

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: 2026-06-25

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： $c(\text{CuSO}_4)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433861

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

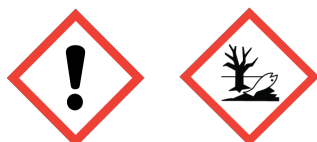
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为蓝色透明液体，对眼睛和皮肤有刺激性，避免接触

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
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2
对水生环境急性危害 类别2

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
H373 长期或反复接触可能损害器官
H401 对水生生物有毒

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P312 如误吞咽:如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
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。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P330 漱口
P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用
P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

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	≤1%
纯水	7732-18-5	≥98%

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

食入：饮足量温水，催吐，立即就医

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、水雾

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒硫氧化物气体

特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处，避免直接水流冲击

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴合适防护装备，避免直接接触

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止液体进入下水道、水体

收容和清洁方法：用惰性吸收材料收集泄漏物，装入密封容器待处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免产生粉尘和气溶胶，操作人员应经过培训

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质，容器保持密封

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	1	2	mg/m ³

监测方法： 原子吸收光谱法或电感耦合等离子体发射光谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，全面通风，局部排风

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴防尘口罩或防毒面具

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防腐工作服

手部防护： 戴橡胶手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道系统

其他防护： 工作现场禁止进食，洗手后进食

9. 理化特性

外观与性状： 蓝色透明液体

颜色： 蓝色

气味： 无刺激性气味

pH值： 4-5

熔点/凝固点： 0℃

沸点： 100℃

闪点：无

相对密度：1.01g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.33kPa(20°C)

粘度：1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：159.61

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、铝

避免接触的条件：高温、阳光直射、潮湿环境

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): 960mg/kg(大鼠) (按含CuSO₄计)
LD50(经皮): >2000mg/kg(兔)

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: 0.1-1.0mg/L(96h,虹鳟鱼)
EC50: 0.1mg/L(48h,水蚤)

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： 按照当地法规进行处置，建议回收或交由专业废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

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）等相关法律法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1-2019)	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