

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: 2026-06-29
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

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)=4%(wt)
产品编号：QBW(E)CD446829
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： 分析化学标准物质，实验室通用

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，对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，请避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1A
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： 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
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
P310 立即呼叫解毒中心/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	4%
水	7732-18-5	96%

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：用水漱口，禁止催吐。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：水柱

特殊危险性：本品不燃，但与可燃物接触可能引发火灾。受热分解产生氮氧化物有毒气体

特殊灭火方法：喷水冷却容器，将容器从火场移至空旷处

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

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，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、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中，按危险废物处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员须经过专门培训，严格遵守操作规程

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离可燃物。避免与碱类、还原剂混储

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：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。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，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

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

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。工作毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：小于1

熔点/凝固点：无数据

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.02g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：无数据

粘度：无数据

爆炸特性：无

氧化性： 有氧化性

分子量： 无

10. 稳定性和反应性

反应性： 具有氧化性，与可燃物接触可能引发火灾

稳定性： 稳定

禁配物： 碱类、还原剂、易燃物、金属粉末

避免接触的条件： 高温、明火、接触可燃物

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(因本品为稀硝酸，毒性较低)
吸入: 可引起呼吸道刺激

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： 对水生生物有毒性，LC50: 无数据

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： 建议用碱中和后，按酸性废液处理，不得直接排入下水道

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2031 硝酸(硝酸含量不大于20%) 第8类 腐蚀性液体

海运： UN2031 硝酸(硝酸含量不大于20%) 第8类 腐蚀性液体

空运： UN2031 硝酸(硝酸含量不大于20%) 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）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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