

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

3-甲基衣托酸酐安全技术说明书

产品标题

3-甲基衣托酸酐;8-甲基-2H-3,1-苯并恶嗪-2,4(1H)-二酮

CAS号

66176-17-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-甲基衣托酸酐
- 化学式 $C_9H_7NO_3$
- CAS号：66176-17-8
- 分子量 177.2 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

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：可能含微量3-甲基戊二酸（水解产物）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：腐蚀性（）、健康危害（）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可引起灼伤
- 吸入粉尘/蒸气可能导致呼吸道刺激
- 遇水缓慢水解生成腐蚀性酸

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，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并饮用牛奶/水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直接喷射）
- 特殊风险：高温下可能分解产生刺激性气体（如CO₂酸雾）
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]及耐腐蚀防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 残留物用碳酸钠中和后大量水冲洗。

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 使用防爆电器设备，接地防静电。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议温度<25℃）。
- 与强氧化剂、碱类分开存放，防潮。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按酸酐类物质控制[TLV 0.05 mg/m³参考值]
- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气呼吸器（高浓度）]
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏
- 皮肤防护：耐酸碱手套（如丁基橡胶）、防化服

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~45-50°C
- 沸点：~220°C（分解）
- 溶解度：微溶于水（易水解），溶于乙醇、丙酮
- 闪点：110°C（闭杯）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，潮湿环境下易水解
- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂
- 危险反应：与强碱剧烈反应，释放热量

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似酸酐数据）：
- 大鼠经口LD50~500 mg/kg[估计值]
- 兔皮肤刺激：腐蚀性
- 长期影响：反复接触可能导致皮炎或呼吸道敏感

生态学资料

- 生物降解性：预计可快速降解（水解产物为羧酸）
- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L[预测值]

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号：3261（腐蚀性固体，有机，酸性）
- 运输名称：腐蚀性固体，有机，未另列明
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH需注册（>1吨/年）

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本数据基于现有知识, 使用者需自行评估适用性。

xinya