

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 $\text{C}_7\text{H}_4\text{FN}$
- 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。使用适当的个人防护装备。
- 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：腈类，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