化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：Everflon™ ETFE 氟塑料

产品牌号：C4010

编制日期：2026年10月01日

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

第一部分 化学品及企业标识

- 化学品中文名：Everflon™ ETFE 氟塑料
- 产品牌号：C4010
- 推荐用途：进一步加工成型的塑料原材料（挤出、注塑等）。
- 限制用途：不得用于植入人体的永久性医疗用途。
- 生产商名称：武汉恒氟隆氟新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)
- 生产商地址：湖北省武汉市
- 应急咨询电话：0086-185-7168-9228

第二部分 危险性概述

- **GHS**危险性类别：根据 GB 30000 系列标准，本品在常温常态下未被分类为危险化学品。
- 象形图与警示词：无。
- 其他危害：氟塑料受热分解产生的烟气可能引发“聚合物烟雾热”（类似流感症状：寒战、发热、咳嗽），吸入受污染香烟尤甚。熔融物料接触皮肤可导致严重灼伤。颗粒散落易导致人员滑倒。

第三部分 成分/组成信息

- 物质/混合物：混合物
- 化学名称：乙烯-四氟乙烯共聚物 (ETFE) 改性料
- 成分信息：本品所含成分均未达到 GB 13690 规定的危险组分强制披露阈值。炭黑已牢固包裹于聚合物基体中。

第四部分 急救措施

- 吸入：如意外吸入过热烟气，立即将患者移至新鲜空气处。如感不适，立即就医。
- 皮肤接触：常温下用肥皂和水清洗。若接触熔融塑料，立即用冷水冲洗降温，切勿强行剥离皮肤上的聚合物，并立即就医。
- 眼睛接触：翻开眼睑，用大量流动清水缓慢冲洗15-20分钟。
- 食入：非可能接触途径。误服后应就医处理。
- 对医生的特别提示：对症支持治疗。

第五部分 消防措施

- 灭火剂：二氧化碳 (CO_2)、干粉、抗溶性泡沫、水雾。
- 特别危险性：火灾高温下会分解产生有毒和腐蚀性气体：氟化氢 (HF)、碳酰氟、一氧化碳 (CO) 等。
- 灭火防护要求：佩戴正压自给式呼吸防护器 (SCBA) 和全套防护服。火灾现场清理时应佩戴氯丁橡胶手套。

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，防止滑倒。
- 环境保护措施：防止物料进入下水道、雨水管或地表水体。
- 消除方法：机械扫集、铲装入干燥洁净的容器中回收或按环保要求处置。

第七部分 操作处置与储存

- 安全处置注意事项：加工设备区域（挤出、注塑模头、烘箱）必须安装充足的局部排风装置。严禁在生产区域吸烟，避免烟草被氟塑料粉尘污染。工作完毕洗手洗脸。
- 安全储存条件：存放在干燥、阴凉、通风良好的仓库内，远离强氧化剂与火源。

第八部分 接触控制/个体防护

- 工程控制：加工区域配置局部排风系统，保持工作场所空气中粉尘浓度低于国家职业卫生接触限值。
- 个体防护装备：
  - 呼吸系统防护：一般无需特殊防护；高浓度粉尘或通风不良时，佩戴防尘口罩或防毒面具。
  - 眼睛防护：安全防护眼镜。
  - 身体与手部防护：接触热熔物料时须佩戴防烫隔热手套和防护服。

第九部分 理化特性

- 外观与性状：黑色固体颗粒
- 气味：无味
- 熔点/凝固点：255 - 280℃
- 相对密度：约 1.7g/cm³
- 水溶性：不溶于水
- 自燃温度：510 - 515℃
- 引燃温度：470℃

第十部分 稳定性和反应性

- 稳定性：在推荐储存与使用条件下稳定。
- 危险反应：正常加工无危险反应；过度加热将分解产生有毒氟化物烟气。
- 应避免的条件：异常过热、过长的料筒滞留时间。
- 禁配物：细微金属粉末（如细铝粉）、强氧化剂（氟气）。

- 危险分解产物：氟化氢、氟代烃、碳酰氟。

第十一部分 毒理学信息

- 急性毒性：常温下无毒害。
- 致癌性：所含炭黑被 IARC 列为 2B 类（对人类可能致癌），但在本产品中完全结合并包覆于聚合物中，不存在游离吸入风险。

第十二部分 生态学信息

- 生态毒性：水体中难溶，在环境中无生物蓄积风险。
- 生物降解性：不易生物降解。

第十三部分 废弃处置

- 废弃物处置方法：建议优先物理回收。无法回收时，按照国家和地方固体废物管理规定焚烧或安全填埋；焚烧必须在配备酸性烟气洗涤装置的专业焚烧炉中进行。

第十四部分 运输信息

- 危险货物编号：本品未列入《危险货物分类和品名编号》(GB 6944)，属于普通货物运输。

第十五部分 法规信息

- 法规符合性：本品符合《危险化学品安全管理条例》及相关固体废弃物污染环境防治法之规范。

第十六部分 其他信息

- 编写企业：武汉恒氟隆氟新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)
- 联系电话：0086-185-7168-9228