

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

1,2-丙二醇二硬脂酸酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1,2-丙二醇二硬脂酸酯
- 化学式 $C_{39}H_{76}O_4$
- CAS号: 6182-11-2
- 分子量 609.02 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: 400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主要成分: 1,2-丙二醇二硬脂酸酯 ($\geq 95\%$)。
- 杂质/添加剂: 可能含微量游离硬脂酸或丙二醇 (通常 $< 1\%$)。

危险性质描述

- GHS分类: 非危险品 (根据常规评估, 无显著健康或环境危害)。
- 象形图: 无。
- 警示词: 无。
- 危害说明:
- 可能造成轻微眼睛刺激。

- 长期皮肤接触可能导致干燥或刺激。
- 其他危害：高温下可能分解产生刺激性烟雾。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如不适就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触：清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医（通常低毒性）。

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、二氧化碳和有机烟雾。
- 防护措施：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。
- 清理方法：用惰性材料（如砂土）吸附，置于密闭容器中处理。

处理和储存

- 操作：避免粉尘形成，保持通风。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥处，远离氧化剂。

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。
 - 皮肤：防渗透手套（如丁腈橡胶）。
 - 呼吸：粉尘环境下建议使用P1级防尘口罩。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色蜡状固体。
- 熔点：约45-50°C
- 沸点（>300°C分解）。
- 溶解度：不溶于水，溶于乙醇、油脂。
- 密度[~0.9 g/cm³][20°C]

稳定性和反应活性

- 稳定性：正常条件下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温($>200^{\circ}\text{C}$)
- 有害分解产物：热分解可能产生硬脂酸、丙烯醛。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠口服 LD_{50} $>5000\text{ mg/kg}$ 实际数据需参考具体测试报告）。
- 皮肤刺激：轻微刺激（兔试验）。
- 眼睛刺激：可能引起轻微红肿（兔试验）。
- 长期暴露：无明确致癌性（IARC/NTP未列入）。

生态学资料

- 生物降解性：缓慢降解，需氧条件下半衰期 >60 天。
- 水生毒性（鱼类 LC_{50} $>100\text{ mg/L}$ 低毒性）。

废弃处理

- 按当地法规处理，可焚烧或交由专业废物处理公司。

运输信息

- UN编号：非管制化学品。
- 运输名称：非危险品蜡状固体。

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（EC No. 咨询供应商）。

其他信息

- 修订日期[YYYY/MM/DD]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合自身使用条件评估安全性。