安全資料表 (SDS)

產品名稱：Everflon™ ETFE 氟塑料樹脂

產品型號：GS40

製造者/供應商：武漢恒氟隆新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)

緊急聯絡電話：0086-185-7168-9228

一、化學品與廠商資料

- 化學品名稱：Everflon™ ETFE 氟塑料樹脂 GS40
- 建議用途及限制使用：模壓、擠出、滾塑及靜電噴塗之工業原料樹脂。禁止用於永久植入人體或與人體組織液直接接觸之醫療用途。
- 製造商/供應商名稱：武漢恒氟隆新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)
- 地址：中國湖北省武漢市
- 緊急聯絡電話：0086-185-7168-9228

二、危害辨識資料

- **GHS**危險性分類：依據 CNS 15030 標準，本產品在常溫常態下未歸類為危害物質或混合物。
- 標示內容：無須標示危害象形圖、警示詞或危害警告訊息。
- 其他危害：
  - 高溫分解氣體可能引起「聚合物煙熱」（症狀類似流感：發冷、發燒、咳嗽），吸入受粉塵污染之香菸時風險劇增。
  - 粉塵可能對眼睛造成機械性刺激，或造成皮膚乾燥/摩擦刺激。
  - 熔融樹脂接觸皮膚可導致深度燙傷。
  - 散落之粉末/顆粒極具滑倒危險。

三、成分辨識資料

- 化學性質：單一聚合物
- 化學名稱：聚(乙烯/3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟-1-己烯/四氟乙烯)
- **CAS** 號碼：68258-85-5
- 成分百分比：100%

四、急救措施

- 一般建議：發生意外或感身體不適時，應立即就醫。
- 吸入：若吸入過熱煙氣，立即移至空氣新鮮處。若症狀持續應就醫。
- 皮膚接觸：以肥皂和水清洗。若觸及高溫熔融物料，立即以大量冷水沖洗降溫，切勿強行剝離皮膚上的聚合物，並立即送醫救治。

- 眼睛接觸：以清水充分沖洗。若機械性刺激持續，送醫診治。
- 食入：切勿催吐，用清水徹底漱口。必要時就醫。
- 最重要症狀及危害效應：聚合物煙熱；粉塵機械刺激；熱燙傷。
- 對醫師之提示：依症狀給予支持性治療。

五、滅火措施

- 適用滅火劑：水噴霧、抗醇泡沫、二氧化碳 (CO_2)、乾粉滅火劑。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫裂解產生毒性與腐蝕性產物：氟化氫 (HF)、碳醯氟 (COF_2)、一氧化碳 (CO)。
- 消防人員防護裝備：配戴自給式正壓呼吸器 (SCBA) 及全身防護衣。清理殘渣時須戴氯丁橡膠手套。

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項：穿戴個人防護設備，避免吸入粉塵，防止滑倒。
- 環境注意事項：避免物料直接流入下水道、溝渠或水體。
- 清理方法：採用掃帚掃除或防爆工業吸塵器收集於密封容器中，嚴禁用壓縮空氣吹掃。

七、安全處置與儲存方法

- 安全處置：避免吸入粉塵及熱分解氣體。高溫加工設備須裝設局部排氣裝置。嚴禁在工作場所吸菸，避免菸草受粉塵污染。作業後徹底洗手。
- 安全儲存：存放於原裝密封容器中，置於陰涼、乾燥、通風良好環境，遠離強氧化劑。

八、暴露預防措施

- 工程控制：加工區域配備完善之局部排氣系統，保持作業場所粉塵濃度低於法規標準。
- 個人防護設備：
  - 呼吸防護：粉塵濃度過高或通風不良時，配戴防塵/防毒口罩。
  - 手部防護：處理高溫熔融塑料時穿戴耐熱隔熱手套。
  - 眼睛防護：防護眼鏡或防塵護目鏡。
  - 皮膚及身體防護：常規工作服，接觸熔融物需穿長袖隔熱服裝。

九、物理及化學性質

- 外觀：灰白色、半透明粉末或顆粒
- 氣味：無味
- 熔點：>250℃
- 密度：約 $1.7 g/cm^3$
- 水中溶解度：不溶
- 爆炸性：非爆炸物，不預期形成爆炸性粉塵空氣混合物

十、安定性與反應活性

- 安定性：常態下穩定。
- 特殊狀況下可能之危害反應：可與強氧化劑反應。極度高溫下分解產生有毒氟化物氣體。
- 應避免之狀況：嚴重過熱（高於加工極限溫度）。
- 應避免之物質：強氧化劑。
- 危害分解物：氟化氫、碳醯氟、一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

- 急毒性/慢毒性：常溫固態下無生物毒性。
- 致癌性：本品未含被 IARC、NTP 判定為人類致癌之危害物質。

十二、生態資料

- 生態毒性：不溶於水，對水生生態無毒性。在自然環境中難以降解。

十三、廢棄處置方法

- 處置方式：依據廢棄物清理法規辦理，優先考慮物理回收；焚化處理必須於配置酸性煙氣洗滌塔之專用焚化設施進行。嚴禁傾倒進下水道。

十四、運送資料

- 國際運送規範：未被聯合國 UN 危險貨物運輸法規列為危險品。

十五、法規資料

- 適用法規：職業安全衛生法、危害性化學品標示及通識規則、廢棄物清理法。

十六、其他資料

- 製表廠商：武漢恒氟隆新材料有限公司 (Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.)
- 諮詢電話：0086-185-7168-9228