

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-13

### MSDS标题

增甘磷安全技术说明书

### 产品标题

增甘磷; 催熟磷; N,N-双(磷羟甲基)甘氨酸

### CAS号

2439-99-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: Fmoc-O-苄基-L-4-羟基脯氨酸
- 化学式:  $C_{27}H_{25}NO_5$
- CAS号: 174800-02-3
- 分子量: 443.5 g/mol
- 供应商信息:  
公司名称: 山东西亚化学有限公司  
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话: 0539-6365991  
电子邮件: sales@xiyashiji.com

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq 95\%$  (典型值, 需根据实际批次调整)
- 杂质: 可能含微量溶剂残留 (如DMF, 二氯甲烷)

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对呼吸系统造成轻微刺激
- 象形图：  （感叹号）
- 警示词： 警告
- 主要危害：
- 粉末可能形成可燃粉尘云（需评估具体工艺条件）
- 避免吸入粉尘或接触皮肤/眼睛

## 急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触： 立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入： 漱口，勿催吐，立即就医并出示MSDS

## 消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体（CO、NO<sub>x</sub>等）
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器（SCBA）

## 泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：
  1. 用防静电工具收集泄漏物至密闭容器。
  2. 用乙醇湿润的擦拭材料清除残留。

## 处理和储存

- 操作： 在通风橱中处理，避免扬尘。
- 储存条件：
  - 2-8°C避光保存，保持容器密封。
  - 远离氧化剂和强酸/碱。

## 接触控制

- 工程控制： 局部排风系统
- 个人防护：
  - 呼吸防护： N95口罩（粉尘环境下）
  - 手套： 丁腈橡胶手套
  - 眼睛防护： 化学护目镜

## 理化特性

- 外观： 白色至类白色粉末
- 熔点： ~150-155°C (分解)
- 溶解度： 溶于DMF、DMSO、微溶于甲醇

## 稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定
- 避免条件： 高温、强氧化剂
- 分解产物： CO、NO<sub>x</sub>、苯甲酸衍生物

## 毒理学信息

- 急性毒性： (根据实际数据填写, 例如LD<sub>50</sub>大鼠口服>2000 mg/kg)
- 刺激性： 可能引起皮肤/眼睛轻微刺激

## 生态学资料

- 生物降解性： 无现成数据, 建议避免释放至环境

## 废弃处理

- 方法： 按危险化学品处置, 交由专业机构处理

## 运输信息

- UN编号： 非管制 (需确认当地法规)
- 包装类别： III

## 法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》
- REACH： 需注册 (如年产量≥1吨)

## 其他信息

- 参考文献： PubChem CID: [填写编号]
- 修订说明： 首次发布

---

注： 本MSDS基于当前认知制定，使用者需结合具体工艺条件评估风险。建议定期查阅最新版本。

XiYiYa