

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: 2026-07-23

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：(Na₂CO₃)=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 ³

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 ³
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