

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: 2026-08-08

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)CD433467

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： 氢氧化钾溶液标准物质

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

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，对皮肤和眼睛有刺激，避免接触

GHS 危险性类别： 腐蚀性 类别1A
急性毒性(经口) 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
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
P303+P361+P353
如皮肤污染：脱去所有受污染的衣物，用大量水冲洗
P305+P351+P338 如入眼：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，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
- 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，如有灼伤就医
- 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，饮适量水稀释，迅速就医
- 对医生的建议：对症治疗，注意保护肝肾功能

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：与酸类物质剧烈反应，放出热量
- 特殊灭火方法：喷水保持火场容器冷却，防止包装破裂

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眼镜、耐酸碱手套、穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，收集于专用容器中，用大量水冲洗残液

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与酸类物质接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风库房，远离禁忌物，避免与酸混存

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	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：浓度超标时，佩戴防毒面具

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：14

熔点/凝固点：-30°C

沸点：108°C

闪点：无

相对密度：1.19g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.33kPa(20°C)

粘度： 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

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、铝、锡、锌等金属

避免接触的条件： 高温、接触酸类

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 333mg/kg(大鼠, 20%浓度估算值)

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性, 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： LC50: 40mg/L(96h, 鱼类, 估算值)

持久性和降解性： 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： 建议用酸中和后，按无机碱性废物处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1814 氢氧化钾溶液 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、危险化学品目录（2015版）

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	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