

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-03

MSDS标题

2-甲氧基-4-硝基异硫氰酸苯酯安全技术说明书

产品标题

2-甲氧基-4-硝基苯基异硫氰酸酯

CAS号

190774-55-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硅微粉

- 化学式: SiO_2

- CAS号: -

- 分子量: 60.08 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

成分	CAS号	含量 (%)
二氧化硅	见第一部分	$\geq 99\%$
杂质 (如 Al_2O_3 , Fe_2O_3)	-	$\leq 1\%$

危险性质描述

1. GHS分类:

- 结晶型硅微粉:
 - 可能致癌 [Category 1B, H350i]
 - 长期吸入导致肺部损伤 [H372]
 - 无定形硅微粉:
 - 轻微呼吸道刺激 [H335]
2. 象形图:  (健康危害)
3. 警示词: 危险 (结晶型) / 警告 (无定形)
4. 主要危害:
- 吸入粉尘可能导致矽肺病 (长期暴露)
 - 眼睛或皮肤接触可能引起机械性刺激

急救措施

1. 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需吸氧并就医。
2. 皮肤接触: 用肥皂和水冲洗。
3. 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗15分钟, 就医。
4. 食入: 漱口, 勿催吐, 就医。

消防措施

1. 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (禁止用水直喷粉尘云)。
2. 特殊危害: 高温下可能释放刺激性气体 (如SiO₂烟雾)。
3. 防护装备: 自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

1. 个人防护: 防尘口罩 [N95] 护目镜、手套。
2. 清理方法: 用湿布或真空吸尘器收集, 避免扬尘。

处理和储存

1. 操作: 密闭系统局部排风, 避免粉尘扩散。
2. 储存: 干燥、通风处, 与强碱分开存放。

接触控制

1. 职业接触限值:
 - OSHA PEL [美国] 0.1 mg/m³ (结晶型, 总尘)
 - ACGIH TLV [国际] 0.025 mg/m³ (可吸入部分)
2. 防护措施:
 - 呼吸防护 [NIOSH认证的N95/P100口罩]
 - 眼睛防护: 防尘护目镜
 - 手套: 丁腈或橡胶手套

理化特性

1. 外观： 白色粉末
2. 密度： 2.2-2.6 g/cm³
3. 熔点： 约1700°C（无定形）
4. 溶解度： 不溶于水/酸（除HF）

稳定性和反应活性

1. 稳定性： 常温稳定
2. 避免条件： 高温、氢氟酸、强碱
3. 有害分解产物： 无

毒理学信息

1. 急性毒性： LD50 >5000 mg/kg（低口服毒性）
2. 慢性毒性： 长期吸入结晶型硅微粉可致矽肺病、肺癌（IARC 1类致癌物）。

生态学资料

1. 生态毒性： 对水生生物低毒
2. 降解性： 难降解，可能在水体沉积

废弃处理

1. 废弃方法： 按当地法规处置，可回收或填埋。

运输信息

1. UN编号： 非管制（无定形） / 2590（结晶型）
2. 运输名称： SILICA, CRYSTALLINE
3. 包装类别： III

法规信息

1. 中国： 列入《危险化学品目录》（结晶型）
2. 欧盟： CLP法规（H350i）
3. 美国： OSHA 29 CFR 1910.1053（硅尘标准）

其他信息

1. 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

XiYiYa