

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

氢氧化钠试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钠试液

产品规格： 中国药典, c(NaOH)=43 g/L

产品编号： QBW(E)CD432727

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-73-2

其他名称： Sodium hydroxide test solution(ChP)

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： 分析化学标准物质

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： 本品为碱性腐蚀性液体，具刺激性和腐蚀性，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： P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐
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，取出继续冲洗

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	≤5%
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

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，就医

食入： 不要催吐，饮足量水，立即就医

对医生的建议： 对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 受热分解产生氧化钠烟气

特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处

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口罩、防护镜和防酸碱手套

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和河流

收容和清洁方法： 用稀酸中和后收集，或用砂土吸附后收集处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风，避免接触皮肤和眼睛

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离强酸

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： 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

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：>14

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.04g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1mPa·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：与酸发生中和反应

稳定性：稳定

禁配物：强酸、铝、锌、锡

避免接触的条件：高温、潮湿空气

危险分解产物：无

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约500mg/kg (大鼠, 稀释后)

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: 约125mg/L(96h, 鱼)

持久性和降解性：在环境中易中和

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用稀酸中和后, 按碱性废液处置法规处理

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1789 氢氯酸 (盐酸) 或UN1824 氢氧化钠溶液, 但此处为稀溶液, 按非危险品运输 (具体视浓度定)

海运：UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

空运：UN1824 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
新化学物质环境管理办法	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