化学品安全技术说明书 (SDS)

化学品中文名称：Everflon™ ETFE XL40 交联树脂

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

编制日期：2026年10月04日

第一部分 化学品及企业标识

- 化学品中文名：Everflon™ ETFE XL40 交联树脂
- 推荐用途：辐射/热交联电线电缆挤出、耐温防腐绝缘制品。仅限工业级塑料加工。
- 限制用途：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：
  - 急性经口毒性：类别 4 (H302)
  - 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触（吸入加工烟气）：类别 2 (H373)
- 标签要素：
  - 象形图：感叹号 (GHS07)、健康危害 (GHS08)
  - 信号词：警告
  - 危险性说明：
    - H302：吞咽有害。
    - H373：长期或反复吸入加工烟气可能对呼吸系统造成损害。
  - 防范说明：
    - 预防措施：P260 不要吸入粉尘/烟气。P264 操作后彻底清洗。P270 使用本品时不得进食、饮水或吸烟。
    - 事故响应：P301+P312+P330 如误吞咽并感不适：呼叫解毒中心或就医；漱口。P314 如感不适，寻求医疗指导。
    - 废弃处置：P501 将内容物/容器送往合规的废弃物处理厂处置。
- 健康与物理危害：
  - 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），吸入受污染香烟更易发病。
  - 熔融物料接触皮肤可导致严重热灼伤。散落颗粒极易导致滑倒。

第三部分 成分/组成信息

- 物质/混合物：混合物

组分名称	**CAS** 号	质量百分比 **(%)**
乙烯-四氟乙烯共聚物	68258-85-5	90% - 99%

(ETFE)		
异氰脲酸三烯丙酯 (TAIC / 交联剂)	1025-15-6	1% - 10%

第四部分 急救措施

- 吸入：迅速转移至空气新鲜处。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，速就医。
- 眼睛接触：用清水缓慢冲洗数分钟。如感刺激持续，就医。
- 食入：切勿催吐。彻底漱口并饮用充足清水。如感不适立即就医。
- 最重要的症状与影响：吞食有害；呼吸道刺激；聚合物烟雾热。
- 对医生的特别提示：针对症状进行对症支持治疗。

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及毒性烟雾：氟化氢 (HF)、碳酰氟 (COF_2)、氰化氢 (HCN)、氮氧化物 (NO_x) 及碳氧化物。
- 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：防止物料进入市政下水道及自然水体。
- 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。工作区严禁吸烟与进食。作业后彻底洗手。
- 储存注意事项：存放在通风良好、干燥、阴凉的库房中，避免阳光直射和紫外线照射。远离强氧化剂与强还原剂。

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暴露限值。热分解产物限值：氟化氢 MAC $2mg/m^3$。
- 工程控制：挤出加工机头设置密闭局部排风系统。
- 个体防护装备：
  - 呼吸系统防护：烟气浓度超标时佩戴防有机蒸气/防酸性气体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：常规工业工作服。

第九部分 理化特性

- 外观与性状：灰白色、半透明固体塑料颗粒
- 气味：蜡状、微醇味
- 熔点：>245℃
- 相对密度：$1.7g/cm^3$
- 溶解性：不溶于水
- 闪点：不闪火

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：阳光暴晒、紫外线直射、异常高温。
- 禁配物：强氧化剂、强还原剂。
- 危险分解产物：氟化氢、碳酰氟、氰化氢、氮氧化物、碳氧化物。

第十一部分 毒理学信息

- 急性毒性：经口毒性 类别 4（吞咽有害）。
- 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：长期吸入加工裂解烟雾可能导致呼吸系统损害。
- 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：水体中难溶；长期残留可能对水生生物及植物存在不利影响。
- 生物降解性：不可生物降解。

第十三部分 废弃处置

- 处置方法：按照国家固体废物管理规定处理。焚烧必须在配备酸性气体洗涤装置（吸收 HF 及 NO_x）的专用焚烧炉内执行。

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)，属于普通货物运输。

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》及环境保护法要求。

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