

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：c(Na₂CO₃)=10 g/L

产品编号：QBW(E)CD463375

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，低毒，对眼睛和皮肤有轻微刺激性，避免直接接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 引起眼刺激

防范说明： 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
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

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： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感觉不适，就医。

皮肤接触： 立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，如有持续刺激，就医。

食入：不要催吐，立即漱口，喝足量水，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但高温下可能分解产生有毒气体。

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：建议应急处理人员穿化学防护服，戴橡胶手套。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体。

收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如沙土、蛭石）覆盖泄漏物，收集至密闭容器中，按当地法规处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免皮肤和眼睛接触，操作时戴防护眼镜和手套。

安全储存条件：储存于干燥、阴凉、通风的库房，远离不相容物质。

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	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未制定

8.2 暴露控制

工程控制：工作场所保持通风。

呼吸系统防护：一般情况下无需特殊防护，大量泄漏时佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿一般工作服。

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：工作现场禁止饮食。

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11.5（1%水溶液）

熔点/凝固点：约0℃（溶剂水）

沸点：约100℃（溶剂水）

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa（20℃，溶剂水）

粘度：约0.89 mPa·s（20℃）

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 105.99 (碳酸钠)

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

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氧化钠

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 4090 mg/kg (大鼠, 纯碳酸钠)
本品为稀释溶液, 急性毒性极低。

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激 (1%溶液)

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 300 mg/L (96h, 鱼类)
EC50: 50 mg/L (48h, 水蚤)

持久性和降解性： 自然降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按当地环保法规, 中和后排放或委托有资质单位处置。

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）及相关法律、管理办法、条例

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
易制爆危险化学品名录	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，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