

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: 2026-07-17

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=6.8(25 °C)

产品编号：CD463248

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，刺激性低，但避免接触眼睛和皮肤，请远离儿童

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻度皮肤刺激
H320 引起眼刺激

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)
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： 一般无吸入危险，如感到不适，移至新鲜空气处

皮肤接触： 用大量流动清水冲洗皮肤

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：漱口，饮足量温水，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

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但加热时可能产生刺激性气体

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护眼镜和手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法：用大量水冲洗稀释后排入废水系统

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免接触眼睛和皮肤，操作后彻底清洗

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
水	7732-18-5	无	无	无	mg/m ³
一水合柠檬酸	5949-29-1	无	无	无	mg/m ³
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	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，保持良好通风

呼吸系统防护： 一般不需要

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿实验服

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： 6.8

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约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2.34kPa(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、氧化磷

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大于5000mg/kg(大鼠, 估算)

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： LC50: 大于100mg/L(96h, 鱼, 估算)

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： 建议用大量水稀释后排放至废水处理系统

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
新化学物质环境管理办法	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒物品目录	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