

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-19

MSDS标题

三氟甲磺酸叔丁基二苯基硅烷基酯安全技术说明书

产品标题

叔丁基二苯基硅烷基三氟甲磺酸酯

CAS号

92886-86-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 三乙氧基氟硅烷
- 化学式: C₆H₁₅FO₃Si
- CAS号: 358-60-1
- 分子量: 182.27 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

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别 2)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
- 吸入危害 (类别 2)
- GHS标签要素:
- 象形图: 火焰、腐蚀、健康危害
- 信号词: 危险
- 危险性说明:

- H225: 高度易燃液体和蒸气。
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。

危险性质描述

- 产品名称: 三乙氧基氟硅烷
- 供应商信息: [供应商名称、地址、电话、紧急联系电话]
- 推荐用途: 用于有机合成、表面处理剂、硅烷偶联剂等。
- 限制用途: 仅限于工业用途, 禁止用于食品或药品。

急救措施

- 化学名称: 三乙氧基氟硅烷
- CAS号: 358-43-0
- 纯度: ≥98%
- 杂质: 微量乙醇、硅醇等。

消防措施

- 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给予输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 禁止催吐。立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害: 燃烧时可能产生有毒的氟化氢气体。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境预防: 防止进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法: 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按当地法规处理。

接触控制

- 操作注意事项:
- 避免接触皮肤和眼睛。
- 操作区域应通风良好。
- 远离火源和热源。

- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，远离氧化剂和强酸。

理化特性

- 工程控制: 使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备:
- 呼吸系统防护: 佩戴防毒面具。
- 手防护: 戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护: 佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护: 穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观: 无色透明液体
- 气味: 刺激性气味
- 沸点: 约 140°C
- 闪点: 约 25°C
- 密度: 1.02 g/cm³
- 溶解性: 易溶于有机溶剂, 遇水分解。

毒理学信息

- 稳定性: 在常温下稳定, 但遇水或湿气会分解。
- 避免接触的条件: 水、湿气、强氧化剂。
- 危险反应: 与水反应生成氟化氢和乙醇。
- 分解产物: 氟化氢、二氧化硅、乙醇。

生态学资料

- 急性毒性:
- 吸入: 可能引起呼吸道刺激和肺损伤。
- 皮肤接触: 可能导致严重灼伤。
- 眼睛接触: 可能导致严重眼损伤。
- 慢性毒性: 长期接触可能对呼吸系统和皮肤造成损害。

废弃处理

- 生态毒性: 对水生生物有毒。
- 持久性和降解性: 在水中迅速分解。
- 潜在生物累积性: 无显著生物累积性。

运输信息

- 废弃方法: 按当地法规处理, 交由专业化学品废弃物处理公司处置。

法规信息

- 联合国编号: UN2924
- 运输名称: 易燃液体, 腐蚀性
- 包装类别: II
- 运输注意事项: 避免阳光直射, 保持容器密闭, 远离火源。

其他信息

- 法规依据:
- 符合《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)
- 符合欧盟REACH法规。