

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: 2026-08-05

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

氨-氯化铵缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氨-氯化铵缓冲溶液

产品规格：pH=9.7(25°C)

产品编号：CD435522

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物（非单一CAS号）

其他名称：Ammonia-ammonium chloride 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（24小时）

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： 本品为碱性缓冲溶液，对眼睛和皮肤有刺激性，请避免直接接触

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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P305+P351+P338
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

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%
氯化铵	12125-02-9	5%-7%
氨水	1336-21-6	<=3%

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。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： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医

食入：立即漱口，饮足量温水，不要催吐。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：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水

不适灭火剂：无

特殊危险性：受热分解可产生氨气、氯化氢等有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场中的容器

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化学品手套，戴防护眼镜，穿防化学品工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或地下

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。避免接触眼睛、皮肤和衣物。避免吸入蒸气或雾滴

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。远离不相容的材料。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

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
氯化铵	12125-02-9	无	10	20	mg/m ³
氨	7664-41-7	无	20	30	mg/m ³

监测方法：气相色谱法、离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护。空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防化学品工作服

手部防护：戴橡胶耐化学品手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道和地下

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有微弱氨味

pH值：9.7±0.05 (25℃)

熔点/凝固点：无相关数据

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

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： 无（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： 强酸、强氧化剂、强碱

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氨气、氯化氢、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： 本品为稀释缓冲溶液，急性毒性较低。大鼠经口LD50（氯化铵）：1650mg/kg（参考原料毒性）

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 氨对水生生物有毒性，LC50(96h，鱼类)：约0.5-5mg/L（以氨计，参考原料数据）

持久性和降解性： 无机物质，在环境中可自然降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议根据当地法规，经稀释后小量排入下水道，或交由有资质的废物处理公司处置。废弃前应与其它化学品分开收集

14. 运输信息

公路/铁路运输： 未分类为危险品运输

海运： 未分类为危险品运输

空运： 未分类为危险品运输

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： 本品组分未列入《危险化学品目录（2015版）》，不属于危险化学品。但应遵守《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《工作场所安全使用化学品规定》及《中华人民共和国环境保护法》等法律法规的相关要求。使用本产品时，应遵循良好工业卫生习惯。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
工作场所安全使用化学品规定	未列入
中华人民共和国安全生产法	未列入
中华人民共和国环境保护法	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，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