

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-20

MSDS标题

联苯基-4-羧酸肼安全技术说明书

产品标题

4-联苯基羧酸肼; 4-苯基-苯甲酰肼; 4-联苯基甲酰肼; (1, 1'-联苯)-4-卡巴肼; 1, 1'-联苯-4-卡巴肼

CAS号

18622-23-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-硝基苯磺酰胺
- 化学式 $C_6H_6N_2O_4S$
- CAS号: 121-52-8
- 分子量 202.18 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

- 纯度: $\geq 98\%$ (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量硝基苯类衍生物或未反应原料。

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤): 类别4 $H302/H312$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□可能引起呼吸道刺激
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：吞咽或皮肤接触有害，造成皮肤和眼睛刺激，可能引起呼吸道刺激。

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，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，饮用大量水并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体（氮氧化物、硫氧化物）。
- 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：穿戴防尘口罩、化学护目镜、防化手套。
- 清理方法：用防爆工具收集泄漏物至密闭容器，避免扬尘，用砂土或惰性吸附剂吸收残液。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成，禁止与强氧化剂接触。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离火源和不相容物质（如氧化剂、强酸）。

接触控制

- 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。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘浓度高时使用P2级防尘面具）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（如丁腈橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：淡黄色结晶粉末
- 熔点□~155-158°C
- 沸点：分解（无明确沸点）

- 溶解度：微溶于水，溶于乙醇、丙酮
- 密度 $\sim 1.5 \text{ g/cm}^3$
- 稳定性：常温稳定，避免高温/光照

稳定性和反应活性

- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸/碱。
- 分解产物：加热至分解时释放 NO_x / SO_x

毒理学信息

- 急性毒性 LD50 大鼠，口服 $\sim 500\text{-}1000 \text{ mg/kg}$ (估算值)。
- 刺激性：皮肤/眼睛中度刺激（动物实验数据）。
- 长期影响：无明确致癌性分类（IARC/NTP未评估）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害（ EC50 藻类 $> 10 \text{ mg/L}$ ）
- 持久性：潜在生物蓄积性低（ $\text{LogPow} \sim 1.5$ ）

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：非管制（但需按一般化学品运输）。
- 包装类别：III
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量 ≥ 1 吨）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估风险。