

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-05

**MSDS标题**

NIR-797异硫氰酸酯安全技术说明书

**产品标题**

NIR-797异硫氰酸酯

**CAS号**

152111-91-6

**化学品及企业标识**

- 化学品名称: 5-丙基乙内酰脲
- 化学式  $C_6H_{10}N_2O_2$
- CAS号: 18227-41-3
- 分子量  $142.16 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 98\%$  (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如丙醛、尿素等)。

**危险性质描述**

- GHS分类:
- 健康危害: 可能引起眼睛或皮肤刺激 (具体数据不足时默认分类)。

- 环境危害：暂无充分数据。
- 警示词：警告[Warning]
- 象形图：⚠️（感叹号，表示轻微健康危害）
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激。
- 无明确致癌性或生殖毒性数据。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉[CO<sub>2</sub>]泡沫。
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：
- 密封容器，阴凉干燥处（建议温度<30°C）
- 远离氧化剂、强酸强碱。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议按粉尘控制（如TLV 10 mg/m<sup>3</sup>）
- 防护设备：
- 呼吸系统[N95口罩（粉尘环境）。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点/沸点：[需实验数据，如熔点~150°C]
- 溶解度：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇□DMF□□
- pH值：中性（水溶液）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/强酸强碱。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：加热至分解可能释放CO□NO<sub>x</sub>□

## 毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
  - LD50□口服大鼠□□>2000 mg/kg□低毒，参考类似乙内酰脲衍生物）。
  - 刺激性：可能引起轻度皮肤/眼睛刺激（无充分数据时建议默认分类）。

## 生态学资料

- 生物降解性：暂无数据，建议按难降解有机物处理。
- 水生毒性：避免进入水体。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别□III□低危险性）。

## 法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟：未列入REACH SVHC清单。

## 其他信息

- 参考文献：
  - 《化学物质毒性数据库□RTECS□
  - 供应商实测数据（如有）。

**Xiyya**