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′-二氯荧光素二乙酸盐安全技术说明书

产品标题

双氯荧光黄乙酸乙酯

CAS号

2044-85-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：2′7′-二氯荧光素二乙酸盐
- 化学式：C24H14Cl2O7
- CAS号：2044-85-1
- 分子量：485.27 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

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）： 未分类（数据不足）
- 皮肤腐蚀/刺激： 类别3（可能引起轻微刺激）
- 眼睛损伤/刺激： 类别2A（可能引起严重刺激）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）： 未分类
- 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）

xiya

危险性质描述

- 产品名称： 2′,7′-二氯荧光素二乙酸盐（DCFH-DA）
- CAS号： 4091-99-0
- 分子式： $C_{24}H_{14}Cl_2O_7$
- 分子量： 487.27 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称：[供应商名称]
- 应急联系电话：[联系电话]

急救措施

- 纯度： ≥95%（HPLC）
- 溶剂残留： 可能含微量乙酸乙酯或丙酮（如适用需注明）

消防措施

- 皮肤接触： 立即用肥皂和大量水冲洗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，就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧。
- 食入： 漱口，勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害： 燃烧可能释放氯化氢（HCl）、一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施： 佩戴自给式呼吸器（SCBA）、疏散无关人员。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 小量泄漏： 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏： 隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存条件： 避光、干燥、-20°C密封保存（需注明是否需惰性气体保护）。

理化特性

- 工程控制： 局部排风系统。
- 个人防护：

xiya

- 呼吸系统： 如粉尘产生，使用N95口罩。
- 手部： 丁腈手套。
- 眼睛： 化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至淡黄色粉末
- 熔点： ~200°C（分解）
- 溶解度： 易溶于DMSO、DMF，微溶于水（需水解后溶解）
- 稳定性： 对光敏感，避免强氧化剂

毒理学信息

- 避免条件： 高温、强酸/强碱、紫外线。
- 不相容物质： 氧化剂、强还原剂。

生态学资料

- 急性毒性： （示例）大鼠口服LD_{50} >2000 mg/kg（数据仅供参考，需根据实际测试更新）
- 皮肤刺激性： 兔试验显示轻度红斑（OECD 404）
- 致突变性： Ames试验阴性（需补充数据）。

废弃处理

- 水生毒性： 对藻类EC_{50} >10 mg/L（预测值，需实测）。
- 降解性： 不易生物降解。

运输信息

- 废弃方法： 按危险废物处理（依据当地法规）。

法规信息

- UN编号： 非管制（需确认）
- 运输标签： 无特殊要求（除非大量运输需标注“刺激性”）

其他信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》（需核实）。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（如适用）。

xiya