

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do Produto: Resina Reticulável Everflon™ ETFE

Grau/Tipo: XL40

Data de Revisão: 04/10/2026

Fornecedor: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd. (Wuhan Hengflon Novos Materiais Co., Ltd.)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** Resina Reticulável Everflon™ ETFE XL40
- **Usos recomendados:** Concentrado de ETFE natural reticulável para extrusão de fios e cabos elétricos. Para uso exclusivo na indústria de transformação plástica.
- **Restrições de uso:** Não utilizar em implantes médicos permanentes no corpo humano.
- **Fabricante/Fornecedor:**
Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd. (武汉恒氟隆新材料有限公司)
Wuhan, Província de Hubei, China
- **Telefone de Emergência:** 0086-185-7168-9228

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação de Perigo (ABNT NBR 14725):**
 - Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 (H302)
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida (Inalação de fumos de processo): Categoria 2 (H373)
- **Elementos Apropriados da Rotulagem:**
 - **Palavra de Advertência:** Atenção
 - **Pictogramas:** GHS07 (Ponto de exclamação), GHS08 (Perigo à saúde)
 - **Frases de Perigo:**
 - H302: Nocivo se ingerido.
 - H373: Pode provocar danos ao sistema respiratório por exposição prolongada ou repetida a fumos de processo.
 - **Frases de Precaução:**
 - P260 Não inale poeiras/fumos. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 - P301+P312+P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.
- **Outros Perigos:**
 - Vapores térmicos podem causar a "febre dos fumos de polímeros" (sintomas gripais).
 - Contato com massa fundida causa severas queimaduras térmicas. Risco de

escorregamento por grânulos espalhados.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância / Mistura:** Mistura

Nome Químico	Nº CAS	Concentração (%)
Copolímero de Etileno e Tetrafluoretileno (ETFE)	68258-85-5	90% - 99%
Isocianurato de Triálila (TAIC / Agente de Reticulação)	1025-15-6	1% - 10%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado. Procurar assistência médica se houver dificuldade respiratória.
- **Contato com a Pele:** Lavar com água e sabão. Em caso de contato com o polímero em fusão, resfriar imediatamente com água fria em abundância. Não arrancar o material solidificado da pele.
- **Contato com os Olhos:** Enxaguar cautelosamente com água limpa corrente.
- **Ingestão:** NÃO provocar vômito. Enxaguar a cavidade bucal e beber bastante água. Procurar atendimento médico imediato.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção Apropriados:** Nebulina 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), cianeto de hidrogênio (HCN), óxidos de nitrogênio (NO_x), monóxido de carbono.
- **Proteção da Equipe de Combate:** Usar aparelho de respiração autônoma (SCBA) e vestimenta de combate a incêndio completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções Pessoais:** Recolher os grânulos derramados imediatamente para eliminar o risco de escorregamento.
- **Precauções Ambientais:** Evitar o escoamento para redes de esgoto ou cursos d'água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio Seguro:** Assegurar ventilação por exaustão local eficaz junto às matrizes de extrusão. Proibir estritamente o fumo e consumo de alimentos no ambiente produtivo. Higienizar mãos após o manuseio.
- **Condições de Armazenamento:** Armazenar nas embalagens originais fechadas, em local seco, fresco e arejado. Proteger da incidência direta da luz solar e raios ultravioleta (UV).
- **Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de Engenharia:** Exaustores locais posicionados diretamente sobre as cabeças de extrusão aquecidas.
- **EPI Recomendado:**
 - **Proteção Respiratória:** Máscara com filtro combinado contra vapores orgânicos e gases ácidos se houver ventilação deficiente.
 - **Proteção das Mãos:** Luvas termoisolantes durante manipulação de massas ou peças aquecidas.
 - **Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança com anteparos laterais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto:** Grânulos plásticos sólidos / Branco-acinzentado, translúcido
- **Odor:** Ceroso, leve odor de álcool
- **Ponto de Fusão:** >245°C
- **Densidade:** aprox. $1,7\text{ g/cm}^3$
- **Solubilidade em Água:** Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade Química:** Estável sob condições convencionais de manuseio e armazenagem.
- **Condições a Evitar:** Luz solar direta, radiação UV, superaquecimento térmico.
- **Produtos Perigosos da Decomposição:** Fluoreto de hidrogênio, difluoreto de carbonila, cianeto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade Aguda:** Nocivo se ingerido (Categoria 4).
- **STOT - Exposição Repetida:** A inalação prolongada de fumos de processamento pode provocar danos ao trato respiratório (Categoria 2).
- **Carcinogenicidade:** Não classificado como cancerígeno por IARC ou OSHA.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** A exposição prolongada pode ser prejudicial a organismos aquáticos. Baixa biodegradabilidade.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Tratamento e Disposição:** A incineração térmica controlada só é permitida em incineradores equipados com sistema de lavagem de gases para retenção de HF e NO_x .

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

- **Elaborado por:** Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
- **Telefone de contato:** 0086-185-7168-9228