

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: 2026-07-10

最初编制日期: 2018-09-13

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=6.5(25 °C)

产品编号：CD446396

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（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： 生物化学缓冲液

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，无易燃危险性，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2A
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3（呼吸道刺激）

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
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：用大量肥皂水和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊
P362+P364 脱掉沾染的衣物，清洗后方可重新使用
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 按当地法规处置内装物/容器

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：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
- 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
- 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
- 食入：不要引吐。立即就医，饮用大量水或牛奶
- 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：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

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酸碱性防护手套
- 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：用吸附材料覆盖并收集于专用容器中，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，远离不相容物质

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： 气相色谱法

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： 一般不需特殊防护，若浓度超标时，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： 穿防酸碱工作服

手部防护： 戴橡胶防护手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体

其他防护： 工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 无特殊气味

pH值： 6.5

熔点/凝固点： 0℃

沸点： 100℃

闪点：不适用

相对密度：1.0g/cm³ (约等于水)

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3kPa(20°C, 近似水)

粘度：约1mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：不适用 (混合物)

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、强光

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): >5000mg/kg(大鼠, 预估值, 因浓度很低)

皮肤腐蚀/刺激：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：对水生生物低毒

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： 建议按当地法规进行中和处理或焚烧处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

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（国务院令591号）

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