

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

甲烷-D2安全技术说明书

产品标题

甲烷-D2

CAS号

676-55-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：辛酸异丁酯
- 化学式 $C_{12}H_{24}O_2$
- CAS号：5461-06-3
- 分子量 200.32 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

- 化学名称：辛酸异丁酯
- CAS号：5461-06-3
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：辛酸、异丁醇等

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别 4)
 - 皮肤刺激 (类别 2)
 - 眼睛刺激 (类别 2A)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 火焰、感叹号
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:
 - H227: 可燃液体
 - H315: 造成皮肤刺激
 - H319: 造成严重眼刺激
 - 防范说明:
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面
 - P280: 戴防护手套、防护眼镜
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医

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: 立即脱去污染的衣物, 用肥皂和水彻底清洗皮肤。
- 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。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危险性: 燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体。
- 消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防: 防止进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法: 用吸附材料 (如沙子、硅藻土) 吸收泄漏物, 收集至容器中处理。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的地方操作。
 - 远离火源和热源。
- 储存条件:
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 保持容器密闭。
 - 远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：如通风不足，佩戴适当的呼吸防护设备。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 其他防护：穿防护服，避免皮肤接触。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点：约 220°C
- 闪点：约 85°C
- 密度: 0.86 g/cm³ (20°C)
- 溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口 LD50 (大鼠): >5000 mg/kg
- 经皮 LD50 (兔子): >2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻微刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激
- 吸入毒性：高浓度蒸气可能引起呼吸道刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有轻微毒性
- 持久性和降解性：易生物降解
- 潜在生物累积性：低

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，建议焚烧或交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: 非危险品
- 运输名称: 辛酸异丁酯
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 保持容器密闭, 避免高温和阳光直射。

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》
- 欧盟法规: 符合 REACH 和 CLP 法规
- 美国法规: 符合 OSHA 和 TSCA 法规

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本 MSDS 仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。