

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-17

MSDS标题

亚硫酸亚乙酯安全技术说明书

产品标题

亚硫酸乙烯酯;乙二醇亚硫酸酯;亚硫酸乙二醇酯;2-氧代-1,3,2-二氧硫杂戊烷

CAS号

3741-38-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 石英粉
- 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

1. 主要成分:
 - 结晶型二氧化硅 ($\geq 99\%$)。
2. 杂质: 微量铝、铁等 (根据实际检测报告填写)。

危险性质描述

1. GHS分类:

- 健康危害: 吸入可能导致矽肺病 (长期暴露, 类别1A)

- 环境危害：对水生生物有长期危害（需根据实际数据评估）。
- 2. 象形图：⚠️（健康危害）
- 3. 警示词：危险
- 4. 主要危害：
 - 长期吸入可导致肺部纤维化（矽肺病）。
 - 可能致癌[IARC 1类，长期职业暴露]。

急救措施

1. 吸入：立即移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
2. 皮肤接触：用肥皂水冲洗。
3. 眼睛接触：用大量清水冲洗至少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、二氧化碳或砂土（避免用水喷射扬尘）。
2. 特殊危害：高温下可能产生二氧化硅粉尘，需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

1. 个人防护：穿戴防尘口罩[N95/P2级）、护目镜和手套。
2. 清理方法：用湿法收集避免扬尘，或使用HEPA真空设备。

处理和储存

1. 操作建议：
 - 局部排风，避免粉尘积聚。
 - 禁止饮食或吸烟。
2. 储存条件：干燥、密闭容器，远离酸类。

接触控制

1. 职业接触限值[OELs]
 - 中国：总尘 1 mg/m^3 （石英）；呼吸性粉尘 0.7 mg/m^3
 - 美国[ACGIH] TWA 0.025 mg/m^3 （呼吸性粉尘）。
2. 个人防护装备[PPE]
 - 呼吸防护[N95或更高等级防尘口罩]。
 - 眼睛防护：防尘护目镜。
 - 手套：防渗透手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

1. 外观：白色粉末

- 熔点：约1713°C
- 沸点：2230°C
- 溶解度：不溶于水/酸（氢氟酸除外）
- 密度：2.65 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，不与大多数化学品反应。
- 避免条件：高温、氢氟酸。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒（LD50 >5000 mg/kg（经口））。
- 慢性毒性：长期吸入致矽肺病、肺癌（IARC 1类）。

生态学资料

- 生物降解性：不降解。
- 水生毒性：对鱼类低毒（需具体数据）。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可填埋或回收利用。

运输信息

- UN编号：非危险品（但需防尘包装）。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：列入《职业病危害因素分类目录》。
- 欧盟法规：CLP法规（H372（长期吸入导致器官损害））。

其他信息

- 修订说明：本SDS基于最新GHS标准编制。
- 免责声明：使用者需自行验证适用性。