

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=6.0(25 °C)

产品编号：CD435871

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

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，无易燃性，低刺激性，避免与眼睛和皮肤接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别2
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/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
P332+P313 如发生皮肤刺激：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	>=99%
一水合柠檬酸	5949-29-1	<=1%
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	<=1%

4. 急救措施

吸入： 若吸入蒸气或雾滴，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感觉不适，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。如发生皮肤刺激，就医
- 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如仍觉眼刺激，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，加热可能分解产生一氧化碳、二氧化碳
- 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和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，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。避免与眼睛和皮肤接触
- 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	无	无	无	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

呼吸系统防护： 正常情况下无需特殊防护，浓度超标时佩戴防毒面具

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： 工作现场禁止进食，工作后淋浴更衣

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： 6.0

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 无

相对密度： 约1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.34kPa(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、强碱

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

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大于5000mg/kg(大鼠, 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： 建议用焚烧法处置或委托有资质单位处理

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
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒化学品目录	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