西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

3-甲基邻苯二甲酸酐安全技术说明书

产品标题

4-甲基异苯并呋喃-1,3-二酮

CAS号

4792-30-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-甲基邻苯二甲酸酐
- 化学式：C9H6O3
- CAS号：4792-30-7
- 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

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 呼吸道致敏物（类别1B）
- 象形图： ⚠ （警告）、???? （腐蚀）
- 信号词： 危险
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可引起灼伤。
- 吸入粉尘可能引发呼吸道过敏或哮喘。

Xiya

- 加热分解可能释放有毒气体（如CO、CO_2）

危险性质描述

- 产品名称： 3-甲基邻苯二甲酸酐（3-Methylphthalic Anhydride）
- CAS号： 19438-60-9
- 分子式： $C_9H_6O_3$
- 分子量： 162.14 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称：[填写供应商名称]
- 应急电话：[填写24小时应急电话]

急救措施

- 主要成分：
- 3-甲基邻苯二甲酸酐（≥98%）
- 杂质： 微量未反应原料（如邻二甲苯衍生物）。

消防措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难，立即就医。
- 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： 用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医。

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水，防止熔融物飞溅）。
- 特殊危害： 燃烧释放刺激性烟雾（酸酐、CO）。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：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，避免粉尘形成。
- 储存： 密封容器，存放于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和碱类。

xiya

理化特性

- 职业接触限值： 无特定标准，建议参照邻苯二甲酸酐限值（TWA 1 mg/m³）。
- 工程控制： 局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（丁腈橡胶）、防护服。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点（ ~100-105°C（分解）。
- 沸点： 升华。
- 溶解度： 微溶于水，易溶于醇、醚。
- pH值（1%溶液）： ~3（弱酸性）。

毒理学信息

- 稳定性： 常温稳定，避免潮湿。
- 禁配物： 强氧化剂、强碱、胺类。
- 分解产物（ CO（CO_2（苯甲酸衍生物。

生态学资料

- 急性毒性（ LD_{50}（大鼠经口（~1500 mg/kg（低毒）。
- 刺激性： 兔皮肤试验（4小时）显示中度刺激。
- 致敏性： 可能引起呼吸道过敏（动物数据）。

废弃处理

- 水生毒性（ EC_{50}（藻类（>100 mg/L（低毒性）。
- 降解性： 可生物降解，但需防止进入水体。

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（但需按危险品运输）。
- 包装类别（ III

xiya

- 运输标签： 腐蚀性（如适用）。

其他信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规 REACH注册号（如适用）。

Xiya