

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

3-硝基-5-(三氟甲基)苯甲酸安全技术说明书

产品标题

3-三氟甲基-5-硝基苯甲酸

CAS号

328-80-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-硝基-5-(三氟甲基)苯甲酸
- 化学式□C8H4F3NO4
- CAS号: 328-80-3
- 分子量□235.12 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% (或根据实际数据)

- 杂质: [如含水或其他有机杂质, 需注明]

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1)



- 急性毒性(口服/吸入/皮肤接触,需根据数据补充类别)
- 象形图: ⚠ (腐蚀性、刺激性)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或食入有害。
- 受热分解可能释放有毒气体(如氟化氢、氮氧化物)。

急救措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物,用大量肥皂水和清水冲洗15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即用流动清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处,如呼吸困难,给予吸氧。就医。
- 食入: 勿催吐。漱口并饮用大量水,立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氟化氢[HF][]氮氧化物[NO_x[和CO]
- 防护装备: 消防员需佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法:
- 1. 用惰性吸附材料(如硅藻土)覆盖泄漏物。
- 2. 收集至密闭容器中,按危险废物处置。
- 3. 避免扬尘,彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作:
- 在通风橱中操作,避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。
- 储存:
- 密封保存于干燥、阴凉处,远离氧化剂和碱类。
- 保持容器密闭, 防潮、避光。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸防护[N95口罩(粉尘环境下)或有机蒸气呼吸器(高浓度时)。
- 手防护: 耐化学腐蚀手套(如丁腈橡胶)。
- 眼防护: 化学护目镜或面罩。

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点: [需实验数据,如~150-160°C]
- 沸点/分解温度: [需数据]
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂(如甲醇[DMSO[]]
- pKa∏需数据,推测~3-4(因含羧基)]

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定,避免强氧化剂、强碱。
- 禁忌物: 还原剂、强酸、强碱。
- 分解产物[HF[NOx[CO]]

毒理学信息

- 急性毒性:
- 推测LD50□大鼠,口服):[需实验数据,参考类似硝基苯甲酸类化合物]。
- 刺激性: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 长期影响: 无充分数据,建议避免长期接触。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有毒(因含硝基和三氟甲基)。
- 降解性: 可能难生物降解。
- 建议: 避免释放至环境中。

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)。
- 运输名称: 腐蚀性固体, 有机□N.O.S.
- 包装类别□III
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国法规:列入《中国危险化学品名录》(如适用)。
- 欧盟法规:符合REACH和CLP法规。

其他信息

- 参考文献:
 Sigma-Aldldrich类似化合物MSDS[]
 PubChem CID: [补充CAS对应的编号]。

