

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-30

MSDS标题

氮化镓安全技术说明书

产品标题

一氮化镓

CAS号

25617-97-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氮化镓
- 化学式∏GaN
- CAS号: 25617-97-4
- 分子量□83.73 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

- 主要成分:
- 氮化镓[GaN[]≥99.9%[]电子级)
- 杂质:
- 氧[]O[]]碳(C[]等微量元素(根据工艺不同含量可能变化)。

危险性质描述



- GHS分类:
- 非危险品(固态形式下未列入危险化学品名录)。
- 粉尘形态: 可能造成呼吸道刺激□GHS分类需根据实际粒径评估)。
- 警示词: 警告
- 危险性说明:
- H315[可能引起皮肤刺激。
- H319□可能造成严重眼刺激。
- H335□可能引起呼吸道刺激(仅针对粉末或加工粉尘)。

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如出现咳嗽或呼吸困难,就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐, 就医。

消防措施

- 灭火介质:干粉、二氧化碳或砂土。
- 特殊危害: 高温下可能分解释放氨气□NH₃□和氮氧化物□NOx□□
- 防护装备: 消防员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 个人防护:防尘口罩□N95□□护目镜、手套。
- 清理方法:
- 固体粉末: 用防静电工具收集至密闭容器。
- 避免扬尘,用湿布擦拭残留。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 在通风良好的环境中操作。
- 避免产生粉尘,使用局部排风设备。
- 储存条件:
- 干燥、密闭容器,远离酸类和氧化剂。
- 温度: 室温, 相对湿度<60%。

接触控制

- 职业接触限值:
- 镓化合物(以Ga计)□OSHA PEL 0.1 mg/m³□8小时TWA□□
- 防护措施:
- 呼吸防护: 粉尘环境下使用N95口罩。
- 手防护: 丁腈手套。

- 眼睛防护: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 通常为灰白色固体(晶体或粉末)。
- 熔点:约2500°C□分解)。
- 密度∏6.1 g/cm³∏
- 溶解度: 不溶于水、有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定。
- 避免条件: 强酸、高温□>600°C可能分解)。
- 危险反应: 与浓硫酸或强氧化剂可能反应。

毒理学信息

- 急性毒性: 低毒□LD50未明确, 但无明显急性危害)。
- 长期暴露: 动物实验显示肺部纤维化(针对长期吸入粉尘)。

生态学资料

- 生态毒性: 无显著水生毒性数据, 但应避免进入水体。
- 降解性: 难降解,可能长期存在于环境中。

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处理,可回收或交由危险废物处理机构。

运输信息

- UN编号: 非管制(固态)。
- 运输名称: 氮化镓, 无危害。
- 包装类别[III]如为粉末)。

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品名录》(2015版)。
- 欧盟法规[]REACH注册号[]01-2119487564-XX[]

其他信息

- 免责声明:本MSDS仅供参考,用户需根据实际用途自行评估风险。

