

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-02

MSDS标题

甘油三酯安全技术说明书

产品标题

1, 2, 3-丙三醇三(十二烷酸)酯;甘油三月桂酸酯;三月桂精;三月桂酸甘油酯

CAS号

538-24-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：甘油三酯
- 化学式 $C_{39}H_{74}O_6$
- CAS号：538-24-9
- 分子量 639 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

- 主要成分：甘油三酯 Triglycerides
- 杂质：可能含有微量游离脂肪酸、甘油单酯或甘油二酯。

危险性质描述

- 危险性类别：非危险化学品
- 健康危害：通常被认为是安全的，但在高浓度或长期接触下可能引起皮肤或眼睛刺激。
- 环境危害：对水生生物有潜在危害，可能影响水体生态。

- 燃爆危险：不易燃，但在高温下可能分解产生有害气体。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如出现不适，就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：如误食，立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火方法：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：高温下可能分解产生刺激性烟雾。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套和护目镜。
- 清理方法：用吸附材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，收集后妥善处理。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触眼睛和皮肤，保持通风良好。
- 储存条件：存放于阴凉、干燥处，远离火源和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：确保工作区域通风良好。
- 呼吸防护：一般不需要，但在高浓度环境下建议佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和实验服。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色油状液体或固体（取决于脂肪酸链长度）。
- 熔点：-20°C至40°C（取决于脂肪酸链长度）。
- 沸点：分解温度高于200°C
- 密度：约0.9-1.0 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂。
- 分解产物：高温下可能分解产生甘油和脂肪酸。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒 LD_{50} 大鼠，口服 >5000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有轻微刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能引起皮肤干燥或刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性。
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境迁移：可能在水体中积累。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，建议焚烧或交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 运输名称：甘油三酯
- 危险类别：非危险品
- 包装类别：III类
- 运输注意事项：避免高温和阳光直射。

法规信息

- 国际法规：符合REACH/CLP等法规要求。
- 中国法规：符合《化学品安全技术说明书编写规定》GB/T 16483-2008

其他信息

- 参考文献：根据实际需求补充。
- 修订日期：根据实际修订日期填写。