

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: 2026-07-16

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

碳酸钙

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 碳酸钙

产品规格： GR

产品编号： CD464297

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 471-34-1

其他名称： Calcium carbonate; 石灰石; 白垩

信号词： 无

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、工业原料

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： 本品为固体粉末，基本无毒，但粉尘可能刺激眼睛和呼吸道。

GHS 危险性类别： 未分类

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： 无

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
碳酸钙	471-34-1	>=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，输氧。就医。

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

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： 干粉、二氧化碳、砂土。

不适灭火剂：水柱（可能引起粉尘飞扬）

特殊危险性：本品不燃，但高温下可能分解产生氧化钙和二氧化碳。

特殊灭火方法：无特殊要求。

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眼罩。

环境保护措施：防止粉尘扩散，避免进入下水道、水体。

收容和清洁方法：用洁净的铲子收集于干燥、洁净的容器中，避免扬尘。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。避免产生粉尘。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火源、热源。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
碳酸钙	471-34-1	无	10 mg/m ³ (总尘，中国)	无	mg/m ³

监测方法：滤膜称重法。

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：空气中粉尘浓度超标时，佩戴防尘口罩（如N95）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：-

9. 理化特性

外观与性状：白色至浅米色晶体

颜色：白色至浅米色

气味：无味

pH值：9-10（水悬浮液）

熔点/凝固点：825°C

沸点：分解

闪点：不适用

相对密度：2.93 g/cm³ (20°C)

溶解性：不溶于水，溶于酸

蒸气压：不适用

粘度：不适用

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：100.09

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、氟化铵。

避免接触的条件：高温、酸性环境。

危险分解产物： 氧化钙、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 6450 mg/kg (大鼠); LD50(吸入): 无数据; LD50(经皮) 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤基本无刺激。

致癌性： 未分类。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类): >100 mg/L (96h); EC50(水蚤): >100 mg/L (48h)

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： 建议交由有资质的废物处理公司处置，或掩埋于指定地点。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品目录(2015版)未列入；相关法律、管理办法、条例均未列入。

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。本文档信息仅供参考用，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