

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: 2026-07-10

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氨水溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：氨水溶液

产品规格：(NH₃)=3%(wt)

产品编号：CD433456

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1336-21-6

其他名称：Ammonium hydroxide 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： 分析化学标准物质

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，避免与皮肤、眼睛接触

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(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/喷雾
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/防护眼镜
 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姿势
 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，继续冲洗
 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 P362+P364 脱掉沾染的衣物，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 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氨	7664-41-7	3%
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。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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。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：水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：接触高温可能释放氨气
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器

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毒口罩、橡胶手套和护目镜。避免扬尘
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，废水稀释后放入废水系统。或用沙土、蛭石等惰性材料吸收后处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员佩戴防护用品。避免与酸类物质接触
- 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。避免与酸类、铝、铜等金属接触

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
氨	7664-41-7	30	20	30	mg/m ³

监测方法： 纳氏试剂比色法

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： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器

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、进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 有刺激性氨味

pH值： 约11.5

熔点/凝固点： -57.5℃（以25%氨水计）

沸点： 约100℃（水为主）

闪点： 无闪点

相对密度：	约0.99 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水任意比例混溶
蒸气压：	约2 kPa (20°C)
粘度：	约1.0 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	无爆炸性
氧化性：	无
分子量：	35.05 (NH ₃ ·H ₂ O)

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、铝、铜、锌及其合金、卤素
避免接触的条件：	高温、明火、与酸接触
危险分解产物：	氨气、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD ₅₀ (经口): 350 mg/kg (大鼠 , 以氨计)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	LC ₅₀ : 0.53 mg/L (96h, 虹鳟鱼 , 以氨计)
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： 建议用大量水稀释后排放，或交由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（浓度低于10%氨水）

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》（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》：未列入

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素（GBZ 2.1-201）	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