

## 化 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-26

### MSDS标题

(S)-1-{(RP)-2-[二(2-呋喃基)膦基]二茂铁基}乙基二(3,5-二甲苯基)膦安全技术说明书

### 产品标题

(S)-1-[(R)-2-(二-2-呋喃膦基)二茂铁基]乙基双-3,5-二甲苯基膦

### CAS号

649559-66-0

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2,6-二氟-3-甲氧基苯硼酸(含有不等量的酸酐)
- 化学式: C7H7BF2O3
- CAS号: 870779-02-5
- 分子量: 187.94 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

| 成分              | CAS号        | 含量 (%) | 危害分类             |
|-----------------|-------------|--------|------------------|
| 2,6-二氟-3-甲氧基苯硼酸 | 943401-66-1 | 90-98  | H315, H319, H302 |
| 硼酸酐杂质           | 无固定CAS      | 2-10   | H314, H335       |

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
  - 严重眼损伤/刺激（类别1）
  - 急性毒性（经口/经皮，类别4）

- 象形图：腐蚀、感叹号

- 警示词：危险

- 主要危害：

- 硼酸衍生物可能引起中枢神经系统抑制
- 酸酐杂质具强吸湿性，遇水释放腐蚀性气体
- 可能造成皮肤/眼睛化学灼伤

## 急救措施

- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，立即就医
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟
- 眼接触：撑开眼睑，用生理盐水冲洗至少20分钟，速就医
- 食入：勿催吐，饮200-300mL水稀释，立即就医

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊风险：
  - 高温下分解产生氟化氢、硼氧化物等有毒气体
  - 酸酐遇水放热加剧火势
- 防护装备：正压自给式呼吸器[SCBA]+ 全身防护服

## 泄露应急处理

- 个人防护：防化手套、护目镜、防毒面具
- 处理步骤：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
  2. 收集至密闭容器，避免扬尘
  3. 残留物用5%碳酸钠溶液中和后冲洗

## 处理和储存

- 操作：

- 在惰性气体（如N<sub>2</sub>）保护下操作

- 使用防爆工具，避免与金属接触

- 储存：

- 密封保存于干燥器内，相对湿度<40%

- 与氧化剂、强碱分开存放

## 接触控制

- 工程控制：局部排风+惰性气体保护

- 个人防护:
- 呼吸器(N95)粉尘)或有机蒸气滤毒盒
- 手套: 丁基橡胶( $\geq 0.4\text{mm}$ )
- 眼睛: 化学防溅护目镜+面屏

## 理化特性

- 外观: 白色至类白色结晶粉末
- 熔点( $\sim 185^\circ\text{C}$ )分解)
- 溶解度:
- 水: 部分水解(pH依赖性)
- 有机溶剂: 易溶于THF(DMSO)

## 稳定性和反应活性

- 禁忌物: 强氧化剂、强酸、强碱
- 危险反应:
- 与重金属盐类反应生成爆炸性硼化物
- 酸酐杂质遇水剧烈放热
- 分解产物(HF)(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)苯酚衍生物

## 毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠经口LD50( $\sim 1200\text{ mg/kg}$ )估算值)
- 刺激性:
- 兔皮肤: 24小时接触导致红斑(500mg)
- 兔眼睛: 1%溶液引起角膜混浊

## 生态学资料

- 水生毒性:
- 藻类EC50(72h)(8.7 mg/L)
- 建议按有害化学品处置

## 废弃处理

- 方法: 交由专业危废处理机构
- 包装: 双层HDPE容器, 标注“含硼有害废物”

## 运输信息

- UN编号(UN3261)腐蚀性固体, 酸性, 有机)

- 运输名称：腐蚀性固体，有机，酸性，未另作规定的
- 包装类别III

## 法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列管
- 欧盟REACH需完成0.1-1吨/年注册

## 其他信息

- 特殊说明：
- 酸酐含量需通过FTIR定期监测
- 建议储存期：开封后≤6个月（充氮保存）