

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

9-甲酰基壬酸甲酯安全技术说明书

产品标题

9-甲酰基壬酸甲酯

CAS号

14811-73-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：9-甲酰基壬酸甲酯
- 化学式 $C_{11}H_{20}O_3$
- CAS号：14811-73-5
- 分子量 200.28 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 $\geq 98\%$ GC
- 杂质：可能含微量未反应原料（如壬二酸单甲酯）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别3 $H316$ ）

- 眼睛刺激（类别2A [H319]
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能导致皮肤和眼睛轻微刺激。

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟。如持续不适，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳及醛类气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套和护目镜。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集至密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的区域操作，避免接触皮肤和眼睛。
 - 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处，远离火源和氧化剂。
 - 建议储存温度 [2-8°C]（如需长期稳定保存）。

接触控制

- 工程控制：局部排风或密闭操作。
- 个人防护装备：
 - 手套：丁腈橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 呼吸防护：如通风不足，佩戴N95口罩。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。

- 气味：微弱酯类气味。
- 沸点 $\sim 280^{\circ}\text{C}$ (预测值，需实验确认)。
- 闪点 $> 110^{\circ}\text{C}$ (闭杯)。
- 密度 $\sim 0.95 \text{ g/cm}^3$ (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：强氧化剂、高温、明火。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似酯类数据）：
 - 经口 LD_{50} (大鼠) $> 2000 \text{ mg/kg}$ (低毒)。
 - 皮肤刺激：可能引起轻微红斑。
 - 生态毒性：对水生生物有潜在危害（需进一步测试）。

生态学资料

- 生物降解性：预计可缓慢降解。
- 迁移性：可能吸附于土壤或沉积物。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议交由专业化学品回收公司。

运输信息

- UN编号：非管制化学品（需根据实际运输法规确认）。
- 包装类别 III (如适用)。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态更新核查）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：
 - Sigma-Aldrich类似酯类MSDS参考。

- PubChem Compound Database.

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

XiYiYa