

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-14

MSDS标题

(S)-1-[(R)-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-呋喃基)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: $C_7H_7BF_2O_3$
- 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N₂）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_2O_3 、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）

Xinya