

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: 2026-07-03
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

铜标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铜标准溶液

产品规格：c(Cu²⁺)=1000 mg/L

产品编号：QBW(E)CD436540

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无（混合物）

其他名称：铜离子标准溶液

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： 实验室分析、ICP & AAS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，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

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

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/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 如仍觉眼刺激：求医/就诊

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%
硝酸	7697-37-2	2%
水	7732-18-5	≥97%

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

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，不要催吐，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、沙土

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃液体，加热时可能产生有毒气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器

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护手套和眼罩

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道

收容和清洁方法：用沙土或惰性材料吸收，收集至专用容器处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免喷溅

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离食品和饮料

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
硝酸	7697-37-2	2	2	4	mg/m ³
铜（可溶性盐，以Cu计）	7440-50-8	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：一般不需要，如浓度超标时佩戴防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：蓝色透明溶液

颜色：蓝色

气味：有刺激性气味

pH值：<2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：完全溶于水

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： 无

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、还原剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无相关数据，稀释后毒性较低
LC50(吸入): 无相关数据

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： EC50(藻类): 无相关数据，铜离子对水生生物有毒

持久性和降解性： 铜离子不易降解

生物累积性： 铜离子具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议收集后交由有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，按普通化学品运输

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）

法规名称	状态
危险化学品目录(2015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