

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

蓖麻油酸乙酯(即12-羟基-9-十八碳烯酸乙酯)安全技术说明书

产品标题

R-(Z)-12-羟基-9-十八烯酸乙酯

CAS号

55066-53-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：蓖麻油酸乙酯(即12-羟基-9-十八碳烯酸乙酯)
- 化学式 $C_{20}H_{38}O_3$
- CAS号：55066-53-0
- 分子量 326.51 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：≥95%（典型工业级）
- 主要杂质：未反应的蓖麻油酸、甘油酯类

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口）：类别5 $LD50 > 2000 \text{ mg/kg}$

- 皮肤刺激：类别3（轻度刺激）
- 眼睛刺激：类别2B□轻微刺激）
- 环境危害：对水生生物有轻微毒性（慢性类别4）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起轻微皮肤/眼睛刺激，大量摄入可能造成肠胃不适。

急救措施

- 皮肤接触：用肥皂水和清水彻底冲洗15分钟。如有持续刺激，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保充分冲洗。就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如出现呼吸困难需输氧。
- 食入：漱口，不要催吐。饮大量水稀释，就医观察。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳及醛类化合物。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集至密闭容器。避免进入下水道。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免接触眼睛和皮肤，在通风良好处操作。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件：
- 密封保存于阴凉、干燥处（建议温度<30℃）。
- 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 眼睛：化学安全护目镜
- 皮肤：丁基橡胶手套
- 呼吸：粉尘浓度高时使用N95口罩

理化特性

- 外观：淡黄色至无色油状液体
- 气味：轻微油脂味
- 沸点：~220-230°C（分解）
- 闪点：>150°C（PMCC）
- 密度：0.92-0.94 g/cm³（20°C）
- 溶解度：易溶于乙醇、乙醚；不溶于水

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（>200°C可能分解）
- 禁忌物：浓硝酸、高锰酸钾

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50：>5000 mg/kg（实际数据可能更高）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
- 致敏性：无已知数据，建议避免长期接触

生态学资料

- 生物降解性：易生物降解（OECD 301B）
- 水生物毒性：
- 斑马鱼LC50（96h）：>100 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或交由专业危废处理公司。

运输信息

- UN编号：非管制化学品
- 运输标签：无需危险品标识
- 注意事项：避免高温和剧烈震动

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（无SVHC物质）

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID[12870
- EC Number[259-218-3
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需根据实际条件评估风险。

xinya