

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do Produto: Fluoroplástico Everflon™ ETFE

Grau/Tipo: GS40

Data de Revisão: 04/10/2026

Fornecedor: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** Fluoroplástico Everflon™ ETFE GS40 (CAS 68258-85-5)
- **Usos recomendados:** Resina termoplástica fluorada para moldagem, extrusão, rotomoldagem e revestimento por pintura eletrostática a pó.
- **Restrições de uso:** Uso estritamente industrial. Proibida aplicação em implantes médicos permanentes no corpo humano.
- **Fabricante/Fornecedor:**
Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
Wuhan, Província de Hubei, China
- **Telefone de Emergência:** 0086-185-7168-9228

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação da Substância (ABNT NBR 14725):** Não classificado como perigoso em sua forma sólida fornecida.
- **Elementos da Rotulagem:** Não são necessários pictogramas nem frases de perigo.
- **Outros Perigos:**
 - Os vapores de decomposição térmica resultantes de superaquecimento podem provocar a "febre dos fumos de polímero", apresentando sintomas semelhantes aos da gripe (calafrios, febre, tosse). O fumo de tabaco contaminado por poeiras da resina agrava fortemente esse risco.
 - O contato da poeira com olhos ou pele pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.
 - Contato com massa fundida causa severas queimaduras térmicas.
 - O pó/grânulo derramado no piso cria alto risco de escorregamento.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância / Mistura:** Substância pura
- **Nome Químico:**
Poli(Etileno/3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluoro-1-Hexeno/Tetrafluoroetileno)
- **Número CAS:** 68258-85-5
- **Concentração:** 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Em caso de inalação de fumos, remova a vítima para local arejado. Obtenha atendimento médico se surgirem sintomas.

- **Contato com a Pele:** Lavar com água e sabão. Em caso de contato com polímero fundido, resfriar imediatamente com água fria abundante. Não tente descolar o plástico da pele. Procure assistência médica urgente.
- **Contato com os Olhos:** Enxaguar cautelosamente com água limpa corrente.
- **Ingestão:** Enxaguar a cavidade bucal com água. Não induzir ao vômito.
- **Principais Sintomas:** Febre de fumos de polímero; queimaduras térmicas; irritação mecânica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção Apropriados:** Neblina de água, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO_2), pó químico seco.
- **Perigos Específicos:** A queima a temperaturas extremas gera produtos corrosivos e tóxicos: fluoreto de hidrogênio (HF), difluoreto de carbonila (COF_2), monóxido de carbono (CO).
- **Proteção da Equipe de Combate:** Usar aparelho de respiração autônoma (SCBA) e vestuário de proteção química e térmica integral.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções Pessoais:** Evitar a dispersão de poeiras no ar. Recolher o material derramado imediatamente para eliminar o risco de escorregamento.
- **Precauções Ambientais:** Evitar a dispersão do material em esgotos pluviais, rios e cursos d'água.
- **Métodos de Limpeza:** Varrer ou aspirar mecanicamente com aspirador de pó adequado, recolhendo em recipientes apropriados (não usar ar comprimido).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio Seguro:** Minimizar a formação e acúmulo de poeiras. Assegurar ventilação por exaustão local eficaz junto aos equipamentos de aquecimento. Proibir fumar no ambiente produtivo. Higienizar as mãos após o manuseio.
- **Condições de Armazenamento:** Armazenar nas embalagens originais fechadas, em local seco, fresco e arejado, longe de oxidantes enérgicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limites de Exposição:** Poeira incômoda / inerte: $10mg/m^3$ (Poeira total), $5mg/m^3$ (Fração respirável).
- **EPI Recomendado:**
 - **Proteção Respiratória:** Máscara para poeiras ou respirador adequado quando houver suspeita de sobreaquecimento.
 - **Proteção das Mãos:** Luvas termoisolantes durante manipulação de massas aquecidas.
 - **Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos ampla visão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto:** Pó ou grânulos sólidos (branco-acinzentado, translúcido)
- **Odor:** Inodoro
- **Ponto de Fusão:** >250°C
- **Densidade:** aprox. 1,7 g/cm³
- **Solubilidade em Água:** Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade Química:** Estável e inerte sob condições normais de uso e estocagem.
- **Condições a Evitar:** Superaquecimento além das faixas de processamento recomendadas.
- **Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.
- **Produtos Perigosos da Decomposição:** Fluoreto de hidrogênio, difluoreto de carbonila, óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade Aguda:** Produto inerte e atóxico à temperatura ambiente.
- **Carcinogenicidade:** Nenhum componente é classificado como carcinogênico humano pela IARC ou OSHA.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Nenhuma toxicidade conhecida em ecossistemas aquáticos devido à sua insolubilidade. Não biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Métodos de Tratamento e Descarte:** Reciclagem mecânica prioritária. A incineração térmica só é permitida em incineradores equipados com sistema de lavagem de gases para retenção e neutralização de gases fluorídricos (HF). Não descartar em esgotos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **ANTT / IMDG / IATA:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações:** Produto regulamentado em conformidade com as diretrizes do GHS e a Norma ABNT NBR 14725.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Fornecedor:** Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
- **Telefone:** 0086-185-7168-9228