

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-10

MSDS标题

碘化铥(III)无水安全技术说明书

产品标题

碘化铥(III)

CAS号

13813-43-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 碘化铥(III)无水
- 化学式[[TmI3
- CAS号: 13813-43-9
- 分子量□549.65 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

- 主要成分:
- 碘化铥(III)□TmI₃□□纯度≥99.9%(无水级)。
- 杂质: 微量水分(<0.1%)、其他稀土碘化物。

危险性质描述

- GHS分类:



- 急性毒性(口服/吸入): 未明确分类(需实验数据支持)。
- 皮肤腐蚀/刺激: 可能引起皮肤刺激□Category 2□□
- 严重眼损伤/眼刺激: 可能引起眼刺激□Category 2□□
- 特异性靶器官毒性(单次接触): 无数据。
- 危险性象形图: ⚠ (警告)
- 警示词: 警告
- 危险性说明:
- H315□造成皮肤刺激。
- H319□造成严重眼刺激。
- 防范说明:
- P264□操作后彻底清洗皮肤。
- P280□戴防护手套/护目镜/防护面罩。

急救措施

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

消防措施

- 灭火剂: 使用干砂、干粉或二氧化碳灭火器。禁止用水(可能释放有毒碘蒸气)。
- 特殊危害: 高温下分解,释放碘蒸气(紫色)和刺激性烟雾。
- 防护装备: 消防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: 穿戴防尘口罩、护目镜和防化手套。
- 泄漏处理:
- 1. 用干燥的铲子收集泄漏物至密闭容器。
- 2. 避免扬尘,用湿布擦拭残留。
- 3. 污染区域通风48小时。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 在惰性气体(如氩气)手套箱中操作,避免接触空气或水分。
- 使用防爆电器和接地装置。
- 储存条件:
- 密封保存于干燥、惰性气氛的容器中。
- 储存温度[]<30°C[]相对湿度<10%。

接触控制

- 职业接触限值:无特定限值(参考稀土化合物和碘化物的TLV□□
- 工程控制: 局部排风或密闭操作。
- 个体防护:
- 呼吸防护□N95口罩(如粉尘产生)。
- 眼睛防护: 化学安全护目镜。
- 皮肤防护: 耐化学手套(丁腈/氯丁橡胶)和防护服。

理化特性

- 外观: 黄色至棕色结晶或粉末。
- 熔点: 约800°C□分解)。
- 沸点: 不适用(高温分解)。
- 溶解度: 易溶于水(剧烈水解),微溶于乙醇。
- 稳定性: 在干燥惰性气氛中稳定, 遇湿气分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 在惰性环境中稳定。
- 避免接触的条件: 潮湿空气、强氧化剂、酸。
- 危险反应: 与水反应释放HI□氢碘酸)。
- 分解产物: 碘蒸气、氧化铥。

毒理学信息

- 急性毒性: 无明确数据(稀土碘化物通常低毒,但需避免长期暴露)。
- 刺激性: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生机械或化学刺激。
- 长期效应: 稀土化合物可能积累在肝脏或骨骼中。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有潜在毒性(碘离子和铥离子的影响)。
- 持久性: 不易降解,可能在水体中沉积。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构回收或固化填埋。

运输信息

- UN编号: 非管制(需根据实际法规确认)。
- 运输名称: 碘化铥(III)□无水。
- 包装类别□III□低危险性)。

法规信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规□REACH注册号(如适用)。

其他信息

- 参考文献:
- 《稀土化合物手册》
- ACGIH□美国工业卫生协会)指南。

