

# 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：  $c(\text{NaOH})=1 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433033

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-73-2

其他名称： 氢氧化钠滴定液

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： 滴定分析、定量分析及定性分析

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： 本品为强碱性液体，具有腐蚀性，可导致严重化学灼伤，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/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P280 戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩  
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，取出隐形眼镜，继续冲洗  
P310 立即呼叫解毒中心/就医  
P405 存放处须加锁  
P501 按当地法规处置内装物/容器

## 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	4%
水	7732-18-5	>=95%

#### 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：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，饮足量温水，催吐。就医
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂

#### 5. 消防措施

- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本身不燃，但与金属反应放出氢气，与酸类发生中和放热反应
- 特殊灭火方法：根据着火原因选择适当的灭火剂，使用雾状水冷却包装容器

#### 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、护目镜及防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、河道或水体
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，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，避免与酸类接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质。保持容器密封

#### 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	4	mg/m <sup>3</sup>

监测方法：中和滴定法或离子色谱法

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风，设置洗眼器及紧急淋浴装置

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防碱防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜或面罩

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、吸烟

## 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

熔点/凝固点：-7°C

沸点：100°C

闪点：无

相对密度：1.04g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·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： 与酸发生酸碱中和反应，与铝、锌等金属反应放出氢气  
稳定性： 稳定  
禁配物： 强酸、铝、锌、锡、易燃物  
避免接触的条件： 高温、潮湿空气、接触酸类  
危险分解产物： 无

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 325mg/kg(大鼠)；LD50(经皮): 无数据  
皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤  
致癌性： 未分类  
生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无数据；由于强碱性，对水生生物有高毒性  
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，再按当地环保法规处置

#### 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、危险化学品目录（2015版）

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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](http://www.howeipharm.com)