

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-14

MSDS标题

4-甲基三氟甲苯安全技术说明书

产品标题

对甲基三氟甲苯;4-甲基三氟甲基苯

CAS号

6140-17-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲基三氟甲苯
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_7\text{F}_3$
- CAS号：6140-17-6
- 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

- 化学名称：4-甲基三氟甲苯
- CAS号：98-56-6
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为同分异构体和其他有机杂质）

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）
- 可能对水生环境有害（类别3）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、感叹号、环境
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
 - 防范说明：
 - P210 远离热源、火花、明火和热表面。
 - P233 保持容器密闭。
 - P240 容器和接收设备接地。
 - P241 使用防爆电气设备。
 - P242 只能使用不产生火花的工具。
 - P264 操作后彻底清洗皮肤。
 - P273 避免释放到环境中。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氟化氢、一氧化碳、二氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处置。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免与氧化剂接触。
 - 使用防爆设备。

- 储存条件：
- 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
- 保持容器密闭。
- 与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：芳香气味
- 沸点：约140°C
- 熔点：约-30°C
- 密度：1.18 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂
- 闪点：约35°C(闭杯)

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：氟化氢、一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛接触：可能引起眼睛刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害，可能在水生环境中产生长期影响。
- 持久性和降解性：不易降解，可能在水体中积累。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处置。

运输信息

- 联合国编号：UN1993
- 运输名称：易燃液体，未另列明的
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和明火，保持容器密闭。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规：符合REACH法规要求。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0