

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-04

### MSDS标题

氟甲腈安全技术说明书

### 产品标题

氟甲腈-亚硫酸基; 氟虫腈-脱亚硫酸基

### CAS号

205650-65-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 氟甲腈
- 化学式  $\text{C}_{12}\text{H}_4\text{Cl}_2\text{F}_6\text{N}_4$
- CAS号: 205650-65-3
- 分子量  $389.086 \text{ g/mol}$
- 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

- 主要成分: 氟甲腈 (纯度  $\geq 98\%$ )
- 杂质: 微量氢氰酸  $\text{HCN}$  氟化氢  $\text{HF}$

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口、吸入): 类别2

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别1（神经系统）
- 危险性说明：
- H300□吞咽致命。
- H310□皮肤接触致命。
- H330□吸入致命。
- H318□造成严重眼损伤。
- H370□对器官造成损害（神经系统）。
- 防范说明：
- P260□不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264□操作后彻底清洗皮肤。
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P301+P310□如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
- P302+P350□如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。
- P304+P340□如吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。
- P305+P351+P338□如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时会产生有毒气体（如氰化氢、氟化氢）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护服和橡胶手套。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。
- 环境注意事项：防止进入下水道、水源和土壤。

## 处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。使用防爆设备。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。与氧化剂、酸类分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。

- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器或防毒面具。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿化学防护服。

## 理化特性

- 外观：无色液体
- 气味：刺鼻气味
- 沸点：约78°C
- 熔点：约-50°C
- 密度：1.04 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：易溶于水和有机溶剂
- 闪点：-18°C（易燃液体）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与酸、碱、氧化剂反应剧烈，可能释放有毒气体。
- 分解产物：氰化氢、氟化氢、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约5 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：约50 ppm/4h
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强刺激性。
- 慢性毒性：长期接触可能导致神经系统损伤。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有极高毒性。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 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。建议交由专业化学品处理公司处理。
- 注意事项：避免污染环境。

## 运输信息

- 联合国编号 UN2924
- 运输名称：有毒液体，有机，未另作规定的
- 包装类别 I
- 运输标志：有毒（骷髅和交叉骨标志）

## 法规信息

- 国际法规：符合《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 国内法规：符合《危险化学品安全管理条例》。

## 其他信息

- 参考文献：
  - 《化学品安全技术说明书编写指南》
  - 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0