

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

甲基全氟丁基酮安全技术说明书

产品标题

甲基全氟-N-丁基酮

CAS号

678-18-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲基全氟丁基酮
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_3\text{F}_9\text{O}$
- CAS号：678-18-2
- 分子量 262.07 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

- 纯物质：
- 化学名称：甲基全氟丁基酮
- 浓度：≥99%（或实际纯度）
- 杂质：微量水分或其他氟化副产物（需根据实际工艺说明）。

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口/吸入）：类别4（如适用）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别3（可能引起轻微刺激）
- 眼刺激：类别2A
- 环境危害：可能对水生生物具有长期毒性（需实验数据支持）。
- 象形图：[根据分类标注，如感叹号、环境符号等]
- 警示词：警告[Warning]
- 主要危害：吸入可能导致头晕；接触眼睛可能引起刺激；长期暴露可能影响中枢神经系统。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，如出现刺激持续，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用二氧化碳、干粉或泡沫灭火器。避免使用水射流（可能扩散火焰）。
- 特殊危害：高温下可能分解释放氟化氢[HF]一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

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（如硅藻土）吸收，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离区域，通风并联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免吸入蒸气。使用防爆电器设备。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥、通风处，远离热源/火花。与强氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考类似氟酮类化合物的TLV建议值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：无色透明液体

- 气味：轻微醚样气味
- 沸点：~50-60°C[需实测]
- 熔点：待定
- 密度：~1.6-1.8 g/cm³[典型氟酮类密度较高]
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂。
- 挥发性：高（需测定蒸气压）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险分解产物：HF[COF₂][需热分解实验验证]。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50[大鼠，经口]>2000 mg/kg[预估，需实验支持]。
- 刺激性：可能引起眼和呼吸道轻微刺激。
- 长期效应：无充分数据（建议参考全氟化合物潜在生物蓄积性）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解[PFAS类特性需验证]。
- 水生毒性：EC50[鱼类]>100 mg/L[假设数据，需测试]。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧（高温分解氟化物）。

运输信息

- UN编号：待定（可能归类为UN1993[易燃液体]
- 运输名称：氟代酮类液体
- 包装类别：III[如符合低毒性标准]

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）。
- 国际法规：可能受PFAS类物质限制（如欧盟REACH[美国TSCA]

其他信息

- 修订日期：[填写最新日期]

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行评估适用性。

xinya