

# 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: 2026-08-08

## 碳酸钠标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：碳酸钠标准溶液

产品规格：(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD446680

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：497-19-8

其他名称：Standard solution of sodium 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： 分析化学标准物质

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，基本无危害，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 非危险品

GHS 标签要素



危险性说明： H315 皮肤接触可能引起轻微刺激，  
H319 可能引起眼睛刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，  
P280 戴防护手套/防护眼镜，  
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 碳酸钠  | 497-19-8  | 1%             |
| 水    | 7732-18-5 | >=99%          |

## 4. 急救措施

吸入： 接触蒸气可能引起轻微刺激，将其移至空气新鲜处

皮肤接触： 用大量肥皂和水冲洗

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

食入： 若大量吞入，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、雾状水

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 燃烧分解产生一氧化碳、二氧化碳

特殊灭火方法： 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

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法： 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

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存

## 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                |
|------|----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 碳酸钠  | 497-19-8 | 无   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 气相色谱法

### 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： | 一般不需要特别防护 |
| 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  |

## 9. 理化特性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 外观与性状：  | 无色透明溶液                |
| 颜色：     | 无色                    |
| 气味：     | 无味                    |
| pH值：    | 约11                   |
| 熔点/凝固点： | 无                     |
| 沸点：     | 100℃                  |
| 闪点：     | 无                     |
| 相对密度：   | 1.01g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                  |
| 蒸气压：    | 2.34kPa(20℃)          |
| 粘度：     | 1.0mPa·s              |
| 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：强氧化剂、强酸

避免接触的条件：高温

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

## 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口):  
4090mg/kg(大鼠，碳酸钠纯品)，本溶液浓度低，急性毒性较低

皮肤腐蚀/刺激：可能引起轻微刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

## 12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 40mg/L(96h，虹鳟鱼，碳酸钠纯品)

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排放至废水处理系统

## 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等

| 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)