

www.xiyashiji.com

# 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-04

## MSDS标题

硝酸铟水合物安全技术说明书

### 产品标题

水合硝酸铟;硝酸铟

#### CAS号

207398-97-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 硝酸铟水合物
- 化学式∏InN3O9.xH20
- CAS号: 207398-97-8
- 分子量[300.83 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

| 成分名称 | CAS号 | 浓度[]%[] | GHS分类 | |-------|------|--------|--------| | 硝酸铟水合物 | 13770-61-1\* | ≥98% | 氧化性、刺激性 | | \*注: 水合物CAS可能因结晶水数量不同而异。

#### 危险性质描述

- GHS分类:
- 氧化性固体(类别3, H272[]
- 皮肤刺激 (类别2, H315□
- 严重眼损伤(类别1, H318[]
- 警示词: 危险
- 象形图: ⚠ (氧化剂)、 (刺激)
- 主要危害:
- 受热可能释放有毒氮氧化物气体□NOx□□
- 与可燃物接触可能加剧燃烧。

## 急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触:立即用大量清水冲洗至少15分钟,脱去污染衣物。 - 眼睛接触:用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟,立即就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 就医并携带MSDS[]

## 消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或沙土, 禁止使用水(可能加剧反应)。
- 特殊危害: 高温下分解产生有毒氮氧化物□NOx□和铟氧化物烟雾。
- 防护装备: 消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

# 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防尘口罩、护目镜和耐化学手套。
- 小泄漏: 用干燥惰性材料(如硅藻土)吸附,置于密闭容器。
- 大泄漏:隔离区域,联系专业处理机构。

## 处理和储存

操作:避免与还原剂、有机物接触,在通风橱中操作。储存:密封存放于干燥、阴凉处,远离可燃物和酸类。

# 接触控制

- 工程控制:局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸系统: N95口罩(粉尘环境)或更高防护。
- 眼睛: 化学护目镜。
- 皮肤: 丁腈手套+实验服。
- TLV: 无特定数据, 按铟化合物建议控制粉尘暴露。

### 理化特性

- 外观: 白色至无色结晶或粉末

- 熔点: ~100°C□分解) - 溶解度: 易溶于水、乙醇 - pH□1%溶液): ~3-4(酸性)

#### 稳定性和反应活性

稳定性:常温稳定,避免高温和潮湿。不相容物质:还原剂、有机材料、强碱。

- 分解产物: NO<sub>x</sub>□In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>□

## 毒理学信息

- 急性毒性: 低经口毒性□LD50大鼠: >2000 mg/kg□□但刺激性强。

- 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: 对藻类和水蚤有中等毒性(数据有限)。

- 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, 交由许可机构焚烧或化学处理。

# 运输信息

- UN编号: 1477 (硝酸盐, 氧化性固体)

- 运输名称: 硝酸铟

- 包装类别: III

- 海运/空运: 符合IMDG/IATA规定。

### 法规信息

- 中国法规: 《危险化学品目录》(2015版)未列明,但需按氧化性物质管理。

- 欧盟法规: CLP法规[EC No 1272/2008]分类为Ox. Sol. 3[

# 其他信息

- 修订日期: [填写日期] - 免责声明:本MSDS仅供参考,用户须自行评估适用性。

