

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

硝酸标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸标准溶液

产品规格：(HNO₃)=2%(wt)

产品编号：QBW(E)CD437218

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7697-37-2

其他名称：硝酸溶液

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： 实验室分析、化学试剂

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，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛，避免吸入蒸气。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤沾染：脱去所有受污染的衣物，用肥皂和水清洗受污染的部位
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，取出后再继续冲洗
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)
硝酸	7697-37-2	2%
水	7732-18-5	98%

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：误服者用水漱口，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：雾状水、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：本品本身不燃，但能与金属反应产生易燃氢气。受热分解产生有毒的氮氧化物气体。
- 特殊灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器，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酸碱手套、护目镜和防护服。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道和排水系统。
- 收容和清洁方法：用大量水稀释后收集，或用砂土、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。操作人员经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。与碱类、金属粉末等分开存放。

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
硝酸	7697-37-2	无	无	无	mg/m ³

监测方法：参照硝酸的监测方法

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：可能接触其蒸气时，应佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救时，佩戴空气呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿耐酸碱工作服。

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、下水道或封闭空间。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。班后淋浴更衣。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：<7

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.01g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

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： 碱类、活泼金属、还原剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无数据（稀释后）

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有害

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： 建议用碱液中和后稀释排放，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： UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN2031 硝酸溶液 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

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
剧毒化学品目录	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