

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: 2026-07-15
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

碳酸氢钠试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碳酸氢钠试液

产品规格：(NaHCO₃)=2%(wt)

产品编号：QBW(E)CD433567

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：144-55-8

其他名称：Sodium bicarbonate test solution(ChP)

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： 分析试剂，实验室检测分析

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，在正常使用条件下无显著危害，避免大量接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 皮肤刺激性 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼镜
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	>=98%
碳酸氢钠	144-55-8	2%

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：无特殊限制

特殊危险性：受热分解可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿一般作业工作服。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

收容和清洁方法：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。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。远离火种、热源。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。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 正常情况下不需要特殊防护。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿一般作业工作服。

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。工作完毕，淋浴更衣。

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： 7.5-8.5（2%水溶液）

熔点/凝固点： 0℃（溶剂水）

沸点： 100℃（溶剂水）

闪点： 不适用

相对密度： 约1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.34kPa（20℃，溶剂水）

粘度： 约1.0 mPa·s（20℃）

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、强氧化剂

避免接触的条件： 高温、明火

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： LD50(经口): 4220mg/kg (大鼠, 碳酸氢钠)
考虑稀释后, 急性毒性较低

皮肤腐蚀/刺激： 造成轻微皮肤刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/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： 建议用大量水稀释后, 排入废水系统。或咨询当地环保部门。

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