

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: 2018-07-13

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：c(EDTA-Mg)=1 g/L

产品编号：CD444111

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用(混合物)

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

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： 实验室分析、生物缓冲溶液

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： 本品为刺激性液体，可能对眼睛和皮肤有轻微刺激，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
特异性靶器官系统毒性(单次暴露) 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 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息
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
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P321 具体治疗(见本标签上的...)
P332+P313 如发生皮肤刺激：就医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：就医/就诊
P362+P364 脱掉受污染的衣服，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
P405 存放处须加锁
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氨水	1336-21-6	≤1%
氯化铵	12125-02-9	≤1%
乙二胺四乙酸二钠镁	14402-88-1	≤1%
水	7732-18-5	≥97%

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：饮足量温水，催吐。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、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生氨气、氯化氢等有毒刺激性气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火

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尘口罩、橡胶手套，穿防静电工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排水沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏区域，收集冲洗水并处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免吸入蒸气，避免与眼睛和皮肤接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封

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： 纳氏试剂分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。设置洗眼器和紧急淋浴装置

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，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： 穿防静电工作服

手部防护： 戴橡胶手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体或下水道

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明溶液

颜色： 无色

气味： 微弱氨味

pH值： 约10

熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
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：	在正常储存和搬运条件下稳定
稳定性：	稳定
禁配物：	强氧化剂、强酸、碱金属
避免接触的条件：	明火、高温、光照
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：	LD50(经口): 无数据 LD50(经皮): 无数据 LC50(吸入): 无数据
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：对水生生物可能有轻微毒性

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：根据地方/国家法规进行处置。建议稀释后中和处理，或委托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)、工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1-2019)

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

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