

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

3-氨基-4-硝基三氟甲苯安全技术说明书

产品标题

2-硝基-5-三氟甲基苯胺;3-氨基-4-硝基三氟甲苯;3-氨基-4-硝基苯三氟;3-氨基-4-硝基

CAS号

402-14-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-氨基-4-硝基三氟甲苯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_5\text{F}_3\text{N}_2\text{O}_2$
- CAS号：402-14-2
- 分子量 206.12 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

- 主要成分：3-氨基-4-硝基三氟甲苯
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服、皮肤、吸入）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危害水生环境（急性）：类别2

- 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
- H335□可能引起呼吸道刺激
- H411□对水生生物有毒，具有长期持续影响

- 预防措施:

- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P264□操作后彻底清洗皮肤
- P271□仅在室外或通风良好处使用
- P273□避免释放到环境中
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如氮氧化物、氟化氢）。
- 防护措施：消防人员应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、防护眼镜和防护面具。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：避免与皮肤、眼睛和衣物接触。操作后彻底清洗。
- 储存条件：储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：提供局部排风或全面通风。
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防化学品工作服。

理化特性

- 外观：黄色至棕色结晶或粉末
- 熔点：约120-122°C
- 沸点：约300°C（分解）
- 闪点：无数据
- 溶解性：微溶于水，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、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物：氮氧化物、氟化氢

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 皮肤LD50（兔子）：约2000 mg/kg
- 吸入LC50（大鼠）：无数据
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易生物降解

- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：无
- 运输名称：3-氨基-4-硝基三氟甲苯
- 包装类别：III
- 运输标签：有害物质

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合GHS标准

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本号：1.0