

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-23

MSDS标题

三(2,4-戊二酮酸)铟(III)安全技术说明书

产品标题

三(2,4-戊二酮酸)铟(III)

CAS号

14405-45-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 三(2,4-戊二酮酸)铟(III)
- 化学式[C15H21InO6
- CAS号: 14405-45-9
- 分子量[]412.15 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:
- 三(2, 4-戊二酮酸)铟(III) ≥98%
- 杂质:
- 痕量水分或未配位的乙酰丙酮

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 皮肤刺激(类别2)、眼睛刺激(类别2A□
- 环境危害: 对水生生物有害(慢性,类别3)
- 象形图: ⚠ (警告)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入粉尘可能引发呼吸道不适
- 高温分解可能释放有毒气体(如CO∏In2O3∏

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: 立即用肥皂水冲洗至少15分钟, 更换污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少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 (禁止使用水喷射!)
- 特殊危害:
- 燃烧可能释放铟氧化物烟雾和有机分解产物(如一氧化碳)
- 防护装备: 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、护目镜和防化手套。
- 清理方法:
- 用干燥工具收集泄漏物至密闭容器,避免扬尘。
- 用乙醇湿润的惰性吸附剂(如硅藻土)处理残留。

处理和储存

- 操作:
- 在通风橱中操作,避免粉尘形成。
- 使用防静电工具,远离火源。
- 储存:
- 密封保存于干燥、阴凉处(〈30℃),与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值:
- 铟化合物(以In计)[]0.1 mg/m³[]OSHA TWA[]
- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸器□N95口罩(粉尘环境)。

- 手套: 丁腈橡胶手套。
- 眼睛: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点: ~185℃ (分解)
- 溶解度:
- 易溶于有机溶剂(如乙醇、丙酮),不溶于水。
- 稳定性: 在干燥环境中稳定,遇潮易水解。

稳定性和反应活性

- 避免条件: 高温、潮湿、强氧化剂。
- 危险反应: 与强酸反应释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠经口LD50□>2000 mg/kg□低急性毒性)
- 刺激性:
- 兔皮肤试验: 中度刺激
- 兔眼睛试验: 轻微刺激
- 长期影响: 铟化合物可能致肺部损伤(动物实验数据)。

生态学资料

- 水生毒性:
- 藻类EC50[10 mg/L[]72h[]
- 降解性:不易生物降解,可能在水体中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号: 非管制(但建议按危险品运输)
- 包装类别∏III
- 运输标签: 刺激性物质(可选)

法规信息

- 中国法规:列入《危险化学品目录》(需核查地方规定)。
- 欧盟法规□REACH注册号□01-XXXXXXX□

其他信息

- 参考文献:
- ACGIH (2023) Threshold Limit Values
- In(acac)₃合成文献□J. Chem. Soc., 1965□

