

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: C₇H₄Cl₃F
- 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: ≥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 $\sim 210^{\circ}\text{C}$
- 熔点 $\sim -10^{\circ}\text{C}$
- 密度 1.50 g/cm^3 20°C
- 溶解度: 不溶于水, 易溶于有机溶剂 (乙醇、乙醚)
- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ 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 $\sim 500 \text{ mg/kg}$ 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 $\sim 10 \text{ mg/L}$
- 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

xiya