

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: 2026-06-23

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-06-26

氢氧化钠标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钠标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{NaOH})=0.5 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433032

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-73-2

其他名称： 氢氧化钠标准溶液

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： 分析试剂，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，具有腐蚀性和刺激性，可造成严重皮肤灼伤和眼损伤

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

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤

防范说明： P260 不要吸入粉尘或烟雾
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 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤/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)
氢氧化钠	1310-73-2	2%
水	7732-18-5	>=98%

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： 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。给饮牛奶或蛋清。立即就医
- 对医生的建议： 对症治疗，特别注意皮肤和眼睛的灼伤处理

5. 消防措施

- 不适灭火剂： 水柱可能引起飞溅，建议使用雾状水
- 特殊危险性： 本品不燃，但与水接触可能放热，与酸类反应剧烈
- 特殊灭火方法： 消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服

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和护目镜
- 环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、河道或地下空间
- 收容和清洁方法： 用干燥的沙土或类似材料吸收，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，操作人员必须经过专门培训
- 安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离酸类物质

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
氢氧化钠	1310-73-2	2	2	未制定	mg/m ³

- 监测方法： 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
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴防毒面具
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

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：	13-14
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.02 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量： 40.00 (氢氧化钠)

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： 强酸、铝、锌等金属

避免接触的条件： 高温、接触酸类

危险分解产物： 无有害分解产物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口)：约2000 mg/kg(大鼠，稀释后溶液)

皮肤腐蚀/刺激： 严重灼伤皮肤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 100 mg/L (96h，鱼类，估算)

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排放

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1824 氢氧化钠溶液 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等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒化学品目录	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