

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: 2026-07-23

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：0.05 mol/L, pH=6.8(25 °C)

产品编号：CD463252

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

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： 生物化学实验用缓冲溶液

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，无明显易燃性，高浓度时对眼睛和皮肤有轻微刺激性，请避免直接接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P302+P352
如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，P305+P351+P338 如进入眼睛
：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐
形眼镜继续冲洗，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)
磷酸二氢钾	7778-77-0	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 如吸入：将患者移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位

皮肤接触： 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，如发生皮肤刺激：求医/就诊

眼睛接触： 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗

食入：如吞咽：漱口，不要催吐，立即求医

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：本产品不燃，受热分解可能产生有毒气体

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：用惰性吸附材料吸收并收集至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作时佩戴防护手套和眼罩，避免直接接触

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离不相容物质，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
磷酸二氢钾	7778-77-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

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：	一般不需要，如粉尘浓度较高时，佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验室工作服
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：	工作现场禁止饮食

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：	6.8±0.05(25℃)
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34kPa(20℃)
粘度：	约1.0mPa·s
爆炸特性：	无数据
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、潮湿环境

危险分解产物： 磷氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约3200mg/kg(大鼠，基于稀释后浓度)

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: 预计>100mg/L(96h，鱼类，基于稀释后浓度)

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： 建议按照当地法规要求，排入下水道或作为非危险废物处置

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、危险化学品目录（2015版）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