

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-16

MSDS标题

4-氨基-3-碘三氟甲苯安全技术说明书

产品标题

4-氨基-3-碘三氟甲苯

CAS号

163444-17-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氨基-3-碘三氟甲苯
- 化学式 $C_7H_5F_3IN$
- CAS号：163444-17-5
- 分子量 287.02 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%（典型值）
- 杂质：≤2%（可能含微量未反应原料或溶剂）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4（依据实验数据）
 - 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：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302☐ 吞咽有害
- H315☐ 造成皮肤刺激
- H319☐ 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 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（避免用水直冲，防止污染扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体☐HF☐HI☐NO_x☐☐
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器☐SCBA☐和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
 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. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成，接地防静电。
- 储存：
 - 温度：2-8℃（避光）
 - 容器：棕色玻璃瓶，内衬PTFE密封垫
 - 禁忌：远离氧化剂、强酸

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸器☐N95口罩（粉尘环境）
 - 手套：丁腈橡胶☐≥0.4mm厚度）
 - 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶粉末
- 熔点：~85-88°C
- 沸点：~280°C（分解）
- 溶解度：
- 水 <math>< 0.1 \text{ g/L}</math> [20°C]
- 有机溶剂：易溶于乙醇、DMF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免光照/潮湿
- 禁忌反应：与强氧化剂（如过氧化物）剧烈反应
- 分解产物：HI、HF、CO

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50 [口服] ~500 mg/kg [估算值]
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度红斑 [OECD 404]
- 致突变性 [Ames试验] 阴性（数据有限，需进一步评估）

生态学资料

- 生物降解性：不易降解 [PBT/vPvB评估待定]
- 水生毒性：
- 藻类EC50 >100 mg/L [低急性毒性]

废弃处理

- 废弃方法：交由有资质的危废处理机构焚烧（含卤素废物专用炉）。

运输信息

- UN编号：非管制（建议按9类杂项危险品处理）
- 包装类别 [III]
- 运输标签：环境危害符号（如适用）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》
- REACH [需完成注册（如吨位 ≥1吨/年）]

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: 2773633
- 制备方法[J]. Org. Chem. 1985, 50, 2816

XiYa