

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-04-16

MSDS标题

反-3-(4-吡啶基)烯丙酸安全技术说明书

产品标题

反-3-(4-吡啶基)烯丙酸

CAS号

84228-93-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：碘化铥(III)无水
- 化学式 TmI_3
- 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) TmI_3 纯度 $\geq 99.9\%$ (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 $< 30^{\circ}\text{C}$ 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、氧化铊。

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（碘离子和铊离子的影响）。
- 持久性：不易降解，可能在水中沉积。

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：碘化铊(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。

Xinya