

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： $c(\text{Na}_2\text{CO}_3)=0.5 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434164

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：497-19-8

其他名称：Sodium carbonate standard solution

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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为液体，对眼睛和皮肤有刺激性。避免与酸类物质接触。

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2

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

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
P302+P352 如皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗
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
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)
水	7732-18-5	>94%
碳酸钠	497-19-8	5%-6%

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至少15分钟。就医。

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。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：本品不燃，根据着火原因选择适当的灭火剂。

不适灭火剂：无

特殊危险性：加热时可能产生有毒烟雾。

特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器，穿全身消防服。

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，穿防化学品工作服。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体和土壤。

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集到密闭容器中，按当地法规处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作人员应穿戴适当的防护用品。避免与酸类物质接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质。保持容器密封。

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	无

监测方法：未制定

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：	通常情况下不需要，若浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿防化学品工作服。
手部防护：	戴橡胶手套。
环境控制：	防止泄漏物进入水体、下水道。
其他防护：	工作现场禁止吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	无色透明
气味：	无臭
pH值：	约11.5
熔点/凝固点：	无数据
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.05 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	与溶剂水相同
粘度：	与溶剂水相近
爆炸特性：	无

氧化性： 无

分子量： 无

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、镁、铝等活泼金属。

避免接触的条件： 明火、高温。

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： 未进行专项测试，根据成分及浓度，预期经口和经皮毒性较低。

皮肤腐蚀/刺激： 有轻度刺激性。

致癌性： 未分类。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： 未进行专项测试。避免大量排入环境。

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： 建议中和处理后，在符合当地法规的前提下，少量可稀释后排入下水
水道。大量处置应咨询专业机构。

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、危险化学品目录（2015版）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