

# 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: 2026-07-24

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 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：(NaHCO<sub>3</sub>)=3%(wt)

产品编号：QBW(E)CD457628

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：144-55-8

其他名称：Sodium bicarbonate 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： 实验室分析、检测及工业用途

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。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别3  
严重眼损伤/眼刺激性 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激  
H320 造成眼刺激

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  
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。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗

#### 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 碳酸氢钠 | 144-55-8  | 3%             |
| 水    | 7732-18-5 | >=97%          |

#### 4. 急救措施

吸入： 吸入后：移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如感觉不适就医。

皮肤接触： 皮肤接触：立即用大量流动清水冲洗至少15分钟，如有刺激持续就医。

眼睛接触：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，如刺激持续就医。

食入：误食：漱口，饮足量温水，不要催吐，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、耐醇泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本品不燃，加热分解产生二氧化碳和水，无特殊燃爆危险。

特殊灭火方法：灭火时，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尘口罩及防护手套，避免直接接触。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道或密闭空间。

收容和清洁方法：少量泄漏：用沙土或其他惰性材料吸收，收集至密闭容器中处理。

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免皮肤和眼睛接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存，远离强酸、强碱。

## 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 <sup>3</sup> |

监测方法：无

## 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： | 正常情况下不需要。如粉尘浓度超限，佩戴防尘口罩。 |
| 眼面防护：   | 戴化学安全防护眼镜。               |
| 皮肤防护：   | 穿实验服或防静电工作服。             |
| 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、进食。             |

## 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8.3(3%溶液)              |
| 熔点/凝固点： | 约-0.5℃                  |
| 沸点：     | 约100℃                   |
| 闪点：     | 不适用                     |
| 相对密度：   | 约1.02 g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水完全混溶                  |
| 蒸气压：    | 约2.3 kPa(20℃)           |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·s              |
| 爆炸特性：   | 无                       |
| 氧化性：    | 无                       |

分子量：84.01(碳酸氢钠)

## 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、强碱、铝盐等

避免接触的条件：高温、强酸环境

危险分解产物：二氧化碳、水

## 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 4220 mg/kg(大鼠,碳酸氢钠)

皮肤腐蚀/刺激：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: >1000 mg/L(96h,鱼类)

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：按照当地法规处理，中和后排放。

## 14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险货物

海运：非危险货物

空运：非危险货物

## 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)

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版) | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例    | 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](http://www.howeipharm.com)