

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

酮基丙二酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

二乙基双乙烯酯; 中草酸二乙酯; 羧基丙二酸二乙酯; 2-氧丙二酸二乙酯

CAS号

609-09-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 酮基丙二酸二乙酯
- 化学式: $C_7H_{10}O_5$
- CAS号: 609-09-6
- 分子量: 174.15 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

- GHS分类:
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
 - 严重眼损伤/眼刺激 (类别 2A)
 - 特定目标器官毒性 (单次接触) (类别 3)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 腐蚀性、刺激性
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:
 - H315: 造成皮肤刺激

- H319: 造成严重眼刺激
- H335: 可能引起呼吸道刺激
- 防范说明:
- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P264: 操作后彻底清洗皮肤
- P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

危险性描述

- 产品名称: 酮基丙二酸二乙酯
- 供应商: [供应商名称]
- 地址: [供应商地址]
- 联系电话: [供应商电话]
- 电子邮件: [供应商邮箱]
- 应急电话: [应急联系电话]

急救措施

- 化学名称: 酮基丙二酸二乙酯
- CAS号: 609-09-6
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量未反应的原料或副产物

消防措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

泄露应急处理

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 防护措施: 消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防: 防止泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法: 用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，并将其放入密闭容器中处理。

接触控制

- 操作注意事项:
 - 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或粉尘。
 - 避免与皮肤和眼睛接触。
 - 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。
 - 保持容器密闭，避免与氧化剂接触。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸系统：如操作过程中产生粉尘或蒸气，佩戴适当的呼吸防护设备。
 - 手部防护：佩戴耐化学腐蚀的手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服，避免皮肤接触。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点：约 220°C
- 熔点：约 -20°C
- 密度: 1.12 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

毒理学信息

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 经口 (LD50): 无数据
 - 经皮 (LD50): 无数据
 - 吸入 (LC50): 无数据
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激。
- 呼吸道刺激：可能引起呼吸道刺激。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：无数据
- 非生物降解性：无数据

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 注意事项：不要将化学品排入下水道或环境中。

法规信息

- 联合国编号：无
- 运输名称：酮基丙二酸二乙酯
- 包装类别：III
- 运输标签：腐蚀性、刺激性
- 特殊运输要求：避免高温和阳光直射，保持容器密闭。

其他信息

- 法规遵从：符合《化学品分类和标签全球协调制度》(GHS) 和《化学品安全技术说明书编写指南》。