

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

2-甲基庚酸安全技术说明书

产品标题

2-甲基七N酸

CAS号

1188-02-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-甲基庚酸
- 化学式 $C_8H_{16}O_2$
- CAS号：1188-02-9
- 分子量 144.21 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：2-甲基庚酸
- CAS号：1188-02-9
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）

- GHS标签要素:

- 象形图：腐蚀性
- 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
- 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜；继续冲洗
- 事故响应：
 - P302+P352 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
 - P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 - P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊
- 储存：
 - P403+P235 存放在通风良好的地方，保持容器密闭
- 废弃处置：
 - P501 按照当地法规处置内容物/容器

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。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，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少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。如症状持续，立即就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧可能产生刺激性或毒性气体（如二氧化碳、一氧化碳）
- 防护措施：消防人员应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：防止泄漏物进入下水道、排水沟或水体

- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处置

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛
 - 在通风良好的地方操作
 - 使用后彻底清洗双手
- 储存条件：
 - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方
 - 保持容器密闭
 - 远离火源和热源

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风
- 个人防护设备：
 - 眼睛防护：化学安全护目镜
 - 皮肤防护：化学防护手套和防护服
 - 呼吸防护：如操作过程中产生粉尘或蒸气，使用适当的呼吸防护设备

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱酸味
- 沸点：约220°C
- 熔点：约-20°C
- 密度：约0.92 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）
- 闪点：约100°C

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：燃烧时可能产生二氧化碳和一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性:
- 经口 (大鼠) LD50 > 2000 mg/kg
- 经皮 (兔子) LD50 > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激: 可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激: 可能引起眼睛刺激
- 致敏性: 无已知数据

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
- 生物蓄积性: 低生物蓄积潜力

废弃处理

- 废弃方法: 按照当地法规处置。建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号: 非危险品
- 运输名称: 2-甲基庚酸
- 包装类别: III
- 运输标签: 无特殊要求

法规信息

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

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。