

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 二水合氯化铜 (氯化铜)  
最初编制日期: 2011.12.24  
SDS 编号: SJ-0221

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026.04.01  
SDS 版本: 5.0

## 第一部分 化学品及企业标识

### 产品信息:

产品名称: 二水合氯化铜 (氯化铜)  
英文名: Copper(II) chloride dihydrate  
化学名或通用名: 二水合氯化铜 (氯化铜); 二氯化铜

### 产品用途:

推荐用途及限制用途: 仅用于工业用途, 非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

### 企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司  
地址: 中国江苏常熟新材料产业园  
网址: www.cspcorp.cn  
邮件: mailadmin@cspcorp.cn  
电话号码: +86-512-52533868  
传真号码: +86-512-52537768  
应急电话: +86-0512-52915119

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 淡蓝色或蓝绿色斜方晶系结晶。吞咽会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。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。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

### 根据中国 GHS 的分类

危险性类别: 急性毒性-经口, 类别 3  
严重眼损伤/眼刺激, 类别 2  
生殖毒性, 类别 2  
危害水生环境-长期危害, 类别 1  
皮肤腐蚀/刺激, 类别 2  
皮肤致敏物, 类别 1  
危害水生环境-急性危害, 类别 1

### 根据中国 GHS 的标签要素



### 象形图:

警示词: 危险

危险性说明: H301 吞咽会中毒。H315 造成皮肤刺激。H319 造成严重眼刺激。H317 可能导致皮肤过敏反应。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。

### 防范说明:

#### 预防措施:

P201 在使用前获取特别指示。  
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗双手。  
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:

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P391 收集溢出物。  
P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。  
P321 具体治疗。  
P330 漱口。  
P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
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。  
P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

#### 安全储存:

P405 存放处须加锁

#### 废弃处置:

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 人员接触危险信息:

主要症状: 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。

应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理; 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

## 第三部分 成分/组成信息

产品形式: 物质  
CAS 号码: 10125-13-0  
分子式:  $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
纯度:  $\geq 99.0\%$  (其余未提及的成分为杂质, 且无危害分类)  
化学品或通用名: 二水合氯化铜 (氯化铜)

第四部分 急救措施

若吸入：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。
若皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
若眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
若食入：饮足量温水，催吐。就医。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响：

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。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。

第五部分 消防措施

灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

化学品的特殊危险性：

无资料。

保护消防人员的特殊防护装备：消防人员必须穿全身防火防毒服，在安全距离以外，在上风向灭火。疏散非必要人员。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。

环境保护措施：

防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。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：

喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：

密闭操作，加强通风。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，戴安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

存储：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

Table with 2 columns: 职业接触限值 CAS 号 10125-13-0, 最大容许浓度, 时间加权平均容许浓度, 短期接触容许浓度. Values are '无有效信息可用'.

工程控制：生产过程密闭，加强通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：作业工人应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿透气型防毒服。

手防护：戴橡胶手套。

其它信息：

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前后不饮酒，用温水洗澡。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息：

Table with 2 columns: 外观与性状, 气味/气味阈值, 熔点/凝固点, 闪点, 相对密度, 相对蒸气密度, n-辛醇/水分配系数, 自燃温度. Values include '淡蓝色或蓝绿色斜方晶系结晶', '无臭', '100°C', '无有效信息可用', '2.54g/mL', '无资料', '无有效信息可用', '无有效信息可用'.

其他信息：无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。

可能的危险反应：无资料。

应避免的条件：潮湿空气。

不相容的物质：钠、钾。

危险的分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无有效信息可用。

急性毒性：CAS 号 10125-13-0

急性口服毒性：LD50=336mg/kg(大鼠经口)。

急性吸入毒性：无有效信息可用。

急性皮肤毒性：LD50>2000mg/kg(大鼠雄性经皮)；LD50=1224mg/kg(大鼠雌性经皮)。

皮肤刺激性/腐蚀性：皮肤-兔子-刺激皮肤。

眼睛刺激/腐蚀：眼睛-兔子-可对眼睛造成严重损伤。

呼吸或皮肤过敏：无有效信息可用。  
生殖细胞突变性：无有效信息可用。  
致癌性：无有效信息可用。  
生殖毒性：无有效信息可用。  
特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无有效信息可用。  
特异性靶器官系统毒性——反复接触：无有效信息可用。

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC<sub>50</sub>=0.286mg/l/96h（鱼）；IC<sub>50</sub>=0.033mg/l/72h（藻类）。  
持久性和降解性：无有效信息可用。  
潜在生物累积性：无有效信息可用。  
土壤中的迁移性：无有效信息可用。

## 第十三部分 废弃处置

### 废弃处置方法：

根据法规进行废弃处置（建议用焚烧法处置）。污染的包装：根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留，在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

## 第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号（UN 号码）：	2802	2802	2802
联合国运输名称：	二水合氯化铜（氯化铜）	二水合氯化铜（氯化铜）	二水合氯化铜（氯化铜）
联合国危险性分类级别：	-	-	-
包装组：	III	III	III
海洋污染物（是/否）：	-	是	-

### 其他信息：

运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。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。

## 第十五部分 法规信息

### 使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称：

下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

### 危险化学品安全管理条例：

《危险化学品名录》（2015 年）：未列入

### 新化学物质环境管理办法：

《中国现有化学物质名录》（2013 年）：列入

## 第十六部分 其它信息

### 编写和修订信息：

最初编制日期：2011.12.24 版本号：1.0  
第一次修订日期：2016.9.24 版本号：2.0  
第二次修订日期：2021.08.01 版本号：3.0  
第三次修改日期：2022.06.01 版本号：4.0  
第四次修改日期：2026.04.01 版本号：5.0

与上一版本相比，本次主要修订内容：对化学品及企业标识、危险性分类、理化特性作了修改。

### 缩略语解释：

CAS:美国化学文摘社

GHS:化学品分类与标签全球协调制度

### 其他说明：

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。