

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-05-01

MSDS标题

叔辛基氯化铵安全技术说明书

产品标题

1, 1, 3, 3-四甲基丁胺盐酸盐

CAS号

58618-91-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：硝酸铟水合物
- 化学式 $\text{InN}_3\text{O}_9 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：207398-97-8
- 分子量 $\approx 300.83 \text{ g/mol}$
- 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

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*	$\geq 98\%$	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□NO_x□□
- 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□NO_x□和钡氧化物烟雾。
- 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，按钡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_x、In₂O₃

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。

XiYiYa