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

曙红-5-异硫氰酸酯安全技术说明书

产品标题

曙红-5-异硫氰酸酯

CAS号

60520-47-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：曙红-5-异硫氰酸酯
- 化学式：C21H7Br4NO5S
- CAS号：60520-47-0
- 分子量：704.97 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： 可能含微量游离异硫氰酸酯或曙红衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（Category 2）

Xiya

- 严重眼损伤/眼刺激（Category 1）
- 呼吸道致敏物（Category 1）
- 象形图： ⚠ （警告）、???? （眼刺激）
- 信号词： 危险
- 主要危害：
- 接触皮肤或眼睛可引起刺激或灼伤。
- 吸入粉尘可能导致呼吸道过敏反应。
- 长期暴露可能对器官（如肾脏、肝脏）造成损害。

急救措施

- 吸入： 立即转移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触： 脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触： 立即用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，并就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医（可能释放有毒气体）。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水喷射）。
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体（如溴化氢、氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备： 消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 处理步骤：
1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
2. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
3. 污染区域用乙醇或水彻底清洗。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中进行，避免直接接触。
- 储存条件：
- 避光、干燥（2-8°C冷藏保存。
- 与氧化剂、强酸分开存放。

接触控制

- 职业接触限值： 无特定标准（建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制）。
- 防护措施：
- 呼吸防护： N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护： 丁腈手套（需通过渗透性测试）。
- 眼睛防护： 化学护目镜+面罩。

xiya

理化特性

- 外观： 红色至棕色粉末。
- 溶解度： 易溶于DMSO、DMF，微溶于水。
- 熔点： >250°C（分解）。
- 荧光特性： λ_{ex} 520 nm, λ_{em} 540 nm（pH>7）。

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定，但遇光可能降解。
- 避免条件： 高温、强酸/碱、还原剂。
- 危险分解产物： 溴化氢、硫氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性： LD_{50}（大鼠，口服）>2000 mg/kg（低急性毒性）。
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激性。
- 致敏性： 可能引起皮肤或呼吸道过敏。

生态学资料

- 生物降解性： 不易降解，可能在水体中长期存在。
- 水生毒性： EC_{50}（藻类）>10 mg/L（低毒性）。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理（代码HW06），交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号： 非管制（但建议按9类杂项危险品运输）。
- 包装： 密封避光玻璃瓶，外加防震材料。

法规信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（如吨位>1吨/年需注册）。

其他信息

- 参考文献：

xiya

- Sigma-Aldrich产品安全数据（如有）。
– 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xiya