

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： $c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) = 1 \text{ mol/L}$

产品编号：CD442243

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1336-21-6

其他名称：Ammonium 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： 分析化学标准物质，用于定性及定量分析

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： 本品为碱性腐蚀液体，具有刺激性和高毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
 急性毒性(吸入) 类别2
 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 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： H302 吞咽有害
 H310 皮肤接触致死
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H318 造成严重眼损伤
 H330 吸入致死
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/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
 P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有受污染衣物，用水清洗皮肤/淋浴
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，则取出隐形眼镜继续冲洗
 P310 立即呼叫解毒中心或就医

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	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

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，立即就医
- 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彻底冲洗至少15分钟，立即就医
- 食入：立即漱口，饮足量温水，切勿催吐，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：受热分解产生氨气及氮氧化物有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却

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面具及防腐蚀防护服
- 环境保护措施：防止泄漏物进入水体或下水道
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集于专用容器中，送至废物处理场所

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与酸类接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，与酸类分开存放

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	50	20	30	mg/m ³

监测方法： 纳氏试剂比色法、气相色谱法

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： 空气中浓度超标时，佩戴氨气过滤式防毒面具

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防腐工作防腐工作服

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

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明溶液

颜色： 无色

气味： 有刺激性氨味

pH值： 约 11.5

熔点/凝固点： -58°C (约)

沸点： 约 100°C

闪点： 无

相对密度： 约 0.96 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约 20 kPa (20°C , 氨气)

粘度： 约 1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 35.05 (氨水)

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、卤素

避免接触的条件： 明火、高温、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： LD50(经口): 3500 mg/kg (大鼠 , 氨水)
LC50(吸入): 4230 ppm/1h (大鼠 , 氨气)

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： EC50: 0.5 mg/L (48h , 水蚤 , 氨)
LC50: 0.53 mg/L (96h , 鱼类 , 氨)

持久性和降解性： 易降解 , 氨气自然挥发

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中和处理，或委托有资质的废物处理单位处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2672 氨水 第8类 腐蚀性液体

海运： UN2672 氨水 第8类 腐蚀性液体

空运： UN2672 氨水 第8类 腐蚀性液体

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： 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
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