

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

1, 1, 3, 3-四乙基脲安全技术说明书

产品标题

四乙基脲

CAS号

1187-03-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: (4-氟苄基)磷酸二乙酯
- 化学式 $C_{11}H_{16}FO_3P$
- CAS号: 63909-58-0
- 分子量 246.22 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: $\geq 95\%$ (根据实际工艺调整)
- 杂质: 可能的副产物 (如未反应原料、氟化副产物等)。

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤刺激 (类别3)
 - 眼睛刺激 (类别2A)

- 特定目标器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道或神经系统）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能导致皮肤/眼睛刺激，吸入或误食可能引起不适。

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止闪爆）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢（HF）磷氧化物等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密闭容器，避光、干燥、阴凉处（建议2-8°C）远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（如浓度未知，使用SCBA）
 - 手部：丁基橡胶手套。
 - 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点[~250°C]估算值，需实测)
- 闪点[>100°C]需实测)
- 密度[~1.2 g/cm³]估算)
- 溶解度：溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），难溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应：高温可能分解释放HF。
- 禁忌物：氧化剂（如过氧化物）、金属钠。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
 - LD50（大鼠经口）500-2000 mg/kg（参考同类磷酸酯）
- 皮肤刺激：中等刺激性。
- 长期影响：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在危害（需实验数据）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别：III（如适用）。
- 运输标签：刺激性液体（根据实际分类）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- 欧盟REACH：需注册（若年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献：
 - Sigma-Aldrich同类化合物MSDS
 - 《有机磷化学手册》
 - 修订日期：YYYY/MM/DD