化学品安全技术说明书 (SDS)

化学品中文名称：Everflon™ PFA 氟塑料树脂

产品牌号：PF410

编制日期：2026年10月04日

生产企业：武汉恒氟隆新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)

第一部分 化学品及企业标识

- 产品中文名：Everflon™ PFA 氟塑料树脂 PF410
- 推荐用途：模压和挤出成型的工业级氟树脂（半导体高纯管阀部件、耐高温耐腐蚀衬里、电线电缆绝缘）。
- 限制用途：仅限工业用途。严禁用于人体永久植入物或接触人体组织液。
- 企业名称：武汉恒氟隆新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)
- 生产地址：湖北省武汉市
- 应急联系电话：0086-185-7168-9228

第二部分 危险性概述

- **GHS**危险性类别：按 GB 30000 系列标准，本品在固体颗粒状态下未被分类为危险化学品。
- 标签要素：无需象形图、信号词及危险说明。
- 健康危害：
  - 氟塑料热分解烟气可引起“聚合物烟雾热”（类似流感症状：恶寒、发热、咳嗽、胸闷），吸入受氟树脂粉尘污染的香烟时更易发病。
  - 熔融物料接触皮肤可导致严重热灼伤。
- 物理危害：散落颗粒极易导致人员滑倒。

第三部分 成分/组成信息

- 物质/混合物：聚合物纯料 (全氟烷氧基烷烃共聚物 / PFA)
- 成分信息：100% PFA 树脂，不含达到 GB 13690 规定披露阈值的有害成分。

第四部分 急救措施

- 吸入：若意外吸入过热分解烟气，应迅速将患者转移至空气新鲜处。如有症状，就医诊治。
- 皮肤接触：常温下用肥皂和水清洗。若接触熔融聚合物，立即用大量冷水冲洗降温。切勿强行剥除粘在皮肤上的塑料！立即就医处理灼伤。
- 眼睛接触：用清水冲洗数分钟。如感刺激持续，就医。
- 食入：误服后漱口，切勿催吐。如感不适请就医。
- 最重要的症状与影响：聚合物烟雾热；高温熔体烫伤。

- 对医生的特别提示：针对症状进行支持性治疗。

第五部分 消防措施

- 灭火剂：水喷雾、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳 (CO_2)。
- 特别危险性：高温燃烧分解会释放腐蚀性剧毒烟雾：氟化氢 (HF)、碳酰氟 (COF_2)、一氧化碳 (CO)。
- 灭火防护要求：佩戴正压自给式呼吸防护器 (SCBA) 和全套消防隔热防护服。

第六部分 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：穿戴个人防护用品，严防散落颗粒造成滑倒。
- 环境保护措施：防止散落颗粒进入市政下水道及地表水体。
- 消除方法：机械扫除或真空吸尘收集入干净密闭容器中，作回收或安全处置。

第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项：高温加工设备（挤出模头、料筒）必须配置充分的局部排风除烟系统。工作区严禁吸烟，防止烟草被氟聚合物粉尘污染。工作完毕洗手。
- 储存注意事项：存放在通风良好、干燥、阴凉的库房中，远离强氧化剂，保持包装完好密封。

第八部分 接触控制/个体防护

- 容许浓度：本品颗粒本身无特定职业接触限值。热分解产物限值：氟化氢 MAC 2\text{ mg/m}^3。
- 工程控制：加工设备设置密闭排风罩及通风系统。
- 个体防护装备：
  - 呼吸系统防护：正常情况下无需；烟气产生或排风不良时佩戴防酸性气体/防微粒过滤式呼吸防护面罩。
  - 手部防护：接触熔融塑料时须穿戴耐高温防烫隔热手套。
  - 眼睛防护：安全防护眼镜。
  - 皮肤和身体防护：常规工作服，操作高温熔体时穿长袖工作服。

第九部分 理化特性

- 外观与性状：白色半透明固体颗粒
- 气味：无味
- 熔点：>300℃
- 相对密度：2.1 - 2.2g/cm³
- 溶解性：不溶于水
- 爆炸危险：无爆炸性，不产生爆炸性粉尘混合物

第十部分 稳定性和反应性

- 稳定性：在常温常压推荐储存条件下稳定。

- 应避免的条件：严重过度加热（高于推荐加工温度极值 >380℃）。
- 禁配物：强氧化剂、活泼金属熔体（钠、钾等）。
- 危险分解产物：氟化氢、碳酰氟、一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

- 急性毒性：常规状态下无毒。
- 致癌性：未被 IARC 或中国《危险化学品目录》列为致癌物质。

第十二部分 生态学信息

- 生态毒性：不溶于水，在水生环境中呈化学惰性。
- 生物降解性：不可生物降解。

第十三部分 废弃处置

- 处置方法：推荐优先物理造粒回收。废弃焚烧必须在配有酸性气体吸收塔（用于吸收 HF）的专用焚烧炉内执行。严禁排入下水道。

第十四部分 运输信息

- 危险货物分类：本品未列入危险货物运输名录 (GB 6944)，按普通货物运输。

第十五部分 法规信息

- 法规符合性：本品生产、储存、使用均符合《危险化学品安全管理条例》要求。

第十六部分 其他信息

- 编制单位：武汉恒氟隆新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)
- 服务电话：0086-185-7168-9228