

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: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

乙酸-乙酸铵缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：乙酸-乙酸铵缓冲液

产品规格：pH=5.5(25°C)

产品编号：CD435223

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：631-61-8

其他名称：Acetic acid-ammonium acetate buffer

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： 本品为无色透明液体，不易燃，对皮肤和眼睛有轻微刺激性。避免接触皮肤和眼睛。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
P305+P351+P338 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，取出后继续冲洗
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)
乙酸铵	631-61-8	7-8%
乙酸	64-19-7	1-2%
水	7732-18-5	>=91%

4. 急救措施

吸入： 无吸入危险，如因喷雾等吸入，立即转移至新鲜空气处。如感不适，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。如出现刺激症状，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如仍觉眼刺激，就医。
- 食入：如误食，立即漱口，饮足量温水。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

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
- 特殊危险性：本品不易燃，但加热可能放出刺激性蒸气。
- 特殊灭火方法：根据着火物质选择合适的灭火方法。容器若受热，用水冷却。

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、防溅面罩、橡胶手套，穿防酸碱工作服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用大量水稀释后冲入下水道。大量泄漏：用砂土、蛭石等不燃材料围挡，收集后装入容器，按当地法规处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免与眼睛、皮肤接触。避免吸入蒸气或雾滴。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。密封保存，远离不相容物（如强氧化剂）。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 充分通风，保持空气中浓度低于职业接触限值。

呼吸系统防护： 一般情况下不需要。如产生气雾，佩戴防尘口罩（如N95）。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿防护工作服。

手部防护： 戴橡胶或丁腈手套。

环境控制： -

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 略有醋酸味

pH值： 5.5 (25°C)

熔点/凝固点： 约0°C

沸点： 约100°C

闪点： 不适用（水溶液）

相对密度： 约1.0 g/cm³ (20°C)

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C, 水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无爆炸性

氧化性： 无

分子量： 不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性： 正常条件下稳定，不反应。

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强碱、次氯酸盐

避免接触的条件： 明火、高温、不相容物质接触

危险分解产物： 燃烧或高温分解产生氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： 基于乙酸铵的LD50(经口): 385 mg/kg (大鼠)，产品稀释后毒性较低。

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激（兔）

致癌性： 未分类（无致癌性证据）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类): >100 mg/L (96h, 斑马鱼, 乙酸铵)

持久性和降解性： 易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性（log Kow <0）

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议经稀释后，按当地法规排入下水道或作为非危险废物处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（UN编号不适用）

海运： 非危险品（IMO不适用）

空运： 非危险品（IATA不适用）

15. 法规信息

法规说明： 本产品未被列入《危险化学品目录（2015版）》及相关管理目录。

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