

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: 2026-06-24
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)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD437142

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

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：@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： -

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，能引起皮肤和眼睛灼伤。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

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

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P260 不要吸入蒸气或喷雾
P264 作业后彻底清洗
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(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣物。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)
水	7732-18-5	99%
硝酸	7697-37-2	1%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。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15分钟。立即就医

食入：用水漱口，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：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：受热分解可能产生氮氧化物气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴全身防护装备，在上风向操作

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手套、防护眼镜、防酸工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于专用容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与碱类、还原剂接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值：-

监测方法：-

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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防酸工作服
手部防护：	戴橡胶耐酸手套
环境控制：	-

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：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.3kPa(20℃)
粘度：	1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
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：碱类、还原剂、有机物

避免接触的条件：高温、接触碱类

危险分解产物：氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >5000mg/kg(大鼠, 估算)

皮肤腐蚀/刺激：腐蚀性, 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: 72mg/L(96h,斑马鱼)

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：中和后排放, 或委托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 腐蚀性物质 包装等级III

海运：UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性物质 包装等级III

空运：UN2031 硝酸溶液 第8类 腐蚀性物质 包装等级III

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（国务院令第591号）；《危险化学品目录（2015版）》；《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

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