

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

2-氟-4-碘甲苯安全技术说明书

产品标题

2-氟-4-碘代甲苯

CAS号

39998-81-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氟-4-碘甲苯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_5\text{F}_2\text{I}$
- CAS号：39998-81-7
- 分子量 236.03 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 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质：可能含微量游离碘或甲苯衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别3）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对器官（肝脏/甲状腺）造成长期影响（类别2）
- 象形图：⚠ （警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：可燃液体，可能引起皮肤/眼睛刺激，长期接触可能影响甲状腺功能。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水柱）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢、碘化氢等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂。
- 储存：
 - 避光、密封保存于阴凉处（ $<30^{\circ}\text{C}$ ）
 - 与强氧化剂（如过氧化物）分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时）。
 - 手套：丁腈橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：约220-225°C
- 熔点：-10°C
- 密度：1.8-2.0 g/cm³ (25°C)
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强碱、金属钠。
- 分解产物：加热至分解可能产生HI、HF。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀ (大鼠经口) ≈ 1200 mg/kg (推定值)。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期效应：碘化合物可能影响甲状腺功能（动物数据）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ ≈ 10 mg/L (预测值)。
- 持久性：可能生物蓄积，需防止进入水体。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物焚烧处理（含卤素废物）。

运输信息

- UN编号：无特定（建议按UN1993易燃液体Ⅲ类）。
- 包装类别：Ⅲ
- 运输标签：易燃液体（如适用）。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（若年产量 ≥ 1吨）。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 68250

- 修订日期: [填写日期]

xinya