

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V3

修订日期: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸盐标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸盐标准溶液

产品规格： $c(\text{NO}_3^-)=0.01 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD437170

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7631-99-4 (硝酸钠)

其他名称：Nitrate standard solution

信号词：无

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： 分析化学用标准溶液，用于滴定分析、定性及定量分析

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，极低浓度硝酸钠溶液，正常情况下无显著危害。避免接触眼睛和皮肤，不要吸入。

GHS 危险性类别： 不分类

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： 一般化学品操作注意事项

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸钠	7631-99-4	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 将患者移至新鲜空气处,保持呼吸通畅。如有不适,就医。

皮肤接触： 用大量肥皂和水冲洗接触部位。

眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟,若刺激持续,就医。

食入： 用水漱口,不要催吐,立即就医。

对医生的建议： 无特定解毒剂,对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水雾、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：硝酸钠在高温下可分解产生有毒气体,但本产品浓度极低,火灾危险性小。

特殊灭火方法：无特殊要求

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护眼镜和手套。

环境保护措施：防止进入下水道和水体。

收容和清洁方法：用惰性材料吸附后收集于容器中,作为化学废液处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与眼睛和皮肤接触。操作后彻底洗手。

安全储存条件：储存于阴凉、通风处,密封保存,远离不相容物质。

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
硝酸钠	7631-99-4	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：常规通风

呼吸系统防护：一般情况下不需要,如有大量泄漏或粉尘,佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验服,戴橡胶手套。

手部防护：普通橡胶手套

环境控制：避免直接排入环境

其他防护：工作现场禁止进食和饮水。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：5.5-7.5 (0.01 mol/L溶液)

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

相对密度：1.00 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34 kPa (20°C)

粘度：1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：不适用 (混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常条件下稳定。

稳定性：稳定

禁配物：强还原剂、有机可燃物(高浓度时),但本产品浓度极低,无显著反应性。

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 加热可分解产生氮氧化物气体(极少量)

11. 毒理学信息

急性毒性： 无急性毒性数据。本产品中硝酸钠含量极低,预计无急性毒性。

皮肤腐蚀/刺激： 无明显刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 本产品浓度极低,对水生生物无显著危害。

持久性和降解性： 硝酸钠在水中完全电离,不具有持久性。

生物累积性： 无生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 少量可稀释后排放,大量收集后应委托有资质的废物处理公司处置。
符合当地法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品,按普通货物运输

海运： 非危险品,按普通货物运输

空运： 非危险品,按普通货物运输

15. 法规信息

法规说明： 符合《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)等法规要求,本产品未列入《危险化学品目录(2015版)》。

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。本文档信息仅供参考，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