西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

4-甲基壬酸安全技术说明书

产品标题

4-甲基壬酸

CAS号

45019-28-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲基壬酸
- 化学式：C10H20O2
- CAS号：45019-28-1
- 分子量：172.27 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

- 化学名称：4-甲基壬酸
- CAS号：646-23-5
- 纯度：≥98%
- 杂质：≤2%（主要为同系物和未反应原料）

危险性质描述

- GHS分类：

Xiya

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特定目标器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- GHS标签要素：
- 象形图：腐蚀性、刺激性
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H315：造成皮肤刺激
- H319：造成严重眼刺激
- H335：可能引起呼吸道刺激
- 防范说明：
- P261：避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P264：操作后彻底清洗皮肤
- P271：只能在室外或通风良好的地方使用
- P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。如有持续不适，就医。
- 食入：不要催吐。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：燃烧可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳）
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服
- 环境预防：防止进入下水道、河流或地下水
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触
- 在通风良好的地方操作
- 使用防爆设备
- 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

xiya

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩
- 手防护：戴化学防护手套
- 眼睛防护：戴化学安全护目镜
- 皮肤防护：穿防护服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱脂肪酸气味
- 沸点：约250°C
- 熔点：约-10°C
- 密度：0.91 g/cm³
- 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：在正常条件下稳定
- 避免条件：高温、明火
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 危险分解产物：燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50：大鼠：>2000 mg/kg
- 经皮LD50：兔子：>2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度眼刺激
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 持久性和降解性：可生物降解
- 潜在生物蓄积性：低

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理

xiya

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：4-甲基壬酸
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免高温和明火

法规信息

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

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况评估其适用性

Xiya