

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-08-09

醋酸-醋酸铵缓冲液(pH4.5)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：醋酸-醋酸铵缓冲液(pH4.5)

产品规格：pH=4.5(25℃),中国药典

产品编号：CD437120

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Acetic acid-ammonium acetate buffer (pH4.5)

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： 分析化学用标准物质，药典标准品

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，具有刺激性和低毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 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/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染，用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338
如进入眼睛，用水小心冲洗数分钟，取出隐形眼镜后继续冲洗
P337+P313 如眼刺激持续，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)
冰醋酸	64-19-7	>=3%
乙酸铵	631-61-8	>=5%
水	7732-18-5	>=90%

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

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

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，就医

食入：饮足量温水，不要催吐，立即就医

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：二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：受热分解可能产生刺激性和腐蚀性气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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酸碱手套及护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体

收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，收集至密闭容器中处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免产生飞溅或雾滴

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，避免与强碱接触

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
冰醋酸	64-19-7	10	10	20	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

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：	空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防酸碱工作服
手部防护：	戴橡胶耐酸碱手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止进食和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	微有醋酸气味
pH值：	4.5±0.05(25℃)
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3kPa(20℃)
粘度：	约1.0mPa·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： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 明火、高温

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): 约3310mg/kg(大鼠，基于冰醋酸稀释后估算)

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： LC50: 约50mg/L(96h,鱼类，基于原料稀释估算)

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

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的废物处理公司进行处置，禁止排入水体

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（根据混合物浓度判断）

海运：非危险品（根据混合物浓度判断）

空运：非危险品（根据混合物浓度判断）

15. 法规信息

法规说明：本品未列入《危险化学品目录（2015版）》，但需遵守《易制毒化学品管理条例》等相关法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
化学品分类和标签规范 (GB 30000系列)	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