

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-09

MSDS标题

正辛酸丙酯安全技术说明书

产品标题

辛酸丙酯

CAS号

624-13-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：正辛酸丙酯
- 化学式 $C_{11}H_{22}O_2$
- CAS号：624-13-5
- 分子量 186.30 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：
- 正辛酸丙酯 $\geq 98\%$
- 杂质（如水分、未反应醇/酸） $\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别4 H_{227} ）

- 眼睛刺激（类别2B□H320□
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 可燃液体，远离热源/火花/明火。
- 可能造成轻微眼睛刺激。

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、二氧化碳、泡沫。
- 危险特性：可燃，高温释放刺激性烟雾□CO□CO₂□□
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器，在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（沙土）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：通风良好，远离火源，使用防爆设备。
- 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：
- 呼吸防护：无需（正常使用），高浓度时戴有机蒸汽滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：防渗透手套（丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：果香（类似椰子）。
- 沸点□~220°C

- 熔点 -50°C
- 闪点 $\sim 85^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 $0.86\text{--}0.87\text{ g/cm}^3$ (20°C)
- 溶解度: 不溶于水, 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 (如过氧化物)。
- 分解产物 CO CO_2

毒理学信息

- 急性毒性 LD_{50} 大鼠经口 $> 5000\text{ mg/kg}$ (低毒)。
- 皮肤刺激: 轻微刺激 (兔试验)。
- 眼睛刺激: 可能引起短暂不适 (兔试验)。
- 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: 预计易降解 (酯类特性)。
- 水生毒性 EC_{50} 藻类 $> 100\text{ mg/L}$ (低毒)。

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处理, 可焚烧或交由专业公司处理。

运输信息

- UN编号: 非危险品 (根据运输量可能需分类)。
- 运输名称: 辛酸丙酯。
- 包装类别 III (如适用)。

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品目录》(2015)。
- 欧盟法规: 符合REACH注册 (无SVHC)

其他信息

- 参考文献:

- Sigma-Aldrich安全数据表□CAS 624-13-5□□
- 《香料化学与工艺学》。
- 修订日期：2023年XX月XX日

xinya