

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

5-十一酮安全技术说明书

产品标题

5-十一酮;5-十一烷酮

CAS号

33083-83-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-十一酮
- 化学式 $C_{11}H_{22}O$
- CAS号：33083-83-9
- 分子量 170.30 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 ($\geq 98\%$)：5-十一酮
- 杂质可能含：未反应的十一烷衍生物（微量）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别4）
 - 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：⚠ （警示符号）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H227 可燃液体
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

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：用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起恶心或头晕）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水柱喷射）。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、刺激性烟雾。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）疏散无关人员。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集至密闭容器，避免排入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，防静电措施。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、通风处（建议温度<30°C）与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防护服。
- TLV 未建立（建议按酮类通用限值控制）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：类似丙酮的刺激性气味

- 沸点 215-218°C
- 闪点 82°C (闭杯)
- 密度 0.82 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、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（如过氧化物、硝酸）
- 禁忌物：强酸、强碱、还原剂

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠实验）：
 - LD50 (口服)：约 3200 mg/kg (低毒)
 - LC50 (吸入)：未明确（蒸气可能致呼吸道刺激）
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激，眼刺激试验阳性。
- 长期影响：长期接触可能致皮肤脱脂、干燥。

生态学资料

- 生物降解性：预计可生物降解（需验证）
- 水生毒性：对藻类 EC50 > 100 mg/L (低毒性)
- 注意事项：防止进入水体或土壤。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或交由专业机构处置）。
- 包装标识：标注“易燃液体”。

运输信息

- UN编号：未明确（需根据运输方式确认）
- 运输名称：酮类液体，未另列明的
- 包装类别 III (低危险性)
- 海运/空运限制：通常无特殊限制（需核查最新法规）

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核实地方标准）。
- 欧盟法规：符合 REACH 注册要求（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xinya