

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-25

MSDS标题

三羟甲基丙烷亚磷酸酯安全技术说明书

产品标题

三羟甲基丙烷亚磷酸酯

CAS号

824-11-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：顺-4-癸烯-1-醇
- 化学式 $C_{10}H_{20}O$
- CAS号：57074-37-0
- 分子量 156.27 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

- 纯度 $\geq 98\%$ GC
- 异构体：顺式结构为主 (>95%)

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别3）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2B）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H320 造成眼刺激

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放刺激性烟雾（如一氧化碳、醛类）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 清洁方法：用乙醇或洗涤剂清洗污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触氧化剂。
- 储存：密封保存于阴凉（ $<25^{\circ}\text{C}$ ）避光处，远离火源。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器：无需（常规通风足够）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 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：脂肪醇特有的气味
- 沸点 $\sim 230^{\circ}\text{C}$

- 闪点 $>100^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 0.84 g/cm^3 (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 禁忌物：浓酸、碱金属

毒理学信息

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}$ 大鼠经口] $>2000\text{ mg/kg}$ (低毒)
- 皮肤刺激：兔试验显示轻度红斑 [OECD 404]
- 眼刺激：兔试验显示可逆性结膜充血 [OECD 405]

生态学资料

- 生物降解性：预计可生物降解 [OECD 301B模拟]
- 水生毒性 $[\text{EC}_{50}$ 藻类] $>100\text{ mg/L}$ (低毒)

废弃处理

- 按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

运输信息

- UN编号：非管制化学品
- 运输名称：醇类，未另列明的
- 包装类别 [III]

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH [已预注册]

其他信息

- 参考文献 [Sigma-Aldrich同类产品数据 [OECD测试指南]
- 修订日期：[填写日期]