

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

反, 反-4-(3, 4-二氟苯基)-4'-戊基双环己烷安全技术说明书

产品标题

反式, 反式-4-戊基环己基环己基-3', 4'-二氟苯

CAS号

118164-51-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 反, 反-4-(3, 4-二氟苯基)-4'-戊基双环己烷
- 化学式 $C_{23}H_{34}F_2$
- CAS号: 118164-51-5
- 分子量 348.52 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: $\geq 98\%$ (或根据实际工艺调整)
- 杂质: 未反应的中间体 (如3, 4-二氟苯基衍生物, 需具体分析)

危险性质描述

GHS分类 (假设性分类, 需实验确认):

- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激 (类别2)、急性毒性 (口服/吸入/皮肤接触, 需测试数据)
- 环境危害: 对水生生物有害 (长期/短期, 需数据支持)

警示词：警告

象形图：⚠️（健康危害）、☹️（环境危害）

主要危害：可能引起皮肤刺激，避免吸入粉尘或蒸气。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：流动清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（若量大需带MSDS）

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫（避免直流水，防止扩散）。
- 特殊风险：燃烧可能释放氟化氢、HF、一氧化碳等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器、SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触氧化剂。
- 储存：密封避光保存于阴凉处（建议2-8°C）与强酸/强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（如浓度超标）。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体/粉末（需确认实际形态）。
- 熔点/沸点：需实验数据（预测沸点~300°C）
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（如THF、DCM）
- 闪点：>100°C需测试）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温（ $>200^{\circ}\text{C}$ 可能分解）。
- 危险反应：无已知剧烈反应，但需避免与强酸接触。

毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据）：
- 大鼠 LD_{50} （口服）：预估 $>2000\text{ mg/kg}$ （低毒）。
- 刺激性：可能引起轻度皮肤/眼睛刺激。
- 长期效应：无数据（建议按潜在有机物毒性处理）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解（需数据）。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（ EC_{50} 或 LC_{50} 需测试）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业回收）。
- 容器处理：彻底清洗后回收。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明（N.O.S.）。
- 包装类别（III（低危险性））。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（需核查）。
- 欧盟（REACH）注册需根据吨位申报。

其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或类似化合物（如4-戊基双环己烷衍生物）的文献。
- 修订日期（YYYY-MM-DD）