

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-11-02

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, 5-二(三氟甲基)苯乙酸乙酯
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{F}_6\text{O}_2$
- CAS号: 144632-97-3
- 分子量 300.20 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

- 主要成分:
- 3, 5-二(三氟甲基)苯乙酸乙酯 ($\geq 98\%$)
- 杂质:
- 残留溶剂 (如乙醇, $\leq 0.5\%$)

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2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或接触可能导致呼吸道不适

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：
- 燃烧可能释放氟化氢（HF）一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 储存条件：
- 密闭保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强碱。
- 建议温度（2-8°C长期储存）。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参考三氟甲基化合物限值）。
- 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））。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~220-230°C（需实测）
- 闪点：>100°C（非易燃液体）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），不溶于水。

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
- 禁忌物：强酸、强碱、还原剂
- 分解产物：HF、CO、CO₂

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50）：待补充（预计低毒性）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性
- 眼刺激：兔试验显示可逆性角膜损伤

生态学资料

- 生物降解性：不易降解
- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L（预测）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输名称：非危险化学品（根据实际法规）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）
- 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
- PubChem CID: XXXX(需补充)

xinya