

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-06

MSDS标题

二甲基草酰甘氨酸安全技术说明书

产品标题

二甲基乙二酰氨基乙酸;二甲基草酰甘氨酸

CAS号

89464-63-1

化学品及企业标识


- 化学品名称: 3-甲酰基-4-羟基苯甲酸
- 化学式 $C_8H_6O_4$
- CAS号: 584-87-2
- 分子量 166.13 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

- 纯物质:
- 含量: $\geq 98\%$ (典型值)
- 杂质: 水分、未反应原料 (需根据实际分析补充)

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
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、苯甲酸衍生物等有毒气体。
- 防护措施：穿戴正压自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、化学护目镜和手套。
- 清除方法：用防静电工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘。污染区域用清水冲洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触皮肤/眼睛，防尘措施。
- 储存：密闭容器，阴凉干燥处，远离氧化剂、强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按粉尘限值（如1 mg/m³ TWA）
- 防护设备：
- 呼吸防护N95口罩（高粉尘环境）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约210-215°C（分解）
- 沸点N/A（常压下分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇和DMF
- pH(1%溶液)：~3-4 (弱酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温/潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放CO和CO₂等苯酚类物质。

毒理学信息

- 急性毒性 (参考类似苯甲酸衍生物)：
- 口服LD50(大鼠)：预计>500 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 长期暴露：无明确致癌性数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生物降解性：预计可缓慢降解。
- 水生毒性(48h EC50藻类)>10 mg/L(预估)。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制 (需核实当地法规)。
- 包装类别(III) (如适用)。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》 (需核实最新版)。
- 欧盟法规(REACH注册号 (如适用))。

其他信息

- 参考文献(PubChem, Sigma-Aldrich类似物质数据)。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

编制部门：[您的机构/公司名称]
联系方式：[电话/邮箱]

xinya