

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

氢氧化钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钾标准溶液

产品规格： (KOH)=5%(wt)

产品编号： QBW(E)CD433293

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： Potassium hydroxide-water 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： 分析化学标准物质，用于滴定分析、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： 本品为腐蚀性液体，具有强刺激性和高毒性，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
 急性毒性(经口) 类别4
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H302 吞咽有害
 H335 可能引起呼吸道刺激

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/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物，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/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氢氧化钾	1310-58-3	≤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；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：立即漱口，勿催吐，饮足量温水稀释，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，注意观察皮肤和眼睛损伤

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、沙土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：接触金属产生易燃氢气，遇碱金属剧烈反应放出大量热
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，消防人员须佩戴防毒面具

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴化学防护手套和护目镜
- 环境保护措施：避免泄漏物进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用酸性物质(如稀盐酸)中和后收集回收，或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，操作人员严格穿戴防护用品
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离酸类、金属粉末，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
氢氧化钾	1310-58-3	2	1	2	mg/m ³

监测方法：火焰光度法

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，佩戴过滤式防毒面具(全面罩)

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、进食和饮水，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：无味或微有碱味

pH值：>14

熔点/凝固点：无

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.045g/cm³

溶解性： 与水任意混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 56.11

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定，与酸发生中和反应放热

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、金属粉末、铝、锡、锌

避免接触的条件： 高温、潮湿、与酸接触

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 273mg/kg(大鼠,纯品)，本品稀释后急性毒性降低
LC50(吸入): 未测定

皮肤腐蚀/刺激： 强腐蚀性，对皮肤造成严重灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有轻微毒性，pH升高可导致鱼类死亡

持久性和降解性： 无机物，易中和降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用酸性物质(如稀盐酸)中和后，按照当地法规排放或处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1814 氢氧化钾溶液 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(国务院令第591号)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

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。本文档信息仅供参考用，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