

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-06

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: 亚甲基环己烷

- 化学式 C_7H_{12}

- CAS号: 1192-37-6

- 分子量 96.17 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:

- 亚甲基环己烷 $\geq 98\%$

- 杂质 (如环己烯等) $\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别2）
- 皮肤刺激（类别2）
- 对水生环境有害（类别2）
- 象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤刺激，对水生生物有毒。

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：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用水柱喷射）。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]远离容器冷却。

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。
- 环境措施：防止流入下水道或水体，用砂土或惰性吸附剂吸收。
- 清理方法：收集于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放，保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值（如OSHA未制定（建议参照环己烷限值[300 ppm TWA]
- 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。
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：类似烃类气味

- 沸点 \square 102-103°C
- 闪点 \square -7°C \square 闭杯
- 爆炸极限: 1.1%-6.7% (体积)
- 密度 \square 0.81 g/cm³ \square 20°C \square
- 水溶性: 不溶

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定
- 避免条件: 高温、明火、强氧化剂 (如硝酸、过氧化物)
- 危险反应: 与强酸可能发生聚合

毒理学信息

- 急性毒性 (大鼠LD50 \square)
- 经口: 约2000 mg/kg \square 低毒)
- 吸入LC50 \square 未明确 (类似环己烷数据参考)
- 刺激性: 皮肤/眼睛中度刺激
- 长期影响: 反复接触可能导致皮炎

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类、鱼类有毒性 \square EC50: \sim 10 mg/L \square
- 持久性: 易挥发, 水中半衰期短
- 生物蓄积性: 低 \square log Kow \sim 3.5 \square

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物焚烧处理, 遵守当地法规。

运输信息

- UN编号 \square UN 3295
- 运输名称: 烃类液体, 未另列明的
- 包装类别 \square II
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA危险品规则

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(2015版)
- 欧盟法规: 符合REACH注册要求

其他信息

- 参考文献:
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
- Sigma-Aldrich 化学品数据库

XiYa