

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碱性酒石酸铜试液(甲液)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碱性酒石酸铜试液(甲液)

产品规格： $c(\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 15 \text{ g/L}$ (含亚甲基蓝)

产品编号：CD457657

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Alkaline copper tartrate test solution (Solution A)

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： 分析化学用标准物质

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： 本品为蓝色溶液，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛，请远离火源

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

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，
 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：用水充分清洗，
 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，继续冲洗，
 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)
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	>=1%
亚甲基蓝 三水合物	7220-79-3	<=1%
水	7732-18-5	>=85%

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，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：无特殊限制
- 特殊危险性：本品不易燃，但受热分解可能产生有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水冷却火场容器

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护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体
- 收容和清洁方法：用吸水性材料(如沙土)吸收后收集至密闭容器中，按当地法规处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免产生气溶胶
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，保持容器密封，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
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，佩戴防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防渗透工作服

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：工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：溶液

颜色：蓝色

气味：无特殊气味

pH值：约5-7

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：与水混溶

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：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：强氧化剂

避免接触的条件：明火、高温、强光照

危险分解产物：铜氧化物、硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约300mg/kg(大鼠,硫酸铜)
注意：本品为稀释溶液，毒性较低

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：LC50: 0.1mg/L(96h,虹鳟鱼,铜离子)

持久性和降解性：水中稳定性好

生物累积性：有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议委托有资质的废物处理公司处置，按当地法规处理

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)、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

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