

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

石竹素安全技术说明书

产品标题

丁香烯环氧化物

CAS号

1139-30-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：石竹素
- 化学式 $C_{15}H_{24}O$
- CAS号：1139-30-6
- 分子量 220.3500 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： β -石竹烯 (β -Caryophyllene)
- 纯度： $\geq 95\%$
- 其他成分：微量杂质（如 α -石竹烯、萜烯类化合物）

危险性质描述

- GHS分类：

- 非危险化学品
- 危险性说明：
- 无显著危险性
- 可能对皮肤和眼睛有轻微刺激
- 预防措施：
- 避免直接接触皮肤和眼睛
- 在通风良好的区域使用
- 使用适当的个人防护装备

急救措施

- 吸入：
- 移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如有不适，就医。
- 皮肤接触：
- 用肥皂和水彻底清洗接触部位。如有刺激或过敏反应，就医。
- 眼睛接触：
- 立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：
- 不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：
- 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：
- 燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳等有害气体。
- 防护措施：
- 消防人员应佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：
- 佩戴防护手套和护目镜。
- 清理方法：
- 用吸收材料（如沙子、硅藻土）吸附泄漏物，收集后妥善处理。
- 避免泄漏物进入下水道或环境中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的区域操作，避免吸入蒸气。
- 避免与强氧化剂接触。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的区域，远离火源和热源。
- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：
 - 使用局部排气通风系统。
- 个人防护装备：
 - 防护手套、护目镜、实验室外套。
 - 必要时佩戴呼吸防护设备。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：特有的木质香气
- 沸点 $\approx 262-264^{\circ}\text{C}$
- 熔点 $\approx -10^{\circ}\text{C}$
- 密度 $\approx 0.905\text{ g/cm}^3$
- 溶解度：不溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂
- 闪点 $\approx >100^{\circ}\text{C}$

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、强氧化剂
- 危险反应：无
- 分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 低毒 LD_{50} 大鼠，口服 $>5000\text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激：
 - 可能引起轻微刺激
- 眼睛刺激：
 - 可能引起轻微刺激
- 致敏性：
 - 无已知致敏性

生态学资料

- 生态毒性：
 - 对水生生物低毒
- 持久性和降解性：
 - 可生物降解
- 潜在环境影响：
 - 避免大量释放到环境中

废弃处理

- 废弃方法:
- 根据当地法规处理，建议交由专业化学品处理公司处理。
- 不要直接排入下水道或环境中。

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：石竹素
- 包装类别：III
- 运输注意事项：
- 保持容器密封，避免高温和阳光直射。

法规信息

- 国际法规：
- 符合REACH法规要求
- 中国法规：
- 符合《危险化学品安全管理条例》

其他信息

- 参考资料：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《石竹素毒理学研究》
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0