

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-01-28

MSDS标题

3, 5-二(三氟甲基)苯乙酸乙酯安全技术说明书

产品标题

3, 5-二(三氟甲基)苯乙酸乙酯

CAS号

144632-97-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：3'-甲基联苯-3-羧酸
- 化学式 $\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{O}_2$
- CAS号：158619-46-6
- 分子量 212.25 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： $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测结果填写）
- 杂质： $\leq 2\%$ （可能含微量未反应原料或异构体）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别3）
 - 眼睛刺激（类别2A）

- 可能对水生环境造成长期危害（类别4）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼睛刺激。
- H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、苯系物等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学防护手套和护目镜。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：密闭保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参考苯甲酸类限值）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁腈手套、实验服。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。

- 熔点：约160-165°C[实测值]。
- 沸点：约350°C[分解]。
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、二氯甲烷。
- pKa[约4.2（羧基酸性）]。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强碱、氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似结构）：
- 大鼠经口LD50[>2000 mg/kg[低毒]]。
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起轻度红斑。
- 眼睛：兔试验显示中度刺激。

生态学资料

- 生物降解性：不易快速降解。
- 水生毒性：对藻类EC50 >10 mg/L[预测值]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据当地法规确认）。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem, ECHA数据库。

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估风险。

xinya