

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-10

### MSDS标题

4-氯-3-三氟甲基苯胺安全技术说明书

### 产品标题

5-氨基-2-氯三氟甲苯;2-氯-5-氨基三氟甲苯

### CAS号

320-51-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氯-3-三氟甲基苯胺
- 化学式  $\text{C}_7\text{H}_5\text{ClF}_3\text{N}$
- CAS号：320-51-4
- 分子量  $195.57 \text{ g/mol}$
- 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：4-氯-3-三氟甲基苯胺
- CAS号：328-84-7
- 纯度： $\geq 98\%$

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口、经皮或吸入）：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：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，并提供化学品标签或MSDS

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氯化氢、氟化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，防止进入下水道。

## 处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免接触皮肤和眼睛。使用后彻底洗手。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防有机蒸气口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼防护：佩戴护目镜或面罩。
- 身体防护：穿戴防护服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或固体
- 气味：微弱胺味
- 熔点：约30-35°C
- 沸点：约220-225°C
- 密度：1.45 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

## 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、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强氧化剂
- 危险分解产物：氯化氢、氟化氢、氮氧化物

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 经皮LD50（兔子）：约2000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性
- 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：低

## 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废弃物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号：UN 2811
- 运输名称：有毒液体，有机，未另列明的
- 包装类别：III
- 运输标志：有毒

## 法规信息

- 国际法规：符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规：列入《危险化学品目录》。

## 其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya