西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-08-25

## MSDS标题

砷化铟安全技术说明书

## 产品标题

砷化铟

## CAS号

1303-11-3

## 化学品及企业标识

- 化学品名称：砷化铟
- 化学式：InAs
- CAS号：1303-11-3
- 分子量：189.74 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

- 化学成分：
- 砷化铟（InAs）：≥99.9%
- 杂质：
- 微量砷（As）、铟（In）

## 危险性质描述

Xiya

- GHS分类：
- 急性毒性（吸入）：类别2
- 致癌性：类别1A（已知对人类致癌）
- 环境危害：对水生生物有毒
- 危险性说明：
- H330：吸入致命
- H350：可能致癌
- H410：对水生生物毒性极大，具有长期持续影响
- 预防措施：
- P260：不要吸入粉尘/烟雾/气体/气溶胶
- P284：佩戴呼吸防护装置
- P273：避免释放到环境中

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予氧气并立即就医。
- 皮肤接触：脱去污染的衣物，用肥皂和水彻底清洗皮肤。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：加热或燃烧时可能释放有毒的砷化物烟雾。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和呼吸防护装置。
- 清理方法：用湿布或吸尘器收集泄漏物，避免产生粉尘。将泄漏物放入密闭容器中，按危险废物处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘。
- 使用局部排气通风设备。
- 储存条件：
- 储存在干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 远离不相容物质（如强酸、强氧化剂）。

## 接触控制

- 职业接触限值：
- 砷（As）：0.01 mg/m³（TWA，8小时）
- 铟（In）：0.1 mg/m³（TWA，8小时）

xiya

- 个人防护设备：
- 呼吸防护：N95或更高级别的呼吸器
- 手防护：耐化学手套
- 眼睛防护：安全护目镜
- 身体防护：防护服

## 理化特性

- 外观：灰色至黑色晶体或粉末
- 熔点：942°C
- 沸点：分解
- 密度：5.67 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，微溶于酸

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强酸、强氧化剂
- 危险反应：与强酸反应释放砷化氢（$AsH_3$）气体

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：高毒性，可能导致急性砷中毒
- 皮肤接触：低毒性
- 慢性毒性：长期接触可能导致砷中毒，表现为皮肤病变、神经系统损伤等。
- 致癌性：砷化物被列为1A类致癌物。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物具有高毒性，可能在水体中积累。
- 持久性和降解性：在环境中持久存在，不易降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处置。

## 运输信息

- 联合国编号：UN1557
- 运输名称：砷化铟
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒物质

Xiya

## 法规信息

- 中国法规：
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《新化学物质环境管理办法》
- 国际法规：
- REACH法规（欧盟）
- OSHA标准（美国）

## 其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xiya