

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-15

### MSDS标题

硫氰酸对氨基苯磺酰胺酯安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：硫氰酸对氨基苯磺酰胺酯
- 化学式  $\text{C}_3\text{H}_2\text{N}_4\text{S}_2$
- CAS号：16672-04-1
- 分子量  $158.2 \text{ g/mol}$
- 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

- 纯物质：
- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值，需供应商确认）
- 杂质：微量未反应的硫氰酸盐或磺胺类衍生物。

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别3（推测，需实验数据支持）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1

- 致敏性（皮肤或呼吸）：可能
- 象形图：⚠️ （健康危害）、 （刺激）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 接触可能导致皮肤/眼睛严重刺激。
- 吸入或食入可能有害。
- 可能引起过敏反应。

## 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，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 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，漱口并立即就医（可能释放有毒气体）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水，防止污染物扩散）。
- 特殊危害：高温可能分解释放有毒气体（如SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、HCN等）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）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：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食吸烟。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
- 远离氧化剂、酸类和热源。
- 温度：建议≤25°C

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按硫氰酸盐和芳香胺类控制。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器（N95粉尘时）或有机蒸汽滤毒罐。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶。
- 护目镜：化学防溅护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约160-165°C（分解）
- 溶解度：
- 水：微溶
- 有机溶剂：溶于DMF、DMSO
- 稳定性：常温稳定，遇酸/碱可能水解。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强酸/碱、氧化剂。
- 危险分解产物：HCN、SO<sub>2</sub>、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据补充）：
- 推测LD<sub>50</sub>（大鼠，口服）~500 mg/kg（参考类似磺胺衍生物）。
- 刺激性：兔皮肤试验可能显示中度刺激。
- 致敏性：可能引起皮肤过敏反应。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（需数据）。
- 降解性：可能缓慢生物降解。
- 建议：避免释放至环境中。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：N/A（非标准运输品名，需进一步分类）
- 运输标签：环境有害物质（如适用）
- 包装：密封容器，防潮防破损。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合分类标准）。
- REACH：需注册（如欧盟市场）。

## 其他信息

- 修订日期：\_\_\_\_\_
- 免责声明：本数据仅供参考，使用者须自行评估适用性。

xinya