

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

3-甲基-4-三氟甲基苯胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识


- 化学品名称：3-甲基-4-三氟甲基苯胺
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_8\text{F}_3\text{N}$
- CAS号：106877-31-0
- 分子量 175.15 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质：微量未反应原料（如3-甲基-4-三氟甲基硝基苯）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：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:  (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
- 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。
- 眼接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑, 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 (避免直流水冲击)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氟化氢 HF 氮氧化物 NO_x 等有毒气体。
- 防护: 佩戴自给式呼吸器 SCBA 疏散逆风方向人员。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄露: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖并收集至密闭容器。
- 大量泄露: 构筑围堤防止扩散, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触氧化剂、强酸。
- 储存: 避光、密封保存于阴凉处 (建议 $<25^{\circ}\text{C}$), 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 呼吸防护: 有机蒸气防毒面具 (浓度较高时用 SCBA)
- 手防护: 丁腈橡胶手套 (需通过渗透测试)。
- 眼防护: 化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体/固体 (根据纯度)
- 熔点/沸点: [需实验数据]
- 闪点: $>100^{\circ}\text{C}$ (推测)

- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）
- 密度：~1.25 g/cm³（估算）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 禁配物：酰氯、强酸（可能放热反应）。
- 分解产物：HF、CO、NO_x

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠，口服）：[需数据] mg/kg
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激（Draize评分）。
- 致突变性：Ames试验阴性（需确认）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需数据）。
- 水生毒性：对藻类EC₅₀ [需数据] mg/L

废弃处理

- 废弃方法：交由有资质的危废处理机构焚烧处理。

运输信息

- UN编号：[需确认]
- 运输名称：有毒液体，有机，未另列明的
- 包装类别：III
- 海运/空运限制：需符合ADR/IATA规定。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（需核查地方规定）。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECETOC等数据库。
- 修订日期：[填写最新日期]