

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: 2026-08-06

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： $c(\text{NaOH})=80 \text{ g/L}$

产品编号： QBW(E)CD434058

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： 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： 本品为碱性腐蚀性液体，具有刺激性和腐蚀性，可造成严重皮肤灼伤和眼损伤，请避免接触

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/烟雾，P280
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P303+P361+P353
如皮肤沾染：脱去所有被污染的衣物，用水冲洗皮肤

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	8%
水	7732-18-5	>=92%

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：漱口，不要催吐，饮牛奶或蛋清。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：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本品不燃，但遇水放出大量热量，与酸类发生剧烈反应

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器

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、化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、排洪沟等限制性空间

收容和清洁方法：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合吸收，收集回收或运至废物处理场所处置。用大量水冲洗泄漏区域

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。防止溅入眼中

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。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	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：酸碱滴定法、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。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，必须佩戴防毒面具（全面罩）或自吸过滤式防毒面具

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、土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无臭

pH值：>14

熔点/凝固点：约-10°C

沸点：约104°C

闪点：不适用

相对密度：约1.08g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约1.1mPa·s

爆炸特性： 不适用

氧化性： 无

分子量： 40.00

10. 稳定性和反应性

反应性： 与酸类发生剧烈中和反应，放出热量。对金属有腐蚀性

稳定性： 稳定

禁配物： 酸类、铝、锌、锡及其合金、易燃液体

避免接触的条件： 接触酸类、潮湿空气

危险分解产物： 不适用

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 325mg/kg(大鼠)；本品为8%稀释溶液，急性毒性较低，主要危害为腐蚀性

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀性，可造成皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 水生生物毒性：对水生生物有毒

持久性和降解性： 无机物，不适用

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和法处置：缓慢加入稀酸（如稀盐酸）中和后，用大量水稀释后排放。废液应委托有资质的废物处理单位处置

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（国务院令第591号）、危险化学品目录
（2015版）、常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-2009）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
剧毒化学品目录	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