

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

3-乙酰氧基己酸乙酯安全技术说明书

产品标题

3-乙酰氧基己酸乙酯

CAS号

21188-61-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-甲基丁酸丙酯
- 化学式 $C_8H_{16}O_2$
- CAS号：37064-20-3
- 分子量 144.21 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

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量2-甲基丁酸、丙醇等。

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别4 H_{227} ）

- 皮肤刺激（类别3 H316）
- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可燃液体，可能引起轻微皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗，如刺激持续就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO₂ 泡沫。
- 特殊风险：燃烧释放CO CO₂等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：戴防渗手套、护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：围堤收集，避免流入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风良好处使用，远离火源/热源。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶/PE手套。
- 眼睛：化学护目镜。
- 呼吸器：空气中浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。

理化特性

- 外观：无色透明液体。
- 气味：果香（类似苹果）。
- 沸点 ~150-155°C
- 闪点 ~40°C（闭杯）。

- 密度 0.86-0.88 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇、醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：明火、高温、强氧化剂（如硝酸盐、过氧化物）。
- 分解产物：CO、CO₂

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似酯类数据）：
- 口服（大鼠LD₅₀ > 2000 mg/kg 低毒）。
- 皮肤刺激：可能引起轻微红斑。
- 眼睛刺激：短暂刺激，无严重损伤。
- 长期暴露：无明确致癌性（IARC/NTP未列）。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类 96h LC₅₀ > 100 mg/L (中等毒性)。
- 降解性：易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议焚烧或交由专业公司处置。

运输信息

- UN编号：3272（酯类，未另作规定）。
- 运输名称：酯类，易燃液体。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册（如吨位 ≥ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECHA, Sigma-Aldrich SDS
- 修订日期：YYYY-MM-DD

Xiya