

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

3-甲基三氟甲苯安全技术说明书

产品标题

3-甲基三氟甲苯

CAS号

401-79-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-甲基三氟甲苯
- 化学式 $C_8H_7F_3$
- CAS号：401-79-6
- 分子量 160.14 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：可能含微量同分异构体（如2-甲基或4-甲基三氟甲苯）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气
 - 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，给氧并就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢（HF）一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

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）吸收后处置。
- 大泄漏：围堤收集，转移至专用容器，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，接地防静电。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照甲苯类限值（如ACGIH TWA 20 ppm）
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度超标时）。
 - 皮肤防护：耐化学手套（丁腈或氟橡胶）。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：芳香气味
- 沸点：约145-147°C
- 闪点：约40°C(闭杯)
- 密度[1.18 g/cm³][20°C]
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：明火、高温、强氧化剂（如硝酸）。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发火灾。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50][大鼠经口][~2000 mg/kg][低毒]。
- 刺激数据：兔皮肤刺激试验：中等刺激；兔眼刺激试验：严重刺激。
- 吸入风险：高浓度蒸气可能导致头晕、麻醉作用。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性[EC50≈10-100 mg/L]
- 持久性：不易生物降解，可能在水体中长期存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号[UN1993][易燃液体][n.o.s.]
- 运输名称：易燃液体，有机，未另作规定的
- 包装类别[III]
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如≥1吨/年需注册）。

其他信息

- 参考文献 [PubChem CID 67800; Sigma-Aldrich 产品数据。
- 修订日期 [YYYY/MM/DD

XiYiYa