

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

6-十二酰基-N,N-二甲基-2-萘胺(Laurdan)安全技术说明书

产品标题

6-十二酰基-N,N-二甲基-2-萘胺(Laurdan)

CAS号

74515-25-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 6-十二酰基-N,N-二甲基-2-萘胺(Laurdan)
- 化学式 $C_{24}H_{35}NO$
- CAS号: 74515-25-6
- 分子量 353.54100 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: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际检测报告)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如十二酰氯 N,N -二甲基-2-萘胺)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能造成眼刺激 (类别2B) 皮肤刺激 (类别2)

- 环境危害：对水生生物有害（急性/慢性，类别3）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：避免接触眼睛、皮肤，防止粉尘扩散。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 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、一氧化碳）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免形成粉尘。
- 储存：避光、密封保存于2-8°C[如需长期稳定]，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸系统[N95口罩（如产生粉尘）。
 - 手部：丁腈手套。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末/晶体。
- 熔点[~100-105°C[文献值，需验证]。
- 溶解度：易溶于DMSO[氯仿]；微溶于水。
- logP[~5.3[预测值，高亲脂性]。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：高温下可能释放CO和NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似萘胺衍生物）：
 - 口服LD₅₀大鼠 >2000 mg/kg（低急性毒性）。
 - 皮肤刺激：可能引起轻度红斑。
 - 长期效应：无充分数据，建议视为潜在致敏物。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能具有慢性危害（预测EC₅₀ > 10 mg/L）。
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（根据实际法规确认）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟REACH：需注册（如吨位 ≥ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
 - PubChem CID: [需补充]
 - 合成文献：Journal of Fluorescence, 1995, 5(1), 23-33.