

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: 2026-07-23

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

磷酸盐缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸盐缓冲溶液

产品规格：0.01 M, pH=2.0(25°C)

产品编号：CD458393

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Phosphate 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： 实验室分析、pH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，基本无急性毒性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，无易燃性，无环境危害。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别3
严重眼损伤/眼刺激性 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激;
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗;
P280 戴防护手套/戴防护眼镜;
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取出，取出隐形眼镜。继续冲洗;
P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊;
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)
磷酸二氢钠	7558-80-7	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感觉不适，就医。

- 皮肤接触：**如皮肤接触，立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗。如发生皮肤刺激，就医。
- 眼睛接触：**如眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少10分钟。如眼刺激持续，就医。
- 食入：**如误食，漱口，饮足量温水。一般无需催吐，如有不适，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：**本品不燃，加热可能产生刺激性蒸气。
- 特殊灭火方法：**火灾时，将容器移至空旷处。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：**建议应急处理人员戴合适的防护眼镜和手套。
- 环境保护措施：**防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：**小量泄漏：用大量水冲洗稀释。大量泄漏：收集后用适当容器处理。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：**操作时戴防护手套和护目镜。避免吸入蒸气。避免眼睛和皮肤接触。
- 安全储存条件：**密封保存于阴凉、通风处。远离不相容物质（如强碱）。

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
磷酸二氢钠	7558-80-7	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可。

呼吸系统防护：一般不需要。如产生大量蒸气或雾，可佩戴防酸雾口罩。

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：防止泄漏物进入环境。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水和吸烟。

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：2.0 (±0.05, 25℃)

熔点/凝固点：约 0℃ (水)

沸点：约 100℃ (水)

闪点：不适用

相对密度：约 1.0 g/cm³ (20℃)

溶解性：与水混溶

蒸气压：约 2.3 kPa (20℃, 水)

粘度：约 1.0 mPa·s

爆炸特性：不适用

氧化性：不适用

分子量：不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常使用和储存条件下稳定。

稳定性：稳定。

禁配物：强碱。

避免接触的条件：高温、冷冻。

危险分解产物：热分解可能产生磷氧化物烟雾。

11. 毒理学信息

急性毒性：无急性毒性（基于稀释后的浓度）。

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激（类别3）。

致癌性：不适用

生殖毒性：不适用

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： 小量可稀释后排入下水道。大量应作为非危险废物处理，符合当地法规。

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： 本品不属于危险化学品。具体法规包括：《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
危险化学品安全管理条例	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。本文档信息仅供参考，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