

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-18

MSDS标题

(S)-(-)-2,2-二甲基-1,3-二氧戊环-4-羧酸甲酯安全技术说明书

产品标题

α,β -异亚丙基-L-甘油酸甲酯;2,3-O-异亚丙基-L-甘油酸甲酯;甲基 α,β -异亚丙基-L-甘油酸酯

CAS号

60456-21-5

化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-(-)-2,2-二甲基-1,3-二氧戊环-4-羧酸甲酯
- 化学式 $C_7H_{12}O_4$
- CAS号: 60456-21-5
- 分子量 160.17 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (手性纯度 $\geq 99\% \text{ ee}$)
- 异构体 (S)-构型为主, 可能含微量(R)-异构体

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3)

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：
![易燃] ![刺激性]
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起胃肠道刺激）。

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、二氧化碳及刺激性烟雾。
- 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：戴化学护目镜、防渗手套和防护服。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理团队。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，避免接触氧化剂。
- 储存：
 - 温度（2-8°C 长期），室温（短期）
- 容器：密封棕色玻璃瓶，充氮保护
- 避光、干燥环境

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：无需（正常使用），粉尘环境下用P1过滤器
 - 眼睛：化学安全护目镜
 - 皮肤：丁基橡胶手套（如Nitrile）

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱酯类气味
- 沸点：~210°C（分解）
- 闪点：85°C（闭杯）
- 密度：1.12 g/cm³（20°C）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚），微溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定，避免强酸/碱。
- 危险反应：与氧化剂反应可能引发火灾。
- 分解产物：加热至分解可能产生CO和CO₂。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠）：
 - LD50（口服）>2000 mg/kg（低毒）
 - LD50（皮肤）>2000 mg/kg
- 刺激性：
 - 皮肤：兔试验显示中度刺激
 - 眼睛：兔试验显示可逆性刺激

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解（需进一步数据）。
- 水生毒性：EC50（藻类）>100 mg/L（低危害）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由许可机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（根据当地法规确认）
- 运输标签：易燃液体（如适用）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

– 参考文献:

- Sigma-Aldrich产品数据 (如CAS 80841-78-7)

- PubChem CID: 19950059

xinya