

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-19

MSDS标题

D(+)-樟脑(天然)安全技术说明书

产品标题

(+)-樟脑;右旋樟脑;天然樟脑;D-樟脑;(1R)-(+)-樟脑;(1R)-1,7,7-三甲基二环[2,2,1]庚烷-2-酮

CAS号

464-49-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-甲基-4-庚酮
- 化学式:C8H16O
- CAS号: 15726-15-5
- 分子量:128.22 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 (≥98%) : 3-甲基-4-庚酮
- 杂质: 可能含微量同分异构体或未反应原料 (需根据实际检测数据补充)。

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：????（易燃）、△（刺激）
- 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 造成严重眼睛刺激。

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（可能引起中枢神经系统抑制）。

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、二氧化碳等有毒烟雾。
- 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。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：筑堤围堵，转移至专用容器，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风良好处使用，远离火源/热源，接地防静电。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、通风的防火库房，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照酮类通用限值（如ACGIH TWA 50 ppm）
- 工程控制：局部排风。
- 个体防护：
- 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：防渗透手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：类似酮类的刺激性气味
- 沸点 $\sim 160-165^{\circ}\text{C}$ (需实测确认)
- 闪点 $\sim 45^{\circ}\text{C}$ (闭杯，预估值)
- 密度 $\sim 0.82 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（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：明火、高温、强氧化剂（如过氧化物、硝酸）。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 经口LD₅₀[大鼠] $\sim 1500-3000 \text{ mg/kg}$ 低至中等毒性)
- 吸入LC₅₀[数据缺乏，建议避免蒸气吸入。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期影响：反复接触可能导致皮炎或中枢神经系统抑制。

生态学资料

- 水生毒性：对鱼类和水生生物有潜在危害（需实验数据补充）。
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由有资质的废弃物处理公司焚烧处置。

运输信息

- UN编号[UN1224]酮类，易燃液体)
- 运输名称：3-甲基-4-庚酮
- 包装类别[III]低至中闪点液体)
- 海运/空运：符合ADR/IATA/IMDG规定。

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（需确认是否列入）。
- 欧盟[REACH注册号（如适用）。
- 美国[EPA TSCA名录已收录。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, ChemIDplus, 供应商数据。
- 修订日期[]YYYY/MM/DD

xiya