

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-15

MSDS标题

5-甲酰基水杨酸甲酯安全技术说明书

产品标题

5-甲酰基水杨酸甲酯

CAS号

41489-76-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲氧基丙二酸二甲酯
- 化学式 $C_6H_{10}O_5$
- CAS号：5018-30-4
- 分子量 162.14 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：
- 甲氧基丙二酸二甲酯 $\geq 98\%$
- 杂质（如水分、残留溶剂） $\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体（类别3 $H226$ ）

- 皮肤刺激（类别2 H315）
- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可燃，可能引起皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源。
- 储存：
- 储存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，使用防爆电器设备。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据（建议参考类似酯类限值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时）。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 气味：酯类特征气味
- 沸点：约200-210°C(需实测)
- 闪点：约85°C(闭杯)
- 密度：1.15-1.20 g/cm³(25°C)
- 溶解度：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：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应：高温可能分解产生一氧化碳。
- 禁忌物：氧化剂、还原剂、强酸。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似酯类）：
- 经口LD50(大鼠)：约2000-5000 mg/kg(低毒)
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 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：可能不易降解（需实测）。
- 水生毒性：对鱼类和水生生物有潜在危害(EC50 >100 mg/L)

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：易燃液体（如闪点<60°C需标注）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合闪点标准）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：PubChem, ECHA数据库
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

Xiya