

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-30

MSDS标题

坐果安安全技术说明书

产品标题

2-(3-氯苯氧基)丙酸;间氯苯氧异丙酸;调果酸

CAS号

101-10-0

化学品及企业标识

- 化学品名称 N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-L-赖氨酸五氟苯酯
- 化学式 $C_{32}H_{31}F_5N_2O_6$
- CAS号: 86060-98-2
- 分子量 634.60 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 Fmoc-Lys(Boc)-OPfp (纯度 $\geq 95\%$)
- 杂质: 可能含微量五氟苯酚 Pfp-OH 溶剂残留 (如 DMF DCM)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤刺激 (类别2)

- 眼睛刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入粉尘可能引起呼吸道不适。
- 五氟苯酯基团可能对水解敏感，释放刺激性副产物（如五氟苯酚）。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 食入：勿催吐。漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氟化氢、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、护目镜和化学防护手套。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 使用防静电工具，避免与氧化剂接触。
- 储存条件：
- 避光、干燥（2-8°C密封保存）。
- 远离酸、碱、湿气和热源。

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（粉尘环境下））。
- 手防护：丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点：~150-155°C（分解）。
- 溶解度：易溶于DMF、DCM；微溶于甲醇；不溶于水。
- 稳定性：对湿气敏感，需干燥保存。

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、潮湿、强酸/强碱。
- 不相容物质：氧化剂、强还原剂。
- 分解产物：五氟苯酚、二氧化碳、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据，但类似化合物可能致敏。
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起红斑。
- 眼睛：实验显示轻微角膜刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有长期影响（五氟苯酚衍生物）。
- 建议：避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按危险化学品处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据当地法规确认）。
- 包装类别：III类（低毒性固体）。
- 运输标签：刺激性物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如适用）。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- Fmoc氨基酸相关文献（如《肽合成手册》）。
- 修订说明：本MSDS基于现有知识制定，使用者需结合实际情况评估风险。

XiYiYa