

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: 2026-06-29

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碳酸氢钠溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碳酸氢钠溶液

产品规格：(NaHCO₃)=5%(wt)

产品编号：QBW(E)CD434834

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5 (水), 144-55-8 (碳酸氢钠)

其他名称：Sodium bicarbonate solution

信号词：无

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，无显著危险性，对眼睛和皮肤有轻微刺激性，请避免直接接触

GHS 危险性类别： 无

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： 无

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	>=95%
碳酸氢钠	144-55-8	<=5%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅

皮肤接触： 如皮肤接触，用大量流动清水冲洗

眼睛接触： 如眼睛接触，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗

食入： 如误食，饮足量温水，立即就医

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

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 无特殊危险

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： 建议应急处理人员戴防护手套和护目镜

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，避免进入水体

收容和清洁方法： 用大量水冲洗稀释，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，避免吸入蒸气

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
碳酸氢钠	144-55-8	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： 生产过程密闭，加强通风

呼吸系统防护： 一般不需要，特殊情况下佩戴防尘口罩

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：工作现场禁止吸烟

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：8.3

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：1.03g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.34kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

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、强氧化剂

避免接触的条件：高温

危险分解产物： 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 4220mg/kg(大鼠,碳酸氢钠), 稀释后无显著急性毒性

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h,鱼,碳酸氢钠)

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，符合当地环保要求

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