

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-20

MSDS标题

2,4-二氟-3-甲氧基苯甲腈安全技术说明书

产品标题

2,4-二氟-3-甲氧基苯甲腈;2,4-二氟-3-甲氧基苯腈;2,4-二氟-3-甲氧基苯氰

CAS号

220353-20-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,4-二氟-3-甲氧基苯甲腈
- 化学式 $C_8H_5F_2NO$
- CAS号：220353-20-8
- 分子量 169.13 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

- 主要成分：2,4-二氟-3-甲氧基苯甲腈
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为未反应原料及副产物）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4

- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 环境危害：对水生生物有害（急性，类别3）
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H402 对水生生物有害

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。必要时进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并就医，提供化学品标签或MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、氰化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、排水沟或水体。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸附泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 在通风良好的区域操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源、热源和氧化剂。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统，确保工作区域通风良好。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。

- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 身体防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末
- 气味：无味或轻微芳香气味
- 熔点：约45-50°C
- 沸点：约250°C（分解）
- 密度：1.35 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 禁配物：强酸、强碱、强氧化剂
- 分解产物：氟化氢、氰化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 皮肤LD50（兔子）：>2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：中度刺激
- 长期暴露影响：无明确数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议交由专业化学品处理公司处理。
- 注意事项：避免污染环境。

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：2,4-二氟-3-甲氧基苯甲腈

- 包装类别III
- 运输标签：有害物质
- 特殊运输要求：避免高温和阳光直射。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》要求。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

xinya