

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氢氧化钠标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钠标准溶液

产品规格： (NaOH)=4%(wt)

产品编号： QBW(E)CD433496

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： 分析化学、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： 本品为无色透明溶液，具有腐蚀性和刺激性，可导致严重化学灼伤，应避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别1
 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： H290 可能腐蚀金属，
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气，
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具，P303+P361+P353
 如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物，用大量水冲洗皮肤，
 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	>=95%
氢氧化钠	1310-73-2	4%

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，立即进行心肺复苏术，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至少15分钟，立即就医

食入：禁止催吐，立即漱口，饮大量水，切勿饮牛奶或油脂，立即就医

对医生的建议：对症治疗，注意眼睛和皮肤烧伤的处理

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本身不易燃，但与金属接触可能产生易燃氢气，遇水放热

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，以泡沫覆盖、防止反应扩大

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碱腐蚀面罩、防酸碱手套和防护服，避免直接接触泄漏物

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟、水体或地下

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，用稀酸中和后处置

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，严格遵守操作规程，避免接触皮肤和眼睛

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离酸类、金属粉末等，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	无	mg/m ³

监测方法：离子色谱法、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，设置洗眼器和安全淋浴

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防碱性气体过滤式呼吸器或自吸过滤式防毒面具

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：戴橡胶耐腐蚀手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟，工作后彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：>13

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.04 g/cm³ (20℃)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃, 水)

粘度：约1.0 mPa·s (20℃)

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 40.00 (NaOH)

10. 稳定性和反应性

反应性： 与酸发生剧烈中和反应，与铝、锌等金属反应产生氢气

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、铝、锌、锡、镁等金属

避免接触的条件： 高温、明火、酸类接触

危险分解产物： 无（正常条件下）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50（经口）：约2000 mg/kg（大鼠，4%溶液稀释后估计值）

皮肤腐蚀/刺激： 强腐蚀性，接触后引起严重灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约100 mg/L（96h，鱼类，稀释后估算）

持久性和降解性： 无机物，快速中和降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用酸中和后按无机碱废液处置，使用专用废物处理设施

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN 1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN 1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

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）、GB/T
603-2016等

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