

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-05

MSDS标题

2-氟三氯甲苯安全技术说明书

产品标题

邻氟三氯甲苯

CAS号

488-98-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氟三氯甲苯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_4\text{Cl}_3\text{F}$
- CAS号：488-98-2
- 分子量 213.46 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型工业级）
- 杂质：可能含微量氯代苯衍生物（需根据实际质检报告补充）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入）：类别4 H302/H332

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽或吸入有害
- 造成皮肤刺激
- 造成严重眼刺激
- 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起中枢神经系统抑制）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击液体）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氯化氢、氟化氢、光气）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密封于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和碱类。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐（浓度>OEL时用SCBA□□
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点~210°C
- 熔点-10°C
- 密度1.50 g/cm³@20°C
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）
- 闪点>100°C非易燃液体

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强碱。
- 危险反应：高温分解产生有毒烟雾（HCl, HF）

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，口服~500 mg/kg；LC50（吸入）未明确。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期影响：长期接触可能影响肝肾功能（需进一步数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（EC50 ~10 mg/L）
- 持久性：难降解，可能生物蓄积。

废弃处理

- 按危险废物处理（代码需根据地方法规），焚烧或专业化学处理。

运输信息

- UN编号：3265
- 运输名称：腐蚀性液体，有机，酸性，未另列明
- 包装类别：III
- 海运/空运需符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入（需确认地方更新）
- 欧盟REACH：需注册（年产量≥1吨）
- 美国EPA TSCA：已列入名录

其他信息

- 参考文献□PubChem, ECHA数据库
- 修订日期□YYYY/MM/DD

xinya