

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: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

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)=0.2%(wt)

产品编号： QBW(E)CD437066

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-73-2

其他名称： Sodium hydroxide standard 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： 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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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，避免接触皮肤和眼睛

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

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。
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/医生。

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	≤0.2%
水	7732-18-5	≥99.8%

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：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，不要催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：不燃。选用适合周围火源的灭火剂。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：接触金属可能产生易燃氢气。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。

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尘口罩，穿戴防酸碱工作服和橡胶手套。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟等水体。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，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。操作人员必须经过专门培训。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容材料。

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	无	无	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：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无臭

pH值：12.7（0.2%溶液，近似值）

熔点/凝固点：0℃（溶剂水）

沸点：100℃（溶剂水）

闪点：不适用

相对密度：1.00g/cm³（近似）

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34kPa（20℃，溶剂水）

粘度：约1mPa·s（20℃）

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：与酸发生中和放热反应，与铝、锌等金属反应产生氢气。

稳定性：在正常储存和搬运条件下稳定。

禁配物：强酸、铝、锌、锡等金属。

避免接触的条件：明火、高温、不相容材料接触。

危险分解产物：不燃

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口)：无相关资料 (稀释后毒性显著降低)

皮肤腐蚀/刺激：0.2%溶液对皮肤有轻微刺激性，高浓度可致严重灼伤。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50：无相关资料 (稀释后毒性降低)

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：建议在安全条件下用大量水稀释后中和处理。

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）、GB
30000系列标准等

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