

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-18

MSDS标题

2, 2-双(3-硝基苯基)六氟丙烷安全技术说明书

产品标题

2, 2-二(3-硝基苯基)六氟丙烷; 3, 3-(六氟异亚丙基)二(硝基苯); 3, 3'-(六氟异亚丙基)双(硝基苯)

CAS号

64465-34-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1H,1H,7H-十二氟-1-庚醇
- 化学式: C₇H₄F₁₂O
- CAS号: 335-99-9
- 分子量: 332.09 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: ≥98% (典型值)
- 杂质: 微量氟化氢 HF 需控制<0.1%)

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）
- 象形图：腐蚀性（⚠️）、感叹号（！）
- 警示词：危险
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，提起眼睑，迅速就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫（避免用水直接冲击液体）。
- 特殊危害：高温下可能释放氟化氢HF氟碳化合物等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 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，按危险废物处置。
 3. 残留区域用乙醇或碱性溶液清洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，使用防爆电器设备。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
 - 远离氧化剂、强酸及热源。
- 建议储存温度：2-8°C（部分氟代醇易水解）。

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（浓度较高时）。
 - 手防护：丁基橡胶手套。
 - 眼防护：化学安全护目镜+面屏。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 沸点 $\sim 180^{\circ}\text{C}$ (实测值可能因异构体差异)
- 密度 $\sim 1.7 \text{ g/cm}^3$ (高于水)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂 (如乙醇、乙醚)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免与强氧化剂 (如过氧化物) 、强碱接触。
- 分解产物: 高温下可能产生HF、CO、CO₂

毒理学信息

- 急性毒性 (参考类似氟代醇数据):
- LD50 (大鼠经口) $\sim 500 \text{ mg/kg}$ (推测值, 实际需测试)
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激性。
- 长期影响: 反复接触可能导致肝/肾损伤 (动物数据)。

生态学资料

- 生物降解性: 难降解 (因C-F键稳定性)。
- 水生毒性 (EC50) 藻类 $> 100 \text{ mg/L}$ (预测值)。

废弃处理

- 废弃方法: 交由专业危废处理机构焚烧 (高温分解C-F键需特殊设施)。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需根据实际法规确认)。
- 包装类别 III (如适用)。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》: 未列入 (需核查最新版)。
- 欧盟REACH: 需完成预注册/注册。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 24873412
- 《氟代有机化合物安全手册》(ACS出版)。

xiya