

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碳酸盐标准缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碳酸盐标准缓冲溶液

产品规格：pH=10.5(25 °C)

产品编号：QBW(E)CD433543

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：标准缓冲溶液

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： 实验室分析用pH校准标准缓冲溶液

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： 本品为无刺激性液体，无显著健康危害，避免大量接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 非危险品或危害类别

GHS 标签要素



危险性说明： 无显著健康危害

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P280 戴防护手套/防护眼罩

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	>=99%
无水碳酸钠	497-19-8	<=1%
碳酸氢钠	144-55-8	<=1%

4. 急救措施

吸入： 脱离现场至空气新鲜处，如不适就医

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗数分钟，如刺激持续就医

食入： 饮足量温水，如大量摄入就医

对医生的建议： 对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 可用水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 无特别限制

特殊危险性： 本身不燃

特殊灭火方法： 按常规灭火方法处理

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

环境保护措施： 防止流入下水道

收容和清洁方法： 用惰性吸收材料吸收后收集处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛和皮肤接触，避免吸入

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密闭保存，远离强酸

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
碳酸钠	497-19-8	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 不适用

8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风即可

呼吸系统防护： 一般不需特殊防护

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：工作现场禁止饮食、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：10.5±0.05

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：不适用

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（会分解产生二氧化碳）

避免接触的条件：强酸性环境

危险分解产物：二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约5000mg/kg(大鼠,基于稀释后估算)

皮肤腐蚀/刺激：无刺激或轻微刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：无显著生态毒性

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：建议少量排入水槽，或用大量水稀释后排放，大量处理可送废液处理厂

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险货物，按普通货物运输

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