

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

亚乙基丙二酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

3-二乙酯

CAS号

1462-12-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：亚乙基丙二酸二乙酯
- 化学式 $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}(\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5)_2$
- CAS号：1462-12-0
- 分子量 186.21 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：
- 亚乙基丙二酸二乙酯 $\geq 98\%$
- 杂质：微量水分或未反应的原料（如适用）。

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）、（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 易燃，遇明火或高温可能燃烧。
- 对皮肤和眼睛有刺激性。
- 吸入或摄入可能有害。

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：穿戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 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：围堵并联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源。
- 储存：
- 储存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，使用防爆电器设备。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考酯类化合物通用限值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时佩戴有机蒸气防毒面具。
- 手防护：丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：酯类特征气味
- 沸点：~220°C（需实测）
- 闪点：~90°C（需实测）
- 密度：1.05-1.10 g/cm³（25°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

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。
- 危险反应：与强酸/碱反应可能分解。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似酯类）：
- 经口LD₅₀：大鼠 ~2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能导致红斑。
- 长期暴露：无明确数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生物降解性：可能缓慢降解。
- 水生毒性：对鱼类和水生生物有害（需实测数据）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实）
- 运输名称：酯类化合物，易燃液体
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 国际法规：符合REACH和GHS要求。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich等化学品数据库。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

Xinya