

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

1, 2-十四酰基磷脂酰乙醇胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 2-十四酰基磷脂酰乙醇胺
- 化学式 $\text{C}_{33}\text{H}_{66}\text{NO}_8\text{P}$
- CAS号：998-07-2
- 分子量 635.85 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：可能含微量溶血磷脂 (<2%)

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤）：未分类
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别3（可能引起轻微刺激）
 - 严重眼损伤/刺激：类别2B（可能引起轻微眼刺激）

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：未分类
- 警示词：警告
- 危害说明[H315]造成轻微皮肤刺激[H320]造成眼刺激

急救措施

- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，如持续刺激就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧。
- 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：燃烧可能释放氮氧化物、磷氧化物等有毒气体。
- 防护：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、护目镜和手套。
- 清理方法：用惰性材料（如硅藻土）吸附，收集于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存[-20°C密封保存，充氮气保护，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（如产生粉尘）
- 手防护：丁腈手套
- 眼防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点[~190-195°C]（分解）
- 溶解性：
- 易溶于氯仿、甲醇（1:1）
- 难溶于水[<0.1 mg/mL]
- 脂水分配系数[LogP]≈8.2

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱。
- 危险反应：高温分解产生有毒烟雾。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀大鼠，口服 >2000 mg/kg（低毒）
- 刺激性：
- 皮肤：兔实验显示轻微红斑（OECD 404）
- 眼睛：兔实验显示可逆性结膜炎（OECD 405）
- 长期效应：无致癌性（IARC未评级）

生态学资料

- 生物降解性：预计不易降解（需氧条件下半衰期 >60天）
- 水生毒性：EC₅₀藻类 >100 mg/L

废弃处理

- 按危险废物处理（EPA代码D001）焚烧或专业回收。

运输信息

- UN编号：非危险品运输
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）
- REACH：已预注册（EC号213-560-1）

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: 549710
- 磷脂安全操作指南（ASHSP, 2021）