

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: 2026-07-13

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)=7.5%(wt)

产品编号：QBW(E)CD436750

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： 标准溶液用于分析检测

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，具有刺激性和碱性，请避免接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 皮肤刺激 类别2
眼刺激 类别2A

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/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：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
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	7.5%
水	7732-18-5	92.5%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如感觉不适，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。如有持续刺激，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上。如仍有不适，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，无特殊危险性。

特殊灭火方法：根据周围环境选择灭火方式。

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及防护手套。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收后收集于容器中，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。避免与眼睛和皮肤接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值：-

监测方法：-

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：	通常不需要。如产生粉尘，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：	-

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约11.5
熔点/凝固点：	无
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.075g/cm ³ (20℃)
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.34kPa (20℃, 水)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	不具爆炸性
氧化性：	不具氧化性
分子量：	不适用（混合物）

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：接触强酸

危险分解产物：受热分解释放出有毒气体（CO、CO₂）

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 4090mg/kg (大鼠，碳酸钠)

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻度刺激。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >1000mg/L (鱼) 预计无急性毒性

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：建议中和后依法处置。

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：危险化学品安全管理条例等

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