

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: 2026-07-15

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

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=10.3(25 °C)

产品编号：CD464695

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Ammonia-ammonium chloride buffer solution

信号词：危险

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： 生物缓冲溶液，用于科研及检测分析

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，具有一定的刺激性和低毒性，避免接触皮肤和眼睛，远离儿童

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
特异性靶器官系统毒性（单次接触）类别3（呼吸道刺激）

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入蒸气
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340 如吸入：将人移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
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
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

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	≥60%
氯化铵	12125-02-9	5-10%
氨水	1336-21-6	10-20%

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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：漱口，不要催吐。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：受热分解可能产生氨气和氯化氢气体
- 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：建议应急处理人员穿防酸碱工作服，戴橡胶手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水源
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗稀释，收集残液进行处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作时戴防护手套和护目镜，避免吸入蒸气
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，避免阳光直射，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
氨	7664-41-7	30	20	30	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产场所保持良好通风

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴防毒面具

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：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有轻微氨味

pH值：10.3 (25℃)

熔点/凝固点：无数据

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 无数据

粘度： 无数据

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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： 强氧化剂、强酸

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氨气、氯化氢

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无数据
LD50(经皮): 无数据
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起皮肤刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 无数据

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议稀释后中和处理，按当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）

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，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