

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: 2026-07-16

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-08-09

磷酸缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸缓冲液

产品规格：0.02 M, pH=6.9(25 °C)

产品编号：CD463256

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Phosphate buffer

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： 生物化学及生物技术研究用缓冲液

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，基本无刺激性，低毒性，正常使用条件下无显著危害

GHS 危险性类别： 非危险品

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

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/防护眼镜，
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
磷酸二氢钾	7778-77-0	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，如出现不适，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

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，如持续不适就医

食入： 饮足量温水，如出现不适，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： 本品不易燃，正常使用条件下无爆炸危险

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及防护手套

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： 收集回收或大量水稀释后排放

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、皮肤接触

安全储存条件： 储存于干燥、阴凉、通风的库房，密封保存；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
磷酸二氢钾	7778-77-0	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 无特殊要求

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：	一般不需要，如粉尘浓度超标时佩戴防尘口罩
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：	工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无特殊气味
pH值：	6.9 (25 °C)
熔点/凝固点：	约0°C
沸点：	约100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.00g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.3kPa (20°C , 水)
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、强酸、强碱

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物：磷酸、钾盐等

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠, 磷酸二氢钾稀释溶液)

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: >100 mg/L (96h, 鱼类)

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或交由专业废物处理机构处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品, 无UN编号

海运：非危险品, 无UN编号

空运：非危险品，无UN编号

15. 法规信息

法规说明：《危险化学品安全管理条例》

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