西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2,7-二氟荧光素安全技术说明书

产品标题

2',7'-二氟荧光素

CAS号

195136-58-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,7-二氟荧光素
- 化学式：C20H10F2O5
- CAS号：195136-58-4
- 分子量：368.28 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

- 纯度：≥95%（HPLC）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2,7-二氟间苯二酚）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别3）

Xiya

- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对环境有害（急性水生毒性类别3）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 接触皮肤/眼睛可能引起刺激
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗，更换污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO_2、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢（HF）、一氧化碳等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）、远离烟雾。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免形成粉尘。
- 储存：避光、干燥、2-8°C冷藏，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（如产生粉尘）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：橙色至红色粉末
- 熔点：~250°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO、甲醇

xiya

- pKa（~4.5，近似荧光素）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放HF。

毒理学信息

- 急性毒性（LD_{50}，大鼠，口服，>2000 mg/kg，预估，类似荧光素衍生物）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻度刺激（OECD 404）
- 致突变性（Ames试验阴性（需实验验证）

生态学资料

- 水生毒性（EC_{50}，藻类，>10 mg/L，预测）
- 持久性：可生物降解（需数据支持）

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实）
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟（REACH注册号需补充

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [编号待补充]
- 类似物数据参考《荧光素衍生物毒性手册》

xiya