

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: 2026-06-25
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

氨氮标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氨氮标准溶液

产品规格： $c(\text{NH}_4^+-\text{N})=100 \text{ mg/L}$

产品编号：QBW(E)CD435446

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：12125-02-9

其他名称：氮标准溶液

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： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

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，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，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(单次接触) 类别3

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/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/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
P304+P340 如吸入：将人员转移到空气新鲜处
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P403+P233 存放于通风良好处。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)
氯化铵	12125-02-9	≤0.1%
水	7732-18-5	≥99.9%

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：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，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：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，本身不燃烧。但在火场中受热可能分解产生有毒气体（氨气、氯化氢）
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，在安全距离外灭火

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护手套和护目镜
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中。用大量水冲洗污染区域

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免与皮肤和眼睛接触。操作后彻底洗手。使用时保持良好通风
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。密封保存。避免与强碱、强氧化剂接触

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
氯化铵	12125-02-9	无	10	20	mg/m ³

监测方法：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

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护。空气中浓度超标时，佩戴防尘口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验室工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：微有氨味

pH值：5.0-7.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.00g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 18.02

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、银盐

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氨气、氯化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 5650mg/kg(大鼠，氯化铵)
本品为稀释溶液，急性毒性低

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.5-1.0mg/L(96h,鱼类，氨氮)
本品浓度低，对水生生物影响有限

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： 根据当地法规处置。小量可稀释后排放，大量应收集后交由专业废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物，可按普通货物运输

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（2011年修订），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