

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸铜标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铜标准溶液

产品规格：c(CuSO₄)=50 g/L

产品编号：QBW(E)CD433355

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7758-98-7

其他名称：Copper sulfate standard solution

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： 分析化学、标准物质、实验室分析

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，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触皮肤和眼睛，防止进入水体环境

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
对水生环境危害 急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H400 对水生生物毒性极大

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
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫解毒中心/医生
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P391 收集溢出物

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	7758-98-7	>=10%
水	7732-18-5	<=90%

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，给输氧。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：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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，受热分解产生有毒硫氧化物气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却

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
- 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：用砂土或其他惰性材料吸收，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，避免与皮肤和眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质，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
硫酸铜	7758-98-7	1	0.5	1	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。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

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、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食，工作后彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：蓝色液体

颜色：蓝色

气味：无味

pH值：约4-5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.03g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa (20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用

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、铁

避免接触的条件： 高温、潮湿环境

危险分解产物： 硫氧化物气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50 (经口) : 300 mg/kg (大鼠 , 硫酸铜)

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 : 0.1mg/L (96h , 虹鳟鱼)

持久性和降解性： 含铜离子 , 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： 建议按照当地法规进行处置，可回收铜离子或交由有资质废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3077 第9类 环境有害物质，固体，未另列明的（硫酸铜）

海运： UN 3077 第9类 环境有害物质，固体，未另列明的（硫酸铜）

空运： UN 3077 第9类 环境有害物质，固体，未另列明的（硫酸铜）

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、危险化学品目录（2015版）、GB/T 16483-2008等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	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