

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: 2026-07-01

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)=0.03 mol/L

产品编号：QBW(E)CD434140

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：6381-92-6

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：络合滴定标准溶液，用于定量分析测定

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，基本无危害。避免接触眼睛和皮肤。

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/戴防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：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
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	6381-92-6	<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。如出现不适，就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤至少15分钟。如出现刺激症状，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗眼睛至少15分钟，就医。

食入：不要催吐，饮用足量温水稀释，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：本品水溶液不燃，根据周围火情选择适合的灭火介质：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：高温分解可能产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等有毒气体。

特殊灭火方法：用大量水冷却着火区域附近的容器。

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溅护目镜和防护手套。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、地表水或土壤。

收容和清洁方法：用惰性吸附材料（如沙土、蛭石）吸收泄漏物，收集至专用容器中，按照当地法规处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作时佩戴防护手套和护目镜，避免接触皮肤和眼睛。现场保持通风良好。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，保持容器密封。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	6381-92-6	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 无需特定监测

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： 通常不需特殊防护。如产生大量气溶胶，建议佩戴防尘面具。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿实验服或防溅工作服。

手部防护： 戴橡胶或塑料手套。

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： 透明溶液

颜色： 无色

气味： 无味

pH值： 4.0-5.5

熔点/凝固点： 0℃

沸点： 100℃

闪点： 不适用

相对密度： 1.00g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 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：正常使用和储存下无危险反应。

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、二氧化碳、氮氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，稀释后估算)
LD50(经皮): >2000mg/kg(兔，稀释后估算)

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): >100mg/L(72h)
EC50(水蚤): >100mg/L(48h)

持久性和降解性：不易生物降解。

生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议将废弃溶液少量后交由有资质的废弃物处理机构处置，或根据当地法规稀释后排入下水道。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 未被列为危险品

海运： 未被列为危险品

空运： 未被列为危险品

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 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

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