

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-17

MSDS标题

(4R,5R)-2,2-二甲基-A,A,A',A'-四(2-萘基)二氧戊环-4,5-二甲醇安全技术说明书

产品标题

(4R,5R)-2,2-二甲基-A,A,A',A'-四(2-萘基)二氧戊环-4,5-二甲醇

CAS号

137365-09-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：土味素
- 化学式 $C_{12}H_{22}O$
- CAS号：16423-19-1
- 分子量 182.3 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：土味素 $Geosmin$
- 纯度： $\geq 98\%$
- 其他成分：微量杂质（如醇类、酮类等）。

危险性质描述

- 危险性类别：低毒性物质

- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起轻微刺激。
- 高浓度下可能引起头痛或恶心。
- 环境危害：对水生生物有低毒性。

急救措施

- 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有不适，立即就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗接触部位。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：如误食，立即漱口并就医。

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、护目镜和口罩。
- 泄漏处理：
- 用吸附材料（如砂土、硅藻土）覆盖泄漏物。
- 收集泄漏物并置于密闭容器中。
- 避免进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的区域操作。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风设备。
- 个体防护：
- 佩戴化学防护手套、护目镜和口罩。
- 必要时使用呼吸防护设备。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：强烈的泥土气味。
- 沸点：约270°C（分解）。
- 熔点：约-10°C
- 密度：0.98 g/cm³（20°C）
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50 > 2000 mg/kg（低毒性）。
- 吸入LC50 未明确。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有轻微刺激性。
- 致敏性：无已知致敏性。

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有低毒性（LC50 > 100 mg/L）
- 生物降解性：可生物降解。
- 环境持久性：在环境中易分解。

废弃处理

- 废弃方法：
- 按照当地法规处理。
- 可焚烧或交由专业废弃物处理公司处理。

运输信息

- 运输名称：土味素（Geosmin）
- 危险类别：非危险品。
- 包装类别：III类。
- 运输注意事项：避免高温和阳光直射。

法规信息

- 法规依据:
- 符合《化学品安全管理条例》。
- 符合欧盟REACH法规。

其他信息

- 参考文献:
- 《化学物质毒性数据库》。
- 《化学品安全技术说明书编写指南》。
- 修订日期：2023年10月。

xinya