

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-14

MSDS标题

3-氟吡啶-4-羧酸安全技术说明书

产品标题

3-氟异烟酸;3-氟吡啶-4-甲酸;3-氟异烟碱酸;3-氟-4-吡啶羧酸;3-氟异吡啶甲酸;3-吡啶-4-羧酸

CAS号

393-53-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 4-二硝基苯乙酸
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_6$
- CAS号: 643-43-6
- 分子量 226.14 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型工业级)
- 杂质: 微量2, 4-二硝基甲苯或其他硝基化合物 (需根据实际工艺补充)

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 急性毒性 (口服/皮肤/吸入)、皮肤腐蚀/刺激、严重眼损伤/眼刺激
- 环境危害: 对水生生物有毒

- 象形图：⚠️ （警告）、☠️ （有毒）、🌿 （环境）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 吸入或接触可能导致呼吸道刺激、皮肤灼伤。
- 误食可能致命。
- 可能引起环境污染。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则输氧，立即就医。
- 皮肤接触：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：立即用流动清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起呕吐和窒息风险）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直冲，可能产生有毒气体）。
- 特殊危害：燃烧时释放氮氧化物 NO_x 、一氧化碳等有毒烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 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，联系专业机构处理，防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘扩散，禁止与还原剂、强碱接触。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥、避光处，远离火源和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 呼吸防护 N95/P2 口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：化学护目镜或面罩。

理化特性

- 外观：黄色结晶或粉末
- 熔点 $\sim 150\text{-}155^\circ\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇、醚等有机溶剂
- pH值：酸性（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但受热或遇明火可能爆炸。
- 避免条件：高温、摩擦、撞击、强氧化剂/还原剂。
- 危险分解产物：NO_x、CO、苯系衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠经口）：[需补充数据，预估50-500 mg/kg高毒]。
- 刺激性：皮肤/眼睛严重腐蚀。
- 致突变性：硝基化合物可能具遗传毒性（需实验数据支持）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类高毒（EC₅₀ < 10 mg/L）。
- 降解性：难生物降解，可能在水体中长期残留。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学降解。
- 禁用措施：禁止直接排入环境。

运输信息

- UN编号：[需根据法规补充，可能属4.1类或6.1类]
- 运输名称：2,4-二硝基苯乙酸，固态
- 包装类别（II/III高毒）
- 海运/空运限制：需符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：符合REACH/CLP分类（H301+H311+H331）。

其他信息

- 参考文献：PubChem、Sigma-Aldridge等数据库。
- 修订日期：[填写最新日期]