

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

三氯化铟四水合物安全技术说明书

产品标题

三氯化铟

CAS号

22519-64-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：三氯化铟四水合物
- 化学式 $\text{InCl}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：22519-64-8
- 分子量 293.24 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	浓度 (%)
三氯化铟四水合物	22519-64-8	$\geq 98\%$

危险性质描述

- GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激 (Category 2)
- 严重眼损伤/刺激 (Category 1)
- 急性毒性（经口/吸入） (Category 4)
- 象形图：⚠️（警告）
- 信号词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：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：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：高温分解可能释放氯化氢(HCl)和氧化铟烟雾。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏：用干燥清洁工具收集于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘生成。
- 储存：密封存放于干燥、阴凉处，远离酸碱和氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按铟化合物限值（如OSHA: 0.1 mg/m³, 以In计）。
- 防护措施：
- 呼吸系统：粉尘浓度高时使用N95口罩。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套和实验服。

理化特性

项目	数据
外观	白色至淡黄色晶体

熔点	~100°C (分解)
水溶性	易溶
pH值 (1%溶液)	~3 (酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免潮湿和高温。
- 不相容物质: 强氧化剂、强碱。
- 分解产物: HCl, 氧化铟。

毒理学信息

- 急性毒性: LD50 (大鼠, 经口) $\approx$ 500 mg/kg (推测值)。
- 刺激性: 对皮肤和黏膜有刺激性。
- 长期暴露: 铟化合物可能致肺损伤 (动物实验数据)。

生态学资料

- 水生毒性: 对鱼类和水生生物有害 (In³⁺离子毒性)。
- 建议: 避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由许可机构回收或焚烧。

运输信息

- UN编号: 非管制 (具体需核实当地法规)。
- 包装类别: III
- 运输标签: 腐蚀性 (如适用)。

法规信息

- 中国: 列入《危险化学品目录》 (需确认)。
- 欧盟: 符合REACH法规。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行评估适用性。