

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-14

### MSDS标题

辛基膦酸安全技术说明书

### 产品标题

辛基膦酸

### CAS号

4724-48-5

### 化学品及企业标识

化学品中文名：辛基膦酸  
辛基膦酸

化学品英文名：OCTYLPHOSPHONIC ACID

C8-H19-O3-P, CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>P(O)(OH)<sub>2</sub>, "phosphonic acid", "n-octyl-", "n-octyl-", "n-

别名：octylphosphonic acid", "n-octylphosphonic acid", "1-octylphosphonic acid", "1-octylphosphonic acid", "octylphosphonate"

分子式：

分子量：

企业名称： [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编  
码：

### 成分及组成信息

| 名称                   | CAS序列号    | 初始危害 | %   |
|----------------------|-----------|------|-----|
| 辛基膦酸                 | 4724-48-5 | Xi   | >98 |
| EC 号码: 225-218-5     |           |      |     |
| R 代码: R36/37/38, R53 |           |      |     |

### 危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

|      |   |
|------|---|
| 易燃性  | 1 |
| 毒性   | 2 |
| 身体接触 | 2 |
| 反应性  | 1 |
| 慢性   | 2 |

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 在水生环境可能会引起长期有害作用。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据.

#### 急救措施

#### 食入

用水漱口。

#### 眼睛

用流动清水冲洗。

#### 皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

#### 医生须知

本物质无数据.

#### 消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

---

## 与其它分类的化学品安全储存

---

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

辛基膦酸：

CAS:4724-48-5

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 分子量: 194. 21      | 沸点范围[C]: 无    |
| 熔点 (°C): 102-103  | 比重（水=1）: 无    |
| 水中溶解度[g/L]: 可部分混溶 | pH [按供应]: 不适用 |
| pH [1% 溶液]: 不适用   | 蒸气压[kPa]: 不适用 |
| 挥发性成份（% 体积）: 很低   | 蒸发速率: 不适用     |
| 相对蒸气密度（空气=1）: 不适用 | 闪点[C]: 无      |
| 爆炸下限（%）: 无        | 爆炸上限（%）: 无    |
| 自燃温度[C]: 无        | 分解温度（°C）: 无   |
| 状态: 粉末状固体         | 粘性: 不适用       |

外观

易燃性 颜色 物理状态: 气味 水溶解度 高度易燃 白 固体 晶体 可部分混溶

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.  
关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

辛基膦酸

毒性和刺激性

生态学资料

在水生环境可能会引起长期有害作用。

Ecotoxicity

|      |                         |                  |      |          |
|------|-------------------------|------------------|------|----------|
| 成份   | Persistence: Water/Soil | Persistence: Air | 生物积累 | Mobility |
| 辛基膦酸 | HIGH                    | No data          | LOW  | HIGH     |

废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输：UN,IATA,IMDG

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R53

## 安全

S 代码 安全词组

S22 请勿吸入尘埃。

S24 预防跟皮肤接触。

S39 穿戴眼/脸的保护设备。

S51 仅应该在通风的地点使用。

S09 保持容器在通风的地点。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。

S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

## 法规

辛基膦酸 (CAS: 4724-48-5) 出现在以下法规中；  
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

## 危险性

## 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R53