

# 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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 磷酸氢二钠-柠檬酸缓冲液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：磷酸氢二钠-柠檬酸缓冲液

产品规格：pH=4.0(25 °C)

产品编号：CD435869

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Sodium Phosphate - citric acid buffer 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： 生物化学与分子生物学常规缓冲溶液

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： 本品为无色透明液体，不具有易燃性，但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性

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  
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟  
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) |
|---------|-----------|----------------|
| 一水合柠檬酸  | 5949-29-1 | ≤1%            |
| 无水磷酸氢二钠 | 7558-79-4 | ≤1%            |
| 水       | 7732-18-5 | ≥98%           |

## 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

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，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

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：水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，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尘口罩

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法：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

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                |
|---------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 一水合柠檬酸  | 5949-29-1 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |
| 无水磷酸氢二钠 | 7558-79-4 | 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： | 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具 |
| 眼面防护：   | 戴化学安全防护眼镜          |
| 皮肤防护：   | 穿防静电工作服            |
| 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           |

## 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：    | 4.0±0.05              |
| 熔点/凝固点： | 0℃                    |
| 沸点：     | 100℃                  |
| 闪点：     | 无                     |
| 相对密度：   | 约1.0g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                  |
| 蒸气压：    | 2.3kPa(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：强氧化剂

避免接触的条件：高温

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无数据（稀释后）

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：无数据

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：建议用焚烧法处置，或按照当地法规处理

#### 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](http://www.howeipharm.com)