

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: 2026-07-07

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碳酸钙(无水碳酸钙)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 碳酸钙(无水碳酸钙)

产品规格： 分析纯 AR, $\geq 99.0\%$

产品编号： CD101120

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 471-34-1

其他名称： Calcium carbonate

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： 实验室分析试剂

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： 本品为白色粉末，对眼睛和皮肤有轻微刺激性，长期或反复接触可能引起健康危害

GHS 危险性类别： 皮肤刺激 类别2
眼刺激 类别2A
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别3

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
P304+P340
如吸入：将人员移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医

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，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皮肤至少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：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、泡沫、砂土

不适灭火剂：水柱

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。粉尘在空气中可能形成爆炸性混合物

特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场中的容器

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

环境保护措施：防止粉尘扩散，避免进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用洁净的铲子将泄漏物收集于干燥、洁净、有盖的容器中，避免扬尘。收集回收或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。避免产生粉尘。避免与酸类接触。使用防爆设备

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与酸类分开存放

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	6	6	10	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。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：穿防尘工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体或下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生

9. 理化特性

外观与性状：白色粉末

颜色：白色

气味：无味

pH值：9.5-10.5(悬浮液)

熔点/凝固点：825℃

沸点：分解

闪点：不适用

相对密度：2.7g/cm³

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：粉尘在空气中可能形成爆炸性混合物

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、铵盐、氟化物

避免接触的条件：酸雾、高温

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): 6450mg/kg(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >100mg/L(96h,鱼类)

持久性和降解性：环境中性质稳定

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议将废弃产品交由具有资质的废物处理公司。应避免排入环境

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： 危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）、《化学品分类和标签规范》GB 30000系列，《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