

# 化学品安全技术说明书

磷酸根离子( $\text{PO}_4^{3-}$ )标准溶液

版本:v1  
SDS 编号:P299417  
产品编号:P299417

修订日期:2025-09-20  
打印日期:2025-09-27  
最初编制日期:2022-07-18

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 磷酸根离子( $\text{PO}_4^{3-}$ )标准溶液  
产品编号 : P299417  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7558-79-4

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H318

造成严重的眼睛损伤

H319

引起严重眼睛刺激

防范说明

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| P280           | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。                     |
| 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，取出隐形眼镜。继续冲洗。  |
| P264+P265      | 处理后彻底洗手[和...]。不要触摸眼睛。                       |
| P305+P354+P338 | 如果进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。取下隐形眼镜（如果有的话），并且操作简单。继续冲洗。 |
| P317           | 寻求紧急医疗救助。                                   |
| P337+P317      | 如果眼睛刺激持续：寻求医疗帮助。                            |

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

|         |             |
|---------|-------------|
| 俗名      | : 磷酸二钠 溶液   |
| 分子式     | : HNa2O4P   |
| 分子量     | : 141.96    |
| CAS No. | : 7558-79-4 |
| EC-NO.  | : 231-448-7 |

| 组分                                         | 分类    | 浓度或浓度范围                  |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------|
| 磷酸根离子(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )-标准溶液 |       |                          |
|                                            | 无数据资料 | 500µg/ml in Water (20°C) |

### 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

- 一般的建议  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入  
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。
- 皮肤接触  
在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
- 眼睛接触  
眼睛接触之后:以大量清水洗去。取下隐形眼镜。
- 食入  
吞食之后:立即饮水(最多 2 杯)。如感不适,请就医。

#### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

#### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

### 6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾. 远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

room temperature

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| a) 外观与性状          | 形状:粉末 颜色:白色粒状     |
| b) 气味             | 无数据资料             |
| c) 气味阈值           | 无数据资料             |
| d) pH值            | 无数据资料             |
| e) 熔点/凝固点         | > 449.85°C        |
| f) 初沸点和沸程         | 158°C at 760 mmHg |
| g) 闪点             | 无数据资料             |
| h) 蒸发速率           | 无数据资料             |
| i) 易燃性(固体,气体)     | 无数据资料             |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料             |
| k) 蒸气压            | 无数据资料             |
| l) 蒸气密度           | 无数据资料             |
| m) 密度/相对密度        | 1.52              |
| n) 水溶性            | 无数据资料             |
| o) 正辛醇/水分配系数      | 无数据资料             |
| p) 自燃温度           | 无数据资料             |

|         |       |
|---------|-------|
| q) 分解温度 | 无数据资料 |
| r) 黏度   | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性  | 无数据资料 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

静电放电、热量、湿度等。

10.5 禁配物

无数据资料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

|            |
|------------|
| 皮肤腐蚀/刺激    |
| 无数据资料      |
| 严重眼睛损伤/眼刺激 |
| 无数据资料      |
| 呼吸或皮肤过敏    |
| 无数据资料      |
| 生殖细胞致突变性   |
| 无数据资料      |
| 致癌性        |
| 无数据资料      |

生殖毒性  
无数据资料  
特异性靶器官系统毒性（一次接触）  
无数据资料  
特异性靶器官系统毒性（反复接触）  
无数据资料  
吸入危害  
无数据资料  
附加说明  
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

---

## 14. 运输信息

DOT (US)

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国, 201400  
上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区

|                |                 |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | 运输危险类别: 无数据资料 |
| 联合国运输名称: 无数据资料 | 报告数量(RQ): 无数据资料 | 吸入毒物危害: 无数据资料 |
| 环境危害: 无数据资料    |                 |               |
| <b>IMDG</b>    |                 |               |
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | EMS编号: 无数据资料  |
| 联合国运输名称: 无数据资料 |                 |               |
| <b>IATA</b>    |                 |               |
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | 运输危险类别: 无数据资料 |
| 联合国运输名称: 无数据资料 |                 |               |

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。