

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

环己乙酸乙酯安全技术说明书

产品标题

环己乙酸乙酯

CAS号

5452-75-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：环己乙酸乙酯
- 化学式 $C_{10}H_{18}O_2$
- CAS号：5452-75-5
- 分子量 170.25 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

- 主要成分：环己乙酸乙酯 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量环己醇或乙酸 ($\leq 2\%$)。

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：⚠ （警告）
- 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：移至空气新鲜处，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，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收并转移至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：密闭存放于阴凉、通风处，与氧化剂分开储存。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（参考乙酸酯类限值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：无色透明液体

- 气味：水果香
- 沸点：172-174°C
- 闪点：57°C（闭杯）
- 密度：0.94 g/cm³（20°C）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、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（如硝酸）。
- 分解产物：燃烧产生CO、CO₂

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50）
- 经口：约3500 mg/kg（低毒）
- 皮肤：轻微刺激
- 慢性影响：长期接触可能致皮肤干燥或皮炎。

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物缓慢降解。
- 水生毒性：对鱼类低毒（LC50 > 100 mg/L）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：UN1993（易燃液体Ⅲ类）
- 包装类别：Ⅲ
- 运输标签：易燃液体

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需结合实际情况并遵守当地法规。

Xinya