

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

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)=20%(wt)

产品编号： QBW(E)CD462013

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： 无

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： 实验室分析用标准溶液

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，对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激，接触后可引起严重灼伤

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
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： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
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/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，用水冲洗皮肤/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	20%
水	7732-18-5	80%

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。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，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，注意防治肺水肿

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：本品不燃，根据着火物质选择灭火介质，如干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：在火场中，容器可能受热破裂，泄漏物具有腐蚀性
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿化学防护服，上风处灭火

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腐蚀手套、穿化学防护服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道
- 收容和清洁方法：用干沙或惰性吸附材料吸附，收集至专用容器中处置

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。避免与酸类接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离可燃物。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：离子色谱法、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。设置洗眼器和紧急喷淋装置

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（酸性气体）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防溅型）

皮肤防护：穿防腐工作防腐工作服

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、吸烟和饮水

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：-10°C（溶液）

沸点：100°C（水）

闪点：不适用

相对密度：1.19g/cm³（20°C）

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.34kPa (20°C , 水)

粘度： 约1.0mPa·s (20°C)

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、有机酸、金属、铝、镁、锌

避免接触的条件： 潮湿空气 (吸收二氧化碳生成碳酸钾)

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口) : >1000mg/kg (大鼠 , 20%溶液)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有强腐蚀性 , 接触后引起严重灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有高毒性 , pH值升高可引起鱼类死亡

持久性和降解性： 无机物 , 不降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用大量水稀释后中和处理，或委托有资质的废物处理公司处置

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）、危险化学品目录
（2015版）、职业病防治法

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
常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-2009）	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