

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

4-硝基-2-(三氟甲基)苯甲酸安全技术说明书

产品标题

2-三氟甲基-4-硝基苯甲酸

CAS号

320-37-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-硝基-2-(三氟甲基)苯甲酸
- 化学式 $C_8H_4F_3NO_4$
- CAS号：320-37-6
- 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质：可能含微量未反应原料（如三氟甲基苯衍生物）

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（经口/吸入，类别4）
- 象形图：腐蚀性、感叹号
- 警示词：危险
- 危害说明：
- H315[]造成皮肤刺激
- H318[]造成严重眼损伤
- H302+H332[]吞咽或吸入有害

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并携带MSDS[]

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体[]HF[]NO_x[]CO[]
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[]SCBA[]和防护服。

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防化装备，避免扬尘，专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密封容器，避光、干燥，与氧化剂、碱类分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[]N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点[]~150-153°C

- 沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇□DMSO
- 闪点：不适用（非易燃固体）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定，避免强氧化剂、强碱。
- 分解产物：加热至>200°C可能释放HF□NO₂□

毒理学信息

- 急性毒性□LD50□大鼠经口□~500 mg/kg□估算值）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度红斑□OECD 404□□
- 眼刺激：兔试验证实角膜损伤□OECD 405□□

生态学资料

- 水生毒性□EC50□藻类□>100 mg/L□低急性毒性）。
- 持久性：不易生物降解（需进一步测试）。

废弃处理

- 按危险废物处理□UN编号待定），交由许可机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据具体法规确认）。
- 包装类别□III□如适用）。

法规信息

- 符合REACH注册要求（如欧盟吨位≥1吨）。
- 中国《危险化学品名录》（2015）：未列入。

其他信息

- 参考文献□Sigma-Aldrich同类产品数据□PubChem ToxNet□
- 修订日期：[填写最新日期]