

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-10

MSDS标题

4-硝基三氟甲苯安全技术说明书

产品标题

对三氟甲基硝基苯

CAS号

402-54-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氯乙基二氯磷酸
- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2\text{O}_2\text{P}$
- CAS号：1455-05-6
- 分子量 197.38 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量磷酸酯类副产物

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性类别1B（皮肤腐蚀）

- 急性毒性类别3（经口/吸入）
- 环境危害类别2（水生毒性）
- 象形图：腐蚀、健康危害、环境
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 皮肤/眼睛严重灼伤
- 吸入或摄入可能导致呼吸道损伤或中毒
- 对水生生物有毒

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）
- 特殊风险：受热分解释放有毒气体（氯化氢、磷氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防腐蚀防护服。

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）覆盖后收集。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，交由专业团队处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水蒸气。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处
- 与氧化剂、碱类分开存放
- 使用防腐材质容器（如玻璃/PTFE内衬）

接触控制

- 职业接触限值：无特定数据（建议按有机磷酸酯类管控）
- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气/酸性气体滤毒罐
- 手套：丁基橡胶/氟橡胶
- 护目镜：化学防溅镜
- 防护服：耐酸碱围裙

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性酸味
- 沸点[~110°C(分解)]
- 密度[~1.5 g/cm³(20°C)]
- 溶解度：遇水剧烈反应

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水/湿气水解
- 避免条件：高温、潮湿环境
- 不相容物质：强氧化剂、强碱、水
- 危险分解产物[HCl][PO_x]

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)~200 mg/kg(估算值)]
- 皮肤腐蚀：可导致深度组织损伤
- 吸入危害：可能引起肺水肿

生态学资料

- 水生毒性[EC50(藻类)<10 mg/L]
- 持久性：水解半衰期约数小时（生成磷酸和氯乙醇）

废弃处理

- 废弃方法：交由危险废物处理机构焚烧处理
- 包装标识：贴“腐蚀性有毒废物”标签

运输信息

- UN编号：3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明
- 包装类别[II]
- 海运/空运需符合IMDG/IATA危险品规则

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未明确列示（建议按类似条目管理）
- 欧盟REACH[需注册（如年产量≥1吨）]

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- 《有机磷化合物化学》（科学出版社）

XiYa