

二水氯化铜

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2022-11-17

第 1 部分：化学品及企业标识

产品信息

中文名称：二水氯化铜
英文名称：Copper(II) chloride dihydrate
CB 号：CB1397116
CAS 号：10125-13-0
EINECS Number：600-176-4
化学别名：氯化铜二水合物,氯化铜, 二水

物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。
建议禁止使用：暂无

提供者信息

企业名称：
企业地址：
企业电话：

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

粉末深蓝吞咽会中毒。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下:立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 立刻联络眼科医生., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)., 请教医生。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3), H301
急性毒性, 经皮 (类别 4), H312
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
皮肤过敏 (类别 1), H317
生殖毒性 (类别 2), H361
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400
长期水生危害 (类别 1), H410
本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H301 吞咽会中毒。
H312 皮肤接触有害。
H315 造成皮肤刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H319 造成严重眼刺激。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

预防措施

P201 使用前取得专用说明。

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301+P310+P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。

P302+P352+P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出 隐形眼镜。继续冲洗。

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P391 收集溢出物。

储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害

H301 吞咽会中毒。

H312 皮肤接触有害。

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其它危害物

- 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质	
中文名称	: 二水氯化铜
化学别名	: 氯化铜二水合物,氯化铜，二水
CAS 号	: 10125-13-0
EC number	: 600-176-4
分子式	: Cl2CuH4O2
分子量	: 170.48

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

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

对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

源于此物质或混合物的特别的危害

产品分解后性质不明

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气.

灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护,请看第8部分。

环境保护措施

不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。 干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。有关预防措施，请参见章节2.2。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 干燥.

保存在干燥处。

第 8 部分：接触控制/个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

没有已知的国家规定的暴露极限。

暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜 **皮肤保护**

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril? L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril? L

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

身体保护

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜 **皮肤保护**

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril? L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril? L

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第 9 部分：理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:粉末颜色:深蓝
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	3.0-3.8
熔点/凝固点	100°C
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	不适用于无机物。
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

本产品 in 标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

危险反应

无数据资料

应避免的条件

加热。 暴露在潮湿中。无数据提供

禁配物

碱金属, 强氧化剂

危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 产品分解后性质不明當起火時:見第 5 節滅火措施.

第 11 部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 584 mg/kg备注：(无水物质) (RTECS)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雌性 - 1,224 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注：(无水物质)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：刺激皮肤。

备注：(ECHA) 无水物

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：造成严重眼损伤。备注：(ECHA) (无水物质)

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

在动物实验中：- 豚鼠结果：阴性

(OECD测试导则406)

备注：(无水物质)

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

附加说明

化学物质毒性作用登记：GL7030000

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

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

系统影响:

吸收之后:

头痛, 腹泻, 血压下降, 发烧大量服用之后:

中枢神经系统病变, 溶血作用破坏:

肝, 肾

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

无数据资料

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。

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

其他环境有害作用

对水生生物毒性极大，对水生环境可能造成长期的不良影响。

第 13 部分：废弃处置

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。

第 14 部分：运输信息

联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2802 国际海运危规 / IMDG: 2802 国际空运危规 / IATA-DGR: 2802

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：氯化铜
ADR/RID: COPPER CHLORIDE
国际海运危规：氯化铜
IMDG: COPPER CHLORIDE
国际空运危规：氯化铜
IATA-DGR: Copper chloride

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 8 国际海运危规 / IMDG: 8 国际空运危规 / IATA-DGR: 8

包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：是
国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：是
国际空运危规：否

特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物 / Incompatible materials

碱金属, 强氧化剂

第 15 部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录: 未列入

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录（2018）: 未列入

危险化学品环境管理登记办法

重点环境管理危险化学品目录（2014）: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例

麻醉药品品种目录（2013）：未列入精神药品品种目录（2013）：未列入

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录：未列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>

其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H301 吞咽会中毒。

H312 皮肤接触有害。

H315 造成皮肤刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H319 造成严重眼刺激。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

免责声明：

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。