

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-15

MSDS标题

3-氟苯腈安全技术说明书

产品标题

间氟苯腈;3-氟苯甲腈;3-氟苄腈;间氟苯甲腈

CAS号

403-54-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氟苯腈
- 化学式: C₇H₄FN
- CAS号: 403-54-3
- 分子量: 121.11 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

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给予吸氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并告知医生具体情况。

危险性质描述

- 化学名称: 3-氟苯腈
- CAS号: 403-54-3
- 含量: ≥98%
- 杂质: ≤2%

急救措施

- 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气体 (如氰化氢、氟化氢、氮氧化物)
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服

消防措施

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护服
- 泄漏处理: 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，并将其放入合适的容器中。避免吸入蒸气或粉尘。彻底清洁受污染的区域。

泄露应急处理

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或粉尘。避免与皮肤和眼睛接触。使用适当的人身防护装备。
- 储存注意事项: 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。远离火源和热源。保持容器密闭。

处理和储存

- 工程控制: 使用局部排气通风或呼吸保护装置
- 个人防护装备:
- 呼吸系统防护: 佩戴适当的呼吸器
- 手防护: 佩戴化学防护手套
- 眼睛防护: 佩戴安全护目镜或面罩
- 皮肤和身体防护: 穿戴防护服

接触控制

- 外观与性状: 无色至淡黄色液体
- 气味: 微弱的气味

- 沸点: 约 190-192°C
- 熔点: 约 -10°C
- 密度: 约 1.14 g/cm³
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂

理化特性

- 稳定性: 在正常条件下稳定
- 避免接触的条件: 高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质: 强酸、强碱、强氧化剂
- 危险分解产物: 氰化氢、氟化氢、氮氧化物

稳定性和反应活性

- 急性毒性:
- 经口 LD50(大鼠): 约 500 mg/kg
- 经皮 LD50(兔): 约 2000 mg/kg
- 吸入 LC50(大鼠): 未提供
- 刺激性:
- 皮肤: 可能引起刺激
- 眼睛: 可能引起严重刺激
- 致敏性: 无数据
- 致癌性: 未分类

毒理学信息

- 生态毒性: 对水生生物有毒
- 持久性和降解性: 不易生物降解
- 生物蓄积性: 可能在水生生物中蓄积

生态学资料

- 废弃处置方法: 根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

废弃处理

- 联合国编号: UN 3276
- 运输名称: 脂类, 毒性, 液体, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输标签: 毒性物质

- 特殊运输要求：避免高温和阳光直射

运输信息

- 法规信息：符合《化学品分类和标签全球协调制度GHS》和《危险化学品安全管理条例》等相关法规。

法规信息

- 参考文献：相关化学品数据库和文献
- 修订日期：[填写日期]
- 版本号：1.0

其他信息