

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

氢氧化钾标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钾标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{KOH})=1 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433291

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： 氢氧化钾-水标准滴定溶液

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： 分析化学用标准滴定溶液

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： 本品为腐蚀性液体，具有强刺激性，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
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
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/防护服/护目镜/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（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/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	≤10%
水	7732-18-5	≥90%

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，不要催吐。饮足量温水，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：干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本品不燃，但与金属反应产生氢气，有爆炸危险

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。防止化学品进入下水道

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、防护服和护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、河道或水体

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集回收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。避免接触皮肤和眼睛

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质。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	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。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，佩戴防酸性气体或蒸气过滤式防毒面具

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、下水道

其他防护：工作现场禁止进食、饮水、吸烟

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：>13

熔点/凝固点：约-10°C

沸点：约100°C

闪点：无

相对密度：约1.04g/cm³

溶解性：与水混溶

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。与酸反应放热

稳定性：稳定

禁配物：强酸、金属铝、锌、锡、铵盐

避免接触的条件：高湿环境、酸性环境

危险分解产物：无有害分解产物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 273 mg/kg(大鼠，氢氧化钾纯品)
稀释后溶液引起严重腐蚀

皮肤腐蚀/刺激：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

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：建议用中和法处理后，按无机碱性废液处置

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、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
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，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