

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

二氢茉莉酸安全技术说明书

产品标题

二氢茉莉酮酸

CAS号

3572-64-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：二氢茉莉酸
- 化学式 $C_{12}H_{20}O_3$
- CAS号：3572-64-3
- 分子量 212.29 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别5（低毒）
 - 皮肤刺激：类别3（轻微刺激）
 - 眼睛刺激：类别2B（轻微刺激）
 - 环境危害：对水生生物有轻微毒性（类别3）。
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H303 吞咽可能有害。
 - H316 造成轻微皮肤刺激。

- H320 造成眼刺激。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

危险性质描述

- 化学品名称：二氢茉莉酸 [Dihydrojasmonic Acid]
- 别名 [2-[(5R)-5-羟基-2-氧代环戊基]乙酸
- CAS号：3572-66-5
- 分子式 [C₁₂H₁₈O₄]
- 分子量 [226.27 g/mol]
- 供应商信息：
- 公司名称 [XXX化学有限公司]
- 应急电话 [+86-XXX-XXXXXXX]

急救措施

- 主要成分：二氢茉莉酸 (≥98%)
- 杂质：可能含微量茉莉酸衍生物 (≤2%)。

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，如持续刺激需就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

处理和储存

- 个人防护：戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：

- 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8°C）。
- 远离氧化剂、强酸强碱。

理化特性

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学安全护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：~45-48°C
- 沸点：~300°C（分解）
- 溶解度：易溶于乙醇、丙酮，微溶于水。
- log P（辛醇/水）：~2.1（预测值）

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：CO、CO₂

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50：>2000 mg/kg（低毒）。
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
- 生态毒性：
- 鱼类LC50（96h）：~10 mg/L（中等毒性）。

废弃处理

- 生物降解性：可生物降解（OECD 301B）
- 迁移性：土壤吸附系数（K_{oc}）~200（中等迁移性）。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

法规信息

- UN编号：非管制化学品。
- 运输标签：无特殊要求。

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（无SVHC□□

xinya