

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

硬脂酸十二烷基酯安全技术说明书

产品标题

月桂醇硬脂酸酯;硬脂酸十二烷基酯;硬脂酸正十二烷基酯;N-月桂酯硬脂酸;硬脂酸月桂酯

CAS号

5303-25-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硬脂酸十二烷基酯
- 化学式: $C_{30}H_{60}O_2$
- CAS号: 5303-25-3
- 分子量: 452.81 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: 硬脂酸十二烷基酯 ($\geq 95\%$)
- 其他成分: 可能含微量游离脂肪酸或醇 (如硬脂酸、十二醇)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 非危险物质 (根据现有数据, 未达到GHS危险类别标准)。

- 象形图： 无
- 警示词： 无
- 危险性说明：
 - 可能造成轻微眼睛或皮肤刺激。
 - 长期或反复接触可能引起皮肤干燥。

急救措施

- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，如不适持续，就医。
- 皮肤接触： 用肥皂和水彻底清洗。如出现刺激，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，不要催吐，就医（通常预期毒性低）。

消防措施

- 灭火介质： 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害： 高温下可能分解产生刺激性烟雾（如醛类、酮类）。
- 防护装备： 消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]。

泄露应急处理

- 个人防护： 戴手套和护目镜。
- 清除方法：
 - 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
 - 大泄漏：收集回收或按当地法规处置。

处理和储存

- 操作： 避免产生粉尘，保持通风良好。
- 储存： 密封存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制： 局部排气通风。
- 个人防护：
 - 眼睛：安全护目镜（如可能产生飞溅）。
 - 皮肤：穿戴防渗透手套（如丁腈橡胶）。
 - 呼吸：一般不需要，高浓度粉尘下建议使用防尘口罩。

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色蜡状固体或片状。
- 熔点： 约20-25°C（取决于纯度）。
- 沸点： >300°C（分解）。

- 闪点 $>200^{\circ}\text{C}$ (通常视为非易燃)。
- 溶解性: 不溶于水, 易溶于乙醇、丙酮、油脂。

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 $>250^{\circ}\text{C}$ 。
- 有害分解产物: 高温下可能释放 CO 、 CO_2 。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 经口 LD_{50} 大鼠 $>2000 \text{ mg/kg}$ (低毒)。
- 皮肤刺激: 轻微刺激 (兔试验)。
- 慢性影响: 无已知显著危害。

生态学资料

- 生物降解性: 可缓慢降解。
- 水生毒性: 对鱼类和水生生物低毒 $\text{EC}_{50} >100 \text{ mg/L}$ 。

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处置, 可焚烧或交由专业处理公司。

运输信息

- UN编号: 非危险品。
- 运输名称: 硬脂酸十二烷基酯。
- 包装类别: 常规工业包装。

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规: 符合REACH注册要求 (无SVHC物质)。

其他信息

- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需根据实际使用条件评估安全性。