

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-07-23

打印时间 2026-03-24

MSDS标题

9-[4-(4,6-二苯基-1,3,5-三嗪-2-基)苯基]-N3,N3,N6,N6-四苯基-9氢-咔唑-3,6-二胺安全技术说明书

产品标题

3-苯基-9-苯基咔唑-6-硼酸频哪醇酯

CAS号

1613074-59-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 6-羧基-2',7'-二氯荧光素

- 化学式 $C_{21}H_{10}Cl_2O_7$

- CAS号: 144316-86-9

- 分子量 445.21 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:

- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激性 [Category 2B]

- 环境危害: 对水生生物有害 [Category 3]

象形图:  (警告)

警示词: 警告

危害声明:

- H315 造成皮肤刺激。

- H319 造成严重眼刺激。

- H335可能引起呼吸道刺激。
- H411对水生生物有毒，具有长期持续影响。

危险性质描述

产品名称：6-羧基-2',7'-二氯荧光素
CAS号：[需补充具体CAS号]
分子式：C₂₁H₁₀Cl₂O₅
分子量：413.21 g/mol
供应商信息：[供应商名称/地址/应急电话]
用途：荧光探针、生物标记试剂、实验室研究用途。

急救措施

主要成分：
- 6-羧基-2',7'-二氯荧光素 (≥95%)
杂质：可能含微量未反应原料（如四氯邻苯二甲酸酐）。

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗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，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

泄露应急处理

灭火剂：干粉、CO₂、泡沫。
火灾危害：高温下可能分解释放有毒气体（氯化氢、一氧化碳）。
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：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：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，避免粉尘扩散。
- 避免与皮肤直接接触。

储存：

- 密封避光[2-8°C冷藏保存。
- 远离氧化剂、强酸/碱。

理化特性

工程控制：局部排风系统。

个人防护：

- 呼吸系统[N95口罩（如产生粉尘）。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：丁腈手套、实验服。

稳定性和反应活性

- 外观：橙色至红色粉末。
- 熔点[>250°C[分解）。
- 溶解度：易溶于DMSO[DMF[微溶于水（需调节pH[
- pH值（1%水溶液）：~4-5。

毒理学信息

稳定性：常温下稳定，避免光照和潮湿。

不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸/碱。

分解产物：氯化氢、二氧化碳。

生态学资料

- 急性毒性（大鼠口服LD₅₀[>2000 mg/kg[低毒）。
- 皮肤刺激性：兔试验显示轻度刺激。
- 致突变性[Ames试验阴性（数据有限）。

废弃处理

- 水生毒性：藻类EC₅₀ >10 mg/L[低至中等毒性）。
- 生物降解性：不易降解，需防止进入水体。

运输信息

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

法规信息

- UN编号：非管制（需根据当地法规确认）。

- 包装类别[III]低危险性)。
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“避免光照”）。

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 欧盟法规[REACH]注册号需补充。

Xinya