

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: 2026-08-09

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：(CuSO₄)=10%(wt)

产品编号：QBW(E)CD433815

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物质

其他名称：Copper sulfate 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： 滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为蓝色透明溶液，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛

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(呼吸道刺激)

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： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好之处使用
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位
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，则取出隐形眼镜继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P321 具体处置(见本标签上的急救措施)
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如眼刺激持续不退：求医/就诊
P362 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重新使用
P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 按地方/地区/国家/国际法规处置内装物/容器

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	≤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。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：水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，受热分解可能产生有毒气体
- 特殊灭火方法：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
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类分开存放

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
五水合硫酸铜(II)	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(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

其他防护： 工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状： 透明液体

颜色： 蓝色

气味： 无味

pH值：	3-5
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不燃
相对密度：	1.1g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34kPa(20℃)
粘度：	无资料
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无资料

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：	强氧化剂、碱类
避免接触的条件：	高温
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 LD50(经皮): 无资料
皮肤腐蚀/刺激：	造成皮肤刺激
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： 建议用焚烧法处置。在专用焚烧炉中焚烧

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1761 铜化合物溶液，第6.1类，毒性物质

海运： UN1761 铜化合物溶液，第6.1类，毒性物质

空运： UN1761 铜化合物溶液，第6.1类，毒性物质

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、危险化学品目录(2015版)、工作场所有
害因素职业接触限值(GBZ 2.1-2019)等

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
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