

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

4-硝基-1,8-萘二酸酐安全技术说明书

产品标题

4-硝基-1,8-萘二酸酐

CAS号

6642-29-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-硝基-1,8-萘二酸酐
- 化学式 $C_{12}H_5NO_5$
- CAS号：6642-29-1
- 分子量 243.17 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

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别1）
 - 呼吸道致敏物（类别1B如适用）
- 象形图：[腐蚀、感叹号]
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 可能引起皮肤和眼睛严重刺激
 - 吸入或摄入有害

- 高温分解可能释放有毒氮氧化物气体

危险性质描述

- 产品名称：4-硝基-1,8-萘二酸酐
- CAS号：[需补充]
- 分子式：C₁₂H₅NO₅
- 分子量：243.18 g/mol
- 结构式：[需补充结构式图片]
- 供应商信息：[供应商名称/地址/应急电话]

急救措施

- 纯度：≥98%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：未反应的萘二酸酐、硝化副产物等

消防措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起胃肠道刺激）。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直冲，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧时释放NO_x、CO等有毒气体，需佩戴自给式呼吸器。
- 消防建议：隔离现场，穿戴防护装备。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用干燥吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

接触控制

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：
 - 密封保存于干燥、阴凉处（建议温度<25℃）。
 - 远离氧化剂、强碱及潮湿环境。

理化特性

- 职业接触限值：无特定标准，建议按粉尘限值（如1 mg/m³ TWA）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器：N95或更高等级防尘口罩。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）和防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：黄色至黄绿色结晶粉末
- 熔点：~250°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于热DMF、DMSO
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱

毒理学信息

- 禁忌物：强氧化剂、强碱、还原剂。
- 分解产物：NO_x、CO、CO₂

生态学资料

- 急性毒性（参考类似物数据）：
- 大鼠经口LD₅₀ > 500 mg/kg（估计值）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 长期影响：反复接触可能致敏。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性（需实验数据支持）。
- 降解性：不易生物降解。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

法规信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输标签：腐蚀性固体（如适用）

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）。
- 国际法规：需符合REACH/TSCA等要求。

Xinya