

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: 2026-07-17

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)=20%(wt)

产品编号：CD462297

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： 工业溶剂、分析试剂

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： 本品为腐蚀性液体，具有强氧化性和刺激性，避免与皮肤、眼睛和衣物接触

GHS 危险性类别： 腐蚀性 类别1A
急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
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 引起严重皮肤灼伤和眼睛损伤
H335 可引起呼吸道刺激

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
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	20%
水	7732-18-5	80%

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：用水漱口，禁止催吐。给予大量水或牛奶稀释。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：水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，但可与还原性物质发生剧烈反应

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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和防护服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道

收容和清洁方法：用大量水稀释，或用砂土、蛭石等惰性材料吸收后收集处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离热源、火种。应与碱类、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	2	无	mg/m ³

监测方法：气相色谱法、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，佩戴过滤式防毒面具（酸性气体）

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：工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：小于1

熔点/凝固点：-41.6℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.110g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：14.5kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 具有强氧化性

分子量： 63.01

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： 强碱、还原剂、金属粉末、有机物质

避免接触的条件： 高温、明火、与可燃物接触

危险分解产物： 氮氧化物、水

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 4000mg/kg(大鼠, 稀释后)
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 72mg/L(96h, 鱼类)

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： 建议中和后按无机酸废物处理，或交由专业危废处理机构

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性物质

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、工作场所安全使用化学品规定等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险货物道路运输安全管理办法	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