

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-14

### MSDS标题

3', 4'-二甲基二苯甲酮-2-甲酸安全技术说明书

### 产品标题

2-(3, 4-二甲苯甲酰基)苯甲酸; 2-(3, 4-二甲基苯基)羧基苯甲酸; 2-[(3, 4-二甲基苯基)-氧代甲基]苯甲酸

### CAS号

2159-42-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-硝基-6-三氟甲基苯胺
- 化学式  $C_7H_5F_3N_2O_2$
- CAS号: 24821-17-8
- 分子量  $206.12 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq 98\%$  (典型值)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如三氟甲基苯胺、硝酸盐)。

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 类别4  $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害。
- 造成皮肤和眼刺激。
- 可能引起呼吸道刺激。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲，防止污染扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氟化氢、氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：隔离泄漏区，防止进入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙土）覆盖，收集至密闭容器，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食/吸烟。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照苯胺类化合物限值（如ACGIH TWA 2 ppm□□
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA□□
- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜。
- 其他：防化围裙。

## 理化特性

- 外观：黄色至棕色结晶或粉末
- 熔点：~90-95°C
- 沸点：~280°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、丙酮）。
- 闪点：>100°C（非易燃，但高温分解）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸和高温。
- 禁忌物：氧化剂（如过氧化物）、强酸（可能释放有毒气体）。
- 分解产物：氟化氢、氮氧化物、一氧化碳。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：皮肤/眼接触可能导致红肿、疼痛。
- 长期影响：反复接触可能影响血液系统（类似苯胺类毒性）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（EC50/LC50数据缺乏，建议按有害物质处理）。
- 持久性：不易生物降解，可能在水体中蓄积。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号：无特定，归类为6.1类有毒物质）。
- 合规处置：交由专业化学品回收公司或焚烧处理。

## 运输信息

- 运输名称：有毒固体，有机，未另列明（2-硝基-6-三氟甲基苯胺）。
- UN编号：无特定，建议咨询当地法规。
- 包装类别：III（低毒性）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 国际法规：需符合REACH/OSHA等要求（无SVHC或PBT特性报告）。

## 其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

XiYiYa