

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-07

MSDS标题

顺式-7,8-二甲基-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：顺式-7,8-二甲基-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷
- 化学式 $C_{10}H_{18}O_2$
- CAS号：16897-84-0
- 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质：
- 含量 $\geq 98\%$ (GC分析)
- 杂质： $\leq 2\%$ (可能含微量未反应原料)

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体 (类别4 H_{227})
- 皮肤刺激 (类别2 H_{315})

- 眼睛刺激（类别2A□H319□
- 象形图：
![易燃、刺激象形图]
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 可燃液体，可能引起眼睛和皮肤刺激。

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，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

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等有毒气体。
- 防护装备：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。
- 环境措施：防止流入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中处理。

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、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

- 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滤毒罐。
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 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：微弱醚类气味
- 沸点~210°C(预测值)
- 闪点~85°C(闭杯)
- 密度~1.02 g/cm³(25°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。

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。
- 禁配物：强酸、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性（预测）：
- 经口LD₅₀大鼠>2000 mg/kg(低毒)
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 眼睛刺激：中度刺激性。
- 长期暴露：无致癌性数据（需进一步测试）。

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有潜在危害（建议避免释放至水体）。
- 降解性：预计不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：易燃液体，未另列明的(N.O.S.)
- 包装类别III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如产量≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich等数据库类比数据。
- 免责声明：本MSDS基于现有知识提供，使用者须自行评估适用性。

Xinya