

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

全氟十二烷安全技术说明书

产品标题

全氟十二烷

CAS号

307-59-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：全氟十二烷
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{F}_{26}$
- CAS号：307-59-5
- 分子量 638.09 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： $\geq 98\%$
- 杂质： 可能含微量其他全氟烷烃（如 $\text{C}_{10}\text{F}_{22}$ $\text{C}_{14}\text{F}_{30}$ 等）

危险性质描述

GHS分类

- 物理危害： 无明确分类（常温下稳定）。

- 健康危害：
- 吸入： 可能引起呼吸道轻微刺激（高浓度蒸气）。
- 皮肤接触： 低刺激性，但长期接触可能导致干燥。
- 眼睛接触： 可能引起轻微刺激。
- 环境危害： 持久性有机污染物[POPs]潜在关注物质（需根据当地法规评估）。

警示词： 警告[Warning]

象形图： [根据实际危害性添加，如无显著危害可不标]

主要危害：

- 高温分解可能释放有毒氟化物气体（如HF）

急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触： 用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入： 勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂： 二氧化碳、干粉或泡沫。
- 特殊危害：
- 高温下可能分解产生 氢氟酸[HF]需穿戴防毒面具和耐酸防护服。
- 消防建议： 隔离泄漏区域，避免吸入烟雾。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏： 用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏： 封闭区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作： 在通风良好处使用，避免产生气溶胶。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离热源/氧化剂。
- 建议储存温度[15-25°C]

接触控制

- 职业接触限值： 无特定标准（参考全氟化合物建议限值）。
- 防护措施：
- 呼吸防护： 通风不足时使用防有机蒸气口罩。
- 手防护： 耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护： 安全护目镜。

理化特性

- 外观： 无色透明液体/固体（取决于温度）。
- 熔点 $\sim 110^{\circ}\text{C}$ （固体形态）。
- 沸点 $\sim 230\text{-}250^{\circ}\text{C}$ （分解）。
- 密度 $\sim 1.7\text{-}1.9\text{ g/cm}^3$ （ 20°C ）。
- 溶解度： 不溶于水，溶于全氟溶剂（如PFH₁₁）。

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强氧化剂、高温或明火。
- 危险反应： 高温分解释放HF、COF₂等有毒气体。
- 禁配物： 强碱、金属钠/钾。

毒理学信息

- 急性毒性： 低毒（LD₅₀ > 2000 mg/kg（大鼠经口））。
- 慢性影响： 长期暴露可能影响肝脏（动物实验数据）。
- 生态毒性： 高持久性，潜在生物蓄积性（需进一步评估）。

生态学资料

- 生物降解性： 难降解（全氟化合物特性）。
- 环境迁移： 可能通过水体或大气长距离迁移。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理（含氟化学品专用处置）。
- 法规依据： 遵循当地法规（如EPA、EU POPs法规）。

运输信息

- UN编号： 无（非危险品运输，但需确认当地规定）。
- 运输名称： 全氟十二烷。
- 包装类别： III（如适用）。

法规信息

- 国际法规： 可能受《斯德哥尔摩公约》（POPs）限制（需核查最新清单）。
- REACH： 需注册（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际用途自行评估风险。

xinya