

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: 2026-07-02
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

硝酸溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸溶液

产品规格：(HNO₃)=30%(wt)

产品编号：QBW(E)CD462323

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7697-37-2

其他名称：Nitric acid 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、通用标准物质

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，具有腐蚀性和强氧化性，能引起严重皮肤灼伤和眼睛损伤，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 氧化性液体 类别3
 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： H272 可能加剧燃烧；氧化剂，
 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： P210 远离热源、火花、明火、热表面，禁止吸烟，
 P280 戴防护手套、防护服、防护眼镜、防护面罩，P301+P330+P331
 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐，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，取出继续冲洗

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	30%
水	7732-18-5	70%

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：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：切勿催吐，漱口，饮足量水，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，防止休克

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
- 特殊危险性：本品不燃烧，但具有强氧化性，能助长火势，与可燃物接触可能发生剧烈反应
- 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酸型防毒面具、穿防酸碱工作服，避免直接接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体和土壤
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集至专用容器中，或运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，避免与还原剂、碱类接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，库温不宜超过30℃，应与还原剂、碱类、易燃物分开存放

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	5	10	mg/m ³

监测方法：离子色谱法、酸碱滴定法

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（酸性气体），紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜或面罩

皮肤防护：穿防酸工作服、防酸靴

手部防护：戴橡胶耐酸手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食，工作毕彻底清洗

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：<1

熔点/凝固点：-42℃

沸点：约101℃

闪点：不燃

相对密度： 约1.18g/cm³

溶解性： 与水及乙醇混溶

蒸气压： 约22.0kPa(20°C)

粘度： 约1.2mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 氧化性

分子量： 63.01

10. 稳定性和反应性

反应性： 具有强氧化性，与还原剂、有机物、易燃物接触可能发生剧烈反应

稳定性： 稳定

禁配物： 还原剂、碱类、醇类、金属粉末、氰化物

避免接触的条件： 光照、高温、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): 126mg/kg(大鼠，以纯硝酸计)
LC50(吸入): 无资料

皮肤腐蚀/刺激： 皮肤腐蚀 类别1

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无资料(鱼，96h)；本品对水生生物有毒性

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： 建议用中和法处理后，按当地法规进行处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2031 硝酸（硝酸含量大于20%至不超过70%）第8类 腐蚀品

海运： UN2031 硝酸（硝酸含量大于20%至不超过70%）第8类 腐蚀品

空运： UN2031 硝酸（硝酸含量大于20%至不超过70%）第8类 腐蚀品

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
危险化学品安全管理条例	未列入
易制爆危险化学品名录	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