

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-03

MSDS标题

芥酸甲酯安全技术说明书

产品标题

顺-13-二十二烯酸甲酯

CAS号

1120-34-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：11-[4-[2-(2-羟基乙氧基)乙基]-1-哌嗪基]二苯并[b,f][1,4]硫氮杂卓半富马酸盐
- 化学式 $C_{50}H_{99}NO_9$
- CAS号：158021-47-7
- 分子量 858.322 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

- 活性成分：目标化合物（纯度 $\geq 98\%$ ）。
- 杂质：可能含微量未反应原料（如哌嗪衍生物、富马酸）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：推测为类别4（低毒，需实验确认）。

- 皮肤腐蚀/刺激性：类别3（可能引起轻微刺激）。
- 眼睛刺激性：类别2B（可能引起短暂不适）。
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：未分类（需进一步数据）。
- 警示词：警告（Warning）
- 主要危害：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或摄入可能导致轻微毒性。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学防护手套和护目镜。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，避免扬尘，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免直接接触。
- 储存：避光、密闭（2-8°C若为不稳定化合物）或室温干燥处。

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（如产生粉尘））。
 - 手防护：丁腈手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末（推测）。
- 熔点：需实验测定（参考类似结构（150-200°C））
- 溶解度：
 - 水：微溶（富马酸盐可能增加水溶性）。
 - 有机溶剂：溶于DMSO（甲醇（推测））。

- pH值：中性至弱酸性（富马酸盐影响）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放CO、NO_x、SO_x。

毒理学信息

- 急性毒性（推测数据）：
 - LD50大鼠，口服 >500 mg/kg 需验证。
 - 刺激性：皮肤/眼睛轻度刺激（参考哌嗪类化合物）。

生态学资料

- 水生毒性：可能对藻类有轻微毒性（需实验）。
- 降解性：需评估生物降解性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别 III 如低毒。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- REACH 需注册（如欧盟市场）。

其他信息

- 参考文献：基于类似结构（如奥氮平、喹硫平）的MSDS推断。
- 修订日期：（根据实际补充）。