

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

乙二胺四乙酸二钠标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：乙二胺四乙酸二钠标准滴定溶液

产品规格：c(EDTA)=1 mol/L

产品编号：QBW(E)CD438443

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：1M EDTA二钠标准滴定溶液, EDTA二钠标准溶液

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： 实验室分析试剂，滴定分析

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： 本品为透明水溶液，基本无危害，但避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 皮肤刺激性 类别3
眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	73-74%
乙二胺四乙酸四钠	64-02-8	26-27%

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；如不适，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；如不适，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；如不适，就医

食入： 漱口，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： 水、干粉、二氧化碳、泡沫（根据周围火源选择）

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 不易燃，但受热可能分解产生刺激性气体

特殊灭火方法： 喷水冷却容器，避免直接接触泄漏物

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、护目镜

环境保护措施： 防止泄漏物进入水体、下水道等

收容和清洁方法： 用沙土、蛭石等惰性材料吸收，收集至容器中；残余用大量水冲洗

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，局部排风；避免皮肤和眼睛接触；操作后彻底清洗

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房；密封保存；避免高温

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
乙二胺四乙酸四钠	64-02-8	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
呼吸系统防护：	一般不需，如产生气溶胶时建议佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防静电工作服
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：	工作现场禁止饮食

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	11-12 (1 mol/L溶液)
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	不燃
相对密度：	约1.1 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C，近似水)
粘度：	约1.0 mPa·s (20°C)
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、强酸

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、氮氧化物（燃烧时）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠，估计)

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(鱼): >100 mg/L (96h，估计)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 稀释后排放或中和后交由专业机构处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，按一般货物运输

海运： 非危险品，按一般货物运输

空运：非危险品，按一般货物运输

15. 法规信息

法规说明：化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690)、危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
GB/T 601-2016 化学试剂 标准滴定溶液的制备	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