

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸铜标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸铜标准溶液

产品规格： $c[\text{Cu}(\text{NO}_3)_2]=0.05 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433841

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：3251-23-8

其他名称：Copper nitrate 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：-

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： 分析标准液

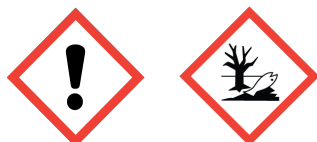
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 蓝色透明液体，对眼睛有刺激性，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别： 严重眼刺激 类别2
对水生环境危害 急性类别1
对水生环境危害 慢性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H319 造成严重眼刺激
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/防护眼镜
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313 如仍觉刺激：求医/就诊。
P391 收集泄漏物。
P501 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)
硝酸铜	3251-23-8	≤1%
硝酸	7697-37-2	≤1%
水	7732-18-5	98%-99%

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，用大量流动清水彻底冲洗至少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、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能释放有毒氮氧化物气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴空气呼吸器，穿全身消防服。

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、橡胶手套，穿防酸碱工作服。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中待处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与眼睛、皮肤接触。避免吸入蒸气。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（强碱、还原剂）。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
硝酸铜	3251-23-8	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

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：穿防酸碱工作服。

手部防护：戴橡胶耐酸手套。

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、进食。

9. 理化特性

外观与性状：蓝色透明溶液

颜色：蓝色

气味：略有酸味

pH值：3-4

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：1.01 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 与水相近

粘度： 与水相近

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 混合物

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、金属粉末

避免接触的条件： 高温、光照

危险分解产物： 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： 未分类（基于成分浓度，预计无急性毒性）

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激（预计）

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物毒性极大。具体数据未测试，基于成分判断。

持久性和降解性： 可降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：收集并交由有资质的废物处理公司处置。严禁排入下水道或环境。

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。

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)	未列入
危险废物名录	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，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