

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

2-氯-4-氟-1-碘苯安全技术说明书

产品标题

2-氯-4-氟-1-碘苯

CAS号

101335-11-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氯-4-氟-1-碘苯
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_3\text{ClFI}$
- CAS号：101335-11-9
- 分子量 256.45 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： $\geq 98\%$ （典型值，需提供分析证书）
- 杂质：可能含微量苯系副产物（如二卤代苯）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危害说明：
- 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：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（HF、HCl、HI、碘蒸气）
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）+ 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。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖泄漏物
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置
 3. 残留物用乙醇冲洗（需通风）

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂。
- 储存：
 - 棕色玻璃瓶充氮气保护
 - 温度：2-8℃（冷藏）
 - 与金属、强碱分开存放

接触控制

- 工程控制：局部排风+全局通风
- 个人防护：
 - 呼吸器：有机蒸气滤毒盒（浓度>10mg/m³时）
 - 手套：丁基橡胶≥0.4mm

- 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~245°C（预测值）
- 密度~1.95 g/cm³~25°C~
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂
- 闪点：>110°C（非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避光保存
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）
- 危险反应：与镁/铝粉可能发生剧烈反应

毒理学信息

- 急性毒性~LD50~大鼠经口~≈500 mg/kg~预测~
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激
- 致突变性~Ames试验阴性（需实验确认）

生态学资料

- 生物降解性：难降解（预测）
- 水生毒性~EC50~藻类~>100 mg/L

废弃处理

- 处置方法：交由特许危险废物处理单位焚烧
- 包装标识：“含卤有机物”标签

运输信息

- UN编号：非管制（建议按9类杂项危险品）
- 包装类别~III
- 海运/空运：需提供化学品性质声明

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入
- 欧盟REACH~需完成预注册

其他信息

- 合成应用 ☐ Suzuki偶联反应中间体
- 最新修订日期：[根据实际填写]

xinya