

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

五水硫酸铜

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：五水硫酸铜

产品规格：分析纯 AR, $\geq 99.0\%$

产品编号：CD100411

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7758-99-8

其他名称：硫酸铜五水合物

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析试剂

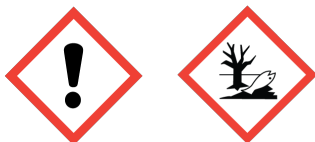
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为蓝色晶体，有害，对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，对水生环境有害

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
急性水生毒性 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H332 吸入有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
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
P391 收集溢出物
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
五水硫酸铜	7758-99-8	>=99%

4. 急救措施

- 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，输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 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。
- 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。
- 食入：饮足量温水，催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、沙土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：在火场中，容器可能发生破裂。燃烧产生有毒气体。
- 特殊灭火方法：迅速撤离火灾现场，上风向操作。尽可能将容器从火场移至空旷处。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防护服。避免扬尘。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集到密闭容器中。收集回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免产生粉尘。避免与皮肤、眼睛接触。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
五水硫酸铜	7758-99-8	无	1	2	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。设置洗眼器和紧急淋浴设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防化学品工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。

9. 理化特性

外观与性状：蓝色晶体

颜色：蓝色

气味：无味

pH值：4

熔点/凝固点：110℃

沸点：无

闪点：不适用

相对密度：2.284g/cm³

溶解性： 易溶于水

蒸气压： 无

粘度： 无

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 249.69

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、镁

避免接触的条件： 高温、潮湿空气

危险分解产物： 氧化铜、硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口)：300mg/kg(大鼠)
LC50(吸入)：无资料

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50：0.2mg/L(96h,鱼类)
EC50：0.1mg/L(48h,水蚤)

持久性和降解性： 在环境中不易降解

生物累积性： 有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 废物处理需符合当地法规。建议使用焚烧法处置，避免污染环境。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的，IV组

海运： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的，IV组

空运： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的，IV组

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
国家危险废物名录(2021版)	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅供参考，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com