

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5-(2,3-二羟基-3-甲基丁氧基)补骨脂素安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-(2,3-二羟基-3-甲基丁氧基)补骨脂素
- 化学式 $C_{16}H_{16}O_6$
- CAS号：24724-52-5
- 分子量 304.29 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质： $\leq 2\%$ (可能含补骨脂素衍生物)

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤致敏性 [Category 1B]
 - 光毒性 (需实验数据支持)
 - 象形图：⚠ (警告)

- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H317□可能导致皮肤过敏反应。
- H315□造成皮肤刺激。
- H335□可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少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□CO₂□泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放CO□CO₂及刺激性烟雾。
- 防护装备：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、护目镜和防护服。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：避免光照□UV敏感），在通风橱中操作。
- 储存：
- 温度：2-8℃（避光）
- 容器：棕色玻璃瓶，充氮气密封。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸器□N95口罩（如粉尘环境）

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~180-185℃（需实测）

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO和甲醇。
- logP（辛醇/水）：~2.5（预测值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：对光敏感，需避光保存。
- 避免条件：强氧化剂、高温、紫外线。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
 - LD50（大鼠，口服）>2000 mg/kg（低毒）
 - 皮肤刺激性：可能引起红斑（兔试验数据）。
 - 光毒性：补骨脂素衍生物通常具光活性，需避免UV暴露。

生态学资料

- 水生毒性（EC50（藻类）>10 mg/L（低毒性））。
- 降解性：需进一步测试。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码待定），交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求（除非地方法规另有规定）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟法规：需符合REACH注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
 - 补骨脂素类化合物毒理学研究 [Journal of Photochemistry and Photobiology B, 201X]
 - 修订说明：本MSDS基于现有数据编制，实际性质需以实验为准。