

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: 2026-07-15

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸铜试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铜试液

产品规格：中国药典, $c(\text{CuSO}_4)=125 \text{ g/L}$

产品编号：CD432787

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7758-99-8

其他名称：Copper sulfate test solution(ChP)

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： 用于药典检测、分析化学及实验室用途

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： 本品为蓝色液体，具有刺激性和低急性毒性，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如眼刺激持续求医
P362 脱掉沾染的衣物

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸铜	7758-99-8	≤12%
水	7732-18-5	≥88%

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

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

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少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、雾状水

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃烧，加热分解产生有毒硫氧化物烟雾

特殊灭火方法：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化学安全防护眼镜、橡胶手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体

收容和清洁方法：用沙土或惰性材料吸收后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，避免接触眼睛和皮肤

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离食品和饲料

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
硫酸铜	7758-99-8	1	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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

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

9. 理化特性

外观与性状：蓝色液体

颜色：蓝色

气味：无特殊气味

pH值：3.5-4.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.05g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：159.61(无水)

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：强还原剂、金属粉末、镁

避免接触的条件：明火、高温

危险分解产物：硫氧化物、氧化铜

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 300mg/kg(大鼠,硫酸铜)经稀释后急性毒性降低

皮肤腐蚀/刺激：引起皮肤刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 0.1mg/L(96h,鱼)

持久性和降解性：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：建议根据当地法规用焚烧或填埋法处置

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（硫酸铜）第9类环境有害物质

海运： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的（硫酸铜）第9类环境有害物质

空运： UN3077 对环境有害的物质，固体，未另列明的（硫酸铜）第9类环境有害物质

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》、《工作场所有害因素职业接触限值》等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
中国药典(ChP)	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。本文档信息仅作参考用，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