

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: 2026-06-25

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： $c(1/2\text{EDTA}) = 0.01 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD435734

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：139-33-3

其他名称：EDTA二钠标准滴定溶液

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： 用于实验室分析滴定、络合滴定标准溶液

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： 本品为无色透明溶液，低浓度下刺激性较低，避免接触皮肤和眼睛，误饮需就医。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别2
严重眼损伤/眼刺激性 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重眼睛刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼镜
P302+P352 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如有佩戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗
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)
乙二胺四乙酸二钠	139-33-3	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 如吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感不适，就医。

皮肤接触：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，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：无特别限制

特殊危险性：本品不燃，但加热时可能释放刺激性气体。

特殊灭火方法：根据周围火灾情况选择适当灭火介质。

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、水体。

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸附，收集后按废物处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免吸入、避免与皮肤和眼睛接触。操作后彻底清洗。

安全储存条件：储存于干燥、阴凉、通风处，密封保存，远离不相容物质。

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
乙二胺四乙酸二钠	139-33-3	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：保持良好通风。

呼吸系统防护：一般情况下无需，如产生气雾时佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验室工作服。

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：工作现场禁止进食、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：约4-6

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20°C)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 372.24

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常使用条件下稳定。

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂

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): >2000 mg/kg (大鼠，括号内为原液估计值，本品由于稀释浓度极低，实际毒性显著降低)

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100 mg/L (96h, 鱼类，本品低浓度稀释后生态毒性较小)

持久性和降解性： 可生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照实验室化学废弃物管理规范处置，可稀释后排入下水道，但需遵守地方环保法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品 (UN 无)

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（国务院令第591号）、危险化学品目录（2015版）等相关法律法规。

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