

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

芥子酸安全技术说明书

产品标题

3, 5-二甲氧基-4-羟基苯丙烯酸

CAS号

530-59-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：芥子酸
- 化学式 $C_{11}H_{12}O_5$
- CAS号：530-59-6
- 分子量 224.21 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

- 主要成分：芥子酸 Sinigrin
- 纯度： $\geq 95\%$
- 杂质：水、微量无机盐

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别 4
 - 皮肤刺激：类别 2
 - 眼睛刺激：类别 2A
 - 环境危害：对水生生物有害（长期）
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H411 对水生生物有毒，具有长期持续影响
- 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
 - P301 + P312 如误吞咽，立即就医
 - P305 + P351 + P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
 - P337 + P313 如眼睛刺激持续，就医

急救措施

- 吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 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。如有刺激或不适，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，就医。
- 食入：立即漱口，不要催吐。给予大量水饮用，并立即就医。
- 医生建议：对症治疗，无特效解毒剂。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如硫氧化物、氮氧化物）。
- 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。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免扬尘，用大量水冲洗污染区域。
- 环境注意事项：防止进入下水道、河流或地下水。

处理和储存

- 操作注意事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 操作时佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 在通风良好的区域操作，避免吸入粉尘。
- 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。
- 与强氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

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

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味或轻微刺激性气味
- 熔点：约200°C（分解）
- 沸点：无数据
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：中性（1%水溶液）
- 稳定性：在常温下稳定，避免高温和强酸强碱环境

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、强酸、强碱
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：燃烧时可能产生硫氧化物、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服（大鼠）LD₅₀ > 2000 mg/kg
- 皮肤（兔子）LD₅₀ > 2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：中度刺激
- 致敏性：无数据

- 致癌性：未被列为致癌物
- 生殖毒性：无数据
- 生态毒性：对水生生物有毒

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不良影响
- 持久性和降解性：在环境中可生物降解
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。
- 污染包装：清洗后回收或按危险废物处理。

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：芥子酸
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求
- 特殊运输要求：保持干燥，避免高温

法规信息

- 中国法规：
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《化学品分类和标签规范》（GB 30000系列）
- 国际法规：
- REACH法规（欧盟）
- GHS标准（全球化学品统一分类和标签制度）

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本安全数据表提供的信息仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。