

www.xiyashiji.com

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-12

## MSDS标题

硅微粉安全技术说明书

## 产品标题

二氧化硅;定形二氧化硅

#### CAS号

# 化学品及企业标识

- 化学品名称: 硅微粉
- 化学式∏SiO2
- 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 | ≥99% | | 杂质 (如Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>] | - | ≤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SiO<sub>2</sub>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/cm<sup>3</sup>
- 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。

