

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

无水碳酸钠

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：无水碳酸钠

产品规格：分析纯 AR, $\geq 99.8\%$

产品编号：CD100691

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：497-19-8

其他名称：Sodium carbonate anhydrous

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：020-37155353

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： 工业溶剂、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： 本品为固体，对皮肤和眼睛有刺激性，吸入粉尘可能引起呼吸道刺激

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
特异性靶器官系统毒性(单次暴露) 类别3(呼吸道刺激)

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
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
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
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)
无水碳酸钠	497-19-8	>=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。如呼吸停止，进行心肺复苏术

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

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

食入：饮足量温水，不要催吐。如有不适，立即就医

对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂

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：受热分解产生氧化钠等有毒烟雾

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。避免粉尘扬散

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：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。避免产生粉尘

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，避免与酸类接触

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。避免与潮湿空气接触

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
无水碳酸钠	497-19-8	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

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：空气中粉尘浓度超标时，佩戴防尘口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

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。工作后淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：白色结晶颗粒

颜色：白色

气味：无味

pH值：11.5 (1%水溶液)

熔点/凝固点：851℃

沸点：分解

闪点：不适用

相对密度：2.532 g/cm³

溶解性：易溶于水

蒸气压：不适用

粘度：不适用

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 105.99

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、强氧化剂、金属粉末

避免接触的条件： 潮湿空气、酸雾

危险分解产物： 氧化钠、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 4090 mg/kg(大鼠)
LD50(经皮): >2000 mg/kg(兔)

皮肤腐蚀/刺激： 家兔：轻度刺激

致癌性： 未被国际癌症研究机构(IARC)列为致癌物

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 300 mg/L (48h, 水蚤)
EC50: 40-60 mg/L (72h, 藻类)

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： 根据当地法规，用焚烧法或安全填埋法处置。避免排入水体

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)、危险化学品目录(2015版)、其他相关法规

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