

# 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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-15

## 氢氧化钙饱和溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钙饱和溶液

产品规格： -

产品编号： CD436638

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1305-62-0

其他名称： 石灰水

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、药典标准品

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： 本品为无色透明溶液，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B  
 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 不要吸入粉尘或蒸气，  
 P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/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服，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，如戴隐形眼镜并便于取出，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) |
|------|-----------|----------------|
| 氢氧化钙 | 1305-62-0 | ≤1%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥99%           |

## 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：用水漱口，禁止催吐。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：本品不燃。根据着火原因选择适当的灭火剂。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：加热可能产生有毒蒸气。
- 特殊灭火方法：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和防护手套，穿防酸碱工作服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中，运至处置场所。

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 氢氧化钙 | 1305-62-0 | 无   | 5      | 10      | mg/m <sup>3</sup> |

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防尘口罩。

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。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

## 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：12.4（饱和溶液）

熔点/凝固点：0℃（水）

沸点：100℃（水）

闪点：无

相对密度：1.00g/cm<sup>3</sup>（近似水）

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.33kPa（20℃，水）

粘度：1.0mPa·s（近似水）

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：74.09 (氢氧化钙)

#### 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 (吸收二氧化碳形成碳酸钙沉淀)

危险分解产物：氧化钙

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：LD<sub>50</sub> (经口) : 7340mg/kg (大鼠, 氢氧化钙)

皮肤腐蚀/刺激：造成严重皮肤灼伤和眼损伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性：LC<sub>50</sub> : >100mg/L (96h, 鱼)

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：建议用大量水稀释后中和处理，或交由有资质的废物处理公司处置。  
。

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3267  
腐蚀性液体，碱性，有机的，未另列明的（氢氧化钙溶液）第8类  
腐蚀性物质

海运： UN3267  
腐蚀性液体，碱性，有机的，未另列明的（氢氧化钙溶液）第8类  
腐蚀性物质

空运： UN3267  
腐蚀性液体，碱性，有机的，未另列明的（氢氧化钙溶液）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](http://www.howeipharm.com)