

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-23

### MSDS标题

氯化亚铟安全技术说明书

### 产品标题

氯化亚铟(I)

### CAS号

13465-10-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：氯化亚铟  
- 化学式  $\text{InCl}$   
- CAS号：13465-10-6  
- 分子量  $150.27 \text{ g/mol}$   
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 化学名称：氯化亚铟  
- 纯度： $\geq 98\%$ （典型工业级）  
- 杂质：可能含微量  $\text{InCl}_3$  水分等。

### 危险性质描述

### GHS分类

- 健康危害：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 环境危害：对水生生物有毒（长期危害，类别3）。

#### 象形图

⚠ （腐蚀性）

#### 危险说明

- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### 防范说明

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜。
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用水冲洗并就医。
- P501 处置内容物/容器需符合当地法规。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止用水或泡沫直接喷射）。
- 火灾危害：高温下可能分解释放有毒氯化氢（HCl）气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：
  1. 用干燥工具收集泄漏物至密闭容器。
  2. 用砂土吸附残留物，避免扬尘。
  3. 污染区域用弱碱溶液（如碳酸钠）中和后冲洗。

## 处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氩气）保护下操作，避免接触湿气。
- 储存：
  - 密封保存于干燥、阴凉处。
  - 与氧化剂、酸类分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风，避免粉尘扩散。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点：~225°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水（水解生成 $\text{In}(\text{OH})\text{Cl}$ 和 $\text{HCl}$ ）。
- 稳定性：空气中易氧化，遇水分解。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：潮湿空气、高温、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应释放 $\text{HCl}$ 气体。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD<sub>50</sub>（大鼠经口）数据不足，但类似铟化合物显示中度毒性。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强刺激性。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有潜在毒性（数据有限）。
- 持久性：铟离子可能在环境中长期蓄积。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位处置。

## 运输信息

- UN编号：非特定（建议咨询当地法规）。
- 运输标签：腐蚀性固体（如适用）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

## 其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行确保符合实际法规要求。

Xinya