

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-04-29

### 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：五氟苯腈
- 化学式  $C_7F_5N$
- CAS号：773-82-0
- 分子量  $193.07 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 化学名称：五氟苯腈
- CAS号：773-82-0
- 纯度：≥98%

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口、吸入）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3

- 危险性象形图：  
![GHS符号]

- 信号词：警告
- 危险性说明：
  - H302 吞咽有害
  - H315 造成皮肤刺激
  - H319 造成严重眼刺激
  - H335 可能引起呼吸道刺激

## 急救措施

- 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：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，不要催吐。就医。

## 消防措施

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

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护面具。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、地下水和土壤。
- 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。

## 处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。操作后彻底清洗双手。
- 储存条件：储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密封。

## 接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

## 理化特性

- 外观： 无色至淡黄色液体
- 气味： 微弱
- 沸点： 约150°C
- 熔点： -20°C
- 密度： 1.56 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解度： 微溶于水，易溶于有机溶剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性： 在正常条件下稳定
- 避免条件： 高温、明火
- 禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物： 氟化氢、氰化氢

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)： 约500 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)： 未提供
- 皮肤刺激： 可能引起中度皮肤刺激
- 眼睛刺激： 可能引起严重眼刺激
- 致敏性： 无数据

## 生态学资料

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

## 废弃处理

- 废弃方法： 根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号： 未列明
- 运输名称： 五氟苯腈
- 包装类别： III
- 运输标志： 有害化学品

## 法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合GHS标准

## 其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况和最新法规进行判断和操作。

Xinya