

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

PBS缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：PBS缓冲溶液

产品规格：0.2 M, pH=6.8(25°C)

产品编号：CD435740

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：磷酸缓冲盐溶液; Phosphate Buffered Saline

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，用作溶剂及溶解保护试剂

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，非易燃易爆，基本无健康危害，但避免大量接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 非危险化学品

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激，
H319 引起严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/眼罩，
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，取出冲洗

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%
二水合磷酸二氢钠	13472-35-0	<=1%
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	<=1%
氯化钠	7647-14-5	<=1%

4. 急救措施

吸入： 无吸入危险，如有不适脱离现场至空气新鲜处

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，持续10-15分钟

食入：饮足量温水，如感觉不适就医

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：不燃，加热可能分解释放出刺激性气体

特殊灭火方法：喷水冷却容器

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手套和眼罩

环境保护措施：尽量切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法：用惰性材料吸收，收集于密闭容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛，操作后清洗

安全储存条件：储存于阴凉、通风库房，避免阳光直射

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
氯化钠	7647-14-5	未制定	未制定	未制定	mg/m ³
二水合磷酸二氢钠	13472-35-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未制定

8.2 暴露控制

工程控制：保持良好通风

呼吸系统防护：通常不需要

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、饮水、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味

pH值：6.8±0.05

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·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

避免接触的条件： 高温

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、磷氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000mg/kg(大鼠，基于稀释后组分估算)

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： 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： 建议交由有资质的废物处理机构处理

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