

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

### MSDS标题

3-(3-硝基-1H-1,2,4-三唑-1-基)丙酸甲酯安全技术说明书



### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-(3-硝基-1H-1,2,4-三唑-1-基)丙酸甲酯
- 化学式  $C_6H_8N_4O_4$
- CAS号: 105958-58-5
- 分子量  $200.15 \text{ g/mol}$
- 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: 400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- GHS分类:
  - 爆炸物 (类别1B, H201)
  - 皮肤刺激 (类别2, H315)
  - 眼睛刺激 (类别2A, H319)
  - 特异性靶器官毒性-单次接触 (类别3, H335)
- 象形图:  (爆炸物)、 (警告)
- 警示词: 危险
- 主要危害: 受热/摩擦/震动可能引发爆炸; 对皮肤/眼睛有刺激性; 吸入粉尘可能致呼吸道刺激。

## 危险性质描述

- 产品名称：3-(3-硝基-1H-1,2,4-三唑-1-基)丙酸甲酯
- CAS号：[需补充]
- 分子式：C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>
- 结构式：  
![结构式] (需补充结构式图片)
- 供应商信息：[公司名称/机构名称、地址、应急电话]

## 急救措施

- 纯品：≥98% (HPLC)
- 杂质：可能含微量未反应原料（如3-硝基-1,2,4-三唑、丙烯酸甲酯）。

## 消防措施

- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，立即就医并携带MSDS

## 泄露应急处理

- 灭火剂：使用雾状水、泡沫、二氧化碳（避免直接冲击物料）。
- 特殊风险：高温分解可能释放NO<sub>x</sub>、CO等有毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器(SCBA)及防爆防护服。

## 处理和储存

- 个人防护：穿戴防静电服、化学护目镜及防尘口罩。
- 处理步骤：
  1. 用防爆工具收集泄漏物至密闭容器；
  2. 用湿润惰性材料（如沙土）吸附残留；
  3. 禁止产生火花或摩擦。

## 接触控制

- 操作：
  - 在防爆通风橱中进行；
  - 接地防静电措施；
  - 避免与还原剂/强酸接触。
- 储存：
  - 温度：≤25℃；
  - 容器：棕色玻璃瓶，充氮气保护；

- 远离热源/火源，与氧化剂分储。

## 理化特性

- 工程控制：局部排风+全面通风。
- 个人防护：
- 呼吸器：N95/P2级防尘口罩（高浓度时用供气式）；
- 手套：丁腈橡胶手套；
- 眼睛：化学安全护目镜；
- 防护服：防静电实验服。

## 稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：[需实验数据]
- 沸点：[需实验数据]
- 闪点：不适用（爆炸性物质）
- 溶解度：微溶于水，易溶于丙酮、DMF
- logP：[需计算/实验数据]

## 毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，但受热/机械冲击不稳定。
- 禁配物：强氧化剂、强还原剂、金属粉末。
- 危险分解产物：NO<sub>x</sub>、CO、HCN（高温下）。

## 生态学资料

- 急性毒性：
- LD<sub>50</sub>（大鼠经口）：[需实验数据] mg/kg
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激（OECD 404）
- 长期影响：无充分数据，建议按潜在致突变物处理。

## 废弃处理

- 水生毒性（EC<sub>50</sub>藻类）：[需数据] mg/L
- 降解性：可能难生物降解。
- 迁移性：土壤吸附系数（K<sub>oc</sub>）[需数据]。

## 运输信息

- 废弃方法：交由专业危废处理机构焚烧（含氮氧化物洗涤系统）。

## 法规信息

- UN编号: [需根据实际测试确定]
- 运输名称: 硝基三唑衍生物, 固态, 爆炸性
- 包装类别: II
- 海运/空运限制: 需符合IATA/IMDG特殊规定。

## 其他信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需确认CAS号)。
- 欧盟法规: 符合REACH Annex XVII限制条款。

xinya