

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

乙酸缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：乙酸缓冲液

产品规格：1 M,pH=4.8(25 °C)

产品编号：CD462153

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Acetic acid buffer 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：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： 生物化学及工业用缓冲溶液

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： 本品为弱酸性缓冲溶液，对皮肤和眼睛有轻度刺激性。避免直接接触。

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2

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/防护服/防护眼镜
P302+P352 如接触皮肤：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如入眼：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)
水	7732-18-5	92%-93%
乙酸钠	127-09-3	4%-5%
乙酸	64-19-7	2%-3%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。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、二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但高温下可能释放刺激性气体。

特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器，从上风向灭火。

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眼镜和手套，避免直接接触。

环境保护措施：尽可能收集泄漏液，防止进入下水道、水体。

收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如砂土、蛭石）吸收，或用大量水稀释后冲入废水系统。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：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。

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
乙酸	64-19-7	未制定	10 mg/m ³	20 mg/m ³	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	生产车间加强通风，设洗眼器和安全淋浴。
呼吸系统防护：	正常情况下不需要。如产生气雾，可戴防尘口罩。
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：	工作现场禁止饮食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	微酸味
pH值：	4.8 (25 °C)
熔点/凝固点：	约0°C
沸点：	约100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.02 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C, 水)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量： 不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定。

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强碱

避免接触的条件： 避免与强氧化剂接触。

危险分解产物： 热分解可能产生乙酸烟雾、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口,大鼠) >5000 mg/kg (估计)
LC50(吸入,大鼠) 无数据
LD50(经皮,兔) >5000 mg/kg (估计)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激，可能引起短暂红斑。

致癌性： 未（无致癌性证据）

生殖毒性： 未分类（无生殖毒性证据）

12. 生态学信息

生态毒性： LC50（鱼类，96h）>100 mg/L (估计)
EC50（水蚤，48h）>100 mg/L (估计)

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： 中和至中性后，符合当地法规排放。建议交由有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（未列入危险货物运输规则）

海运： 非危险品（IMDG Code 未列明）

空运： 非危险品（IATA DGR 未列明）

15. 法规信息

法规说明： 本品不属危险化学品，但应遵守当地化学品管理法规。

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