

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: C6H8N4O4
- CAS号: 105958-58-5
- 分子量: 200.15 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

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: C6H8N4O4
- 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NOx/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°C;
 - 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]
- $\log P$ [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_x CO HCN[高温下]]。

生态学资料

- 急性毒性：
- LD₅₀[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[EC₅₀[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[Koc][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。

xiya