

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-02-09

MSDS标题

4, 5-二甲氧基-2-硝基苯乙酸安全技术说明书

产品标题

4, 5-二甲氧基-2-硝基苯乙酸

CAS号

73357-18-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-叔丁基-反式-乙烯基硼酸
- 化学式 $C_6H_{13}BO_2$
- CAS号：86595-37-1
- 分子量 127.98 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：≥95%（典型值，需根据实际产品调整）
- 杂质：可能含微量硼酸酐或未反应前体

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）

- 可能对水生环境有害（慢性毒性，类别3）
- 象形图：⚠️ （腐蚀性）、☠️（环境危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 硼酸衍生物可能具有生殖毒性（需进一步数据支持）

急救措施

- 皮肤接触：立即用大量肥皂水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放硼氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与氧化剂接触。
- 储存：
- 温度[2-8°C][惰性气体保护]
- 容器：密封的玻璃或塑料瓶，避光防潮

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- 个人防护装备：
- 手套：丁基橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸[N95口罩（粉尘环境下）]

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末

- 熔点~150°C分解，需实测
- 溶解度：微溶于水，易溶于THF、甲醇
- pH值：~5（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇湿气可能水解
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）
- 危险反应：与强酸/碱反应释放可燃气体

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- LD50大鼠经口~500 mg/kg参考类似硼酸衍生物
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激

生态学资料

- 生物降解性：不易降解
- 水生毒性EC50藻类>10 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 包装类别III
- 运输标签：腐蚀性、环境危害

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合标准）
- REACH需完成注册（如欧盟市场）

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- 《硼酸衍生物安全手册》

Xiya