

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

氯化亚铜安全技术说明书

产品标题

氯化低铜;一氯化铜;氯化亚铜

CAS号

7758-89-6

化学品及企业标识

化学品中文名: 氯化亚铜

化学品英文名: COPPER(I) CHLORIDE

氯化亚铜, 氯化铜(I), 氯化亚铜

别名: Cu-Cl, Cl-Cu, Cu₂-Cl₂, "copper(1+) chloride", "copper monochloride", "cuprous dichloride", "cuprous chloride", "dicopper dichloride", Nantokite

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氯化亚铜	7758-89-6	Xn,N	100
EC 号码: 231-842-9			
R 代码: R22, R50/53			
solutions oxidise rapidly in air to			
氯化铜	7447-39-4	T,C,N	
EC 号码: 231-210-2			
R 代码: R25, R34, R41, R50, R68(3)			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	3
身体接触	3
反应性	0
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

个体防护

眼镜：安全眼镜。 全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

物料数据

成分数据

氯化铜：

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 98.99

熔点 (°C): 430

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 不适用

相对蒸气密度 (空气=1): 不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 1366 (60 mm Hg)

比重 (水=1): 4.140

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.17 @ 546

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 不适用

粘性: 不适用

外观

易燃性 颜色 物理状态: 气味 水溶解度 高度易燃 白 固体 混溶

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

氯化亚铜

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 140 mg/kg

刺激性

无被报道

Subcutaneous (guinea pig) LD50: 100 mg/kg
经口LD 50 (半致死剂量): 290 mg/kg
半致死剂量（经口）（小白鼠） 209 mg/kg

生态学资料

海洋污染物：严重的 以下为各成分数据 氯化铜：海洋污染物：严重的 0.286 0.033

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氯化亚铜		No data		
氯化铜	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输	UNDG		
类别或项别：	8	次要危险性：	无
UN 号码.：	2802	联合国包装类别：	III
货运名称：氯化铜			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2802	包装类别：	III
特殊条款：：	无		
货运名称: COPPER CHLORIDE			

海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	2802	包装类别：	III
EMS号码：	F-A,S-B	特殊条款：：	无
限制数量：	500 g	海洋污染物：	严重的
货运名称: COPPER CHLORIDE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R50/53

安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S22 请勿吸入尘埃。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

氯化亚铜 (CAS: 7758-89-6) 出现在以下法规中；

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

氯化亚铜 (CAS: 75763-85-8) 出现在以下法规中；

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

氯化亚铜 (CAS: 12258-96-7) 出现在以下法规中；

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R22 R25 R34 R41 R50/53 R50 R68(3)

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 N 对环境危险 T 毒性

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氯化亚铜	7758-89-6, 75763-85-8, 12258-96-7
氯化铜	7447-39-4, 10125-13-0, 1344-67-8