

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: 2026-07-22

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

饱和氢氧化钙pH标准缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：饱和氢氧化钙pH标准缓冲溶液

产品规格：pH=12.454(25°C)

产品编号：QBW(E)CD459612

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1305-62-0

其他名称：Saturated calcium hydroxide pH standard buffer solution

信号词：警告

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： pH标准缓冲溶液，用于仪器校准

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： 本品为无色透明液体，无闪火危险性，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼镜
P302+P352 如沾到皮肤上：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉受沾染的衣物，清洗后方可重新使用

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
氢氧化钙	1305-62-0	<=1%

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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。

食入：饮足量温水，催吐。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：本品不燃，使用适合周围火灾的灭火剂。

不适灭火剂：无

特殊危险性：高温下可能产生有毒分解产物。

特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器，穿全身消防服。

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、防护眼镜和防护手套。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道。

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，冲洗水收集后处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免皮肤和眼睛接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。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
氢氧化钙	1305-62-0	5	5		mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

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：一般不需要特殊防护，但建议在通风不良处使用。

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。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无臭

pH值：12.454

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.00g/cm³

溶解性：完全溶于水

蒸气压：2.34kPa(20℃)

粘度：1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 74.09

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、二氧化碳

避免接触的条件： 暴露于空气中（可能吸收二氧化碳而变质）

危险分解产物： 氧化钙（高温下）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠>2000mg/kg（稀释后）

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

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

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： 建议将废弃溶液用大量水稀释后排放，或交由专业废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、化学品分类和危险性公示通则

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