

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碳酸氢钠饱和溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碳酸氢钠饱和溶液

产品规格：(NaHCO₃)=10%(wt)

产品编号：QBW(E)CD433840

品牌：Codow(氮道)

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

其他名称：Sodium bicarbonate saturated 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 (24小时)

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，弱碱性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性

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2B

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
P332+P313 如皮肤刺激：求医/就诊
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	>=90%
碳酸氢钠	144-55-8	10%

4. 急救措施

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如感不适，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。如刺激持续，就医

食入：漱口，饮用足量水。如有不适，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无特殊限制

特殊危险性：本品不燃，加热分解可能产生有害气体

特殊灭火方法：将容器从火场移开，喷水冷却

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、护目镜、防化学品手套

环境保护措施：禁止排入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏物，收集冲洗液并处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与眼睛、皮肤接触。避免吸入蒸气。操作后彻底清洗

安全储存条件：储存于阴凉、通风处。远离食品。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	无	无	无	mg/m ³

监测方法：未指定

8.2 暴露控制

工程控制：	局部排风或全面通风
呼吸系统防护：	一般情况下不需要。如有粉尘产生，佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿工作服
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：	工作现场禁止进食、饮水、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无刺激性气味
pH值：	8.3 (10%溶液)
熔点/凝固点：	-0.5°C (溶液)
沸点：	100°C (溶剂水沸点)
闪点：	无
相对密度：	1.03 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C, 水蒸气)
粘度：	约1 mPa·s (20°C)
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： 正常条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、强氧化剂

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳 (高温分解)

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口) >2000 mg/kg (大鼠, 碳酸氢钠)

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激 (兔)

致癌性： 未列入致癌物清单

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼) >100 mg/L (96h)

持久性和降解性： 易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规处置，可溶解于大量水后排入污水系统

14. 运输信息

公路/铁路运输： 不属于危险货物

海运： 不属于危险货物

空运： 不属于危险货物

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》中未列入。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
化学品分类和标签规范 (GB 30000系列)	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。本文档信息仅供参考，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