

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: 2026-06-30
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

氢氧化钾溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钾溶液

产品规格： $c(\text{KOH})=5 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD454054

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： Potassium hydroxide-water 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

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： 本品为强碱性溶液，具有腐蚀性和刺激性，接触可导致严重灼伤

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
H335 可能引起呼吸道刺激

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
P303+P361+P353
如皮肤沾染：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，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)
氢氧化钾	1310-58-3	≤30%
水	7732-18-5	≥70%

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：不要催吐。立即漱口，饮足量牛奶或蛋清。就医
- 对医生的建议：对症治疗。注意观察有无迟发性症状。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：未稀释水柱
- 特殊危险性：本身不燃烧，但与金属反应可产生易燃氢气
- 特殊灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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尘口罩，穿耐酸碱防护服，戴防化学品手套。避免扬尘，小心收集。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 收容和清洁方法：用沙土或惰性材料吸收，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 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、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。

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：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。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具或自给式呼吸器。

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。

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：>14

熔点/凝固点：无数据

沸点：无数据（约为100℃）

闪点：不适用

相对密度：约1.2 g/cm³（20℃）

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3kPa (20℃ , 溶液)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：56.11 (氢氧化钾)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强酸、铝、锌等金属、二氧化碳

避免接触的条件：高温、潮湿空气

危险分解产物：不产生有害分解产物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 273
mg/kg (大鼠 , 纯品经口) ; 稀释后本品LD50(经口): 约1000
mg/kg (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激：腐蚀性 , 可造成严重皮肤灼伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物有高毒性 , pH升高会导致水生生物死亡

持久性和降解性：中和后易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：用酸中和后，按当地法规处置。建议采用中和法处理，不得直接排入下水道。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀品

海运：UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀品

空运：UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀品

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）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