国际海运危规：8 国际空运危规：8

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：III 国际海运危规：III 国际空运危规：III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：是 国际海运危规 海运污染物：是 国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。