

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do Produto: Fluoroplástico Everflon™ PFA

Grau/Tipo: PF430

Data de Revisão: 04/10/2026

Fornecedor: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** Fluoroplástico Everflon™ PFA PF430
- **Usos recomendados:** Resina termoplástica fluorada para moldagem e extrusão industrial (tubulações de alta pureza para semicondutores, revestimentos químicos, isolamento de cabos de alta temperatura).
- **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):** Produto 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 nos seres humanos a "febre dos fumos de polímero", cujos sintomas assemelham-se aos da gripe (calafrios, febre, tosse). O hábito de fumar produtos de tabaco contaminados por poeiras da resina agrava intensamente esse risco.
 - Contato com massa fundida causa severas queimaduras térmicas.
 - Os grânulos no solo provocam alto perigo de escorregamento.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância / Mistura:** Copolímero de perfluoroalcóxi (PFA) - 100%.
- **Ingredientes Perigosos:** Não contém substâncias perigosas que devam ser discriminadas sob os critérios da ABNT NBR 14725.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Em caso de inalação de fumos de processamento térmico, remova a vítima para local arejado. Obtenha atendimento médico se surgirem sintomas.
- **Contato com a Pele:** Lavar com água e sabão por precaução. No caso de contato com o polímero em fusão, resfriar imediatamente com água corrente fria

abundante. Não tente puxar ou descolar o plástico da pele. Procure assistência médica urgente.

- **Contato com os Olhos:** Enxaguar cautelosamente com água limpa mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito. Enxaguar a cavidade bucal com água.
- **Principais Sintomas:** Febre de fumos de polímero; queimaduras térmicas profundas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção Apropriados:** Neblina de água, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco.
- **Perigos Específicos:** A pirólise em temperaturas extremas gera produtos corrosivos e tóxicos: fluoreto de hidrogênio (HF), difluoreto de carbonila (COF₂), 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:** Recolher os grânulos derramados imediatamente para eliminar o risco de quedas por escorregamento.
- **Precauções Ambientais:** Evitar a dispersão do material em esgotos pluviais, rios e mananciais.
- **Métodos de Limpeza:** Varrer ou aspirar mecanicamente, recolhendo em recipientes apropriados devidamente identificados para reaproveitamento ou descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio Seguro:** Assegurar ventilação por exaustão local eficaz junto aos equipamentos de aquecimento. Proibir fumar no ambiente produtivo para afastar qualquer risco de contaminação de cigarros. 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:** Nenhum limite aplicável ao polímero comercial sólido. Limite de decomposição por fluoreto de hidrogênio: ACGIH TLV-TWA 0.5 ppm, Teto (C) 2 ppm.
- **Medidas de Controle de Engenharia:** Exaustores locais posicionados diretamente sobre as matrizes e áreas aquecidas do polímero.
- **EPI Recomendado:**
 - **Proteção Respiratória:** Uso de respirador homologado quando houver suspeita de sobreaquecimento ou ventilação insuficiente.
 - **Proteção das Mãos:** Luvas termoisolantes durante manipulação de massas

aquecidas.

- **Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança com anteparos laterais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto:** Grânulos sólidos (brancos / translúcidos)
- **Odor:** Inodoro
- **Ponto de Fusão:** >300°C
- **Densidade:** 2,1 - 2,2g/cm³
- **Solubilidade em Água:** Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade Química:** Estável e inerte sob condições ambientais convencionais.
- **Condições a Evitar:** Superaquecimento excessivo além dos parâmetros de processo (>380°C).
- **Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, metais alcalinos em fusão.
- **Produtos Perigosos da Decomposição:** Fluoreto de hidrogênio, difluoreto de carbonila, monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade Aguda:** Produto inerte e atóxico à temperatura ambiente.
- **Carcinogenicidade:** Nenhum ingrediente do produto 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 controlada 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