FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do Produto: Fluoroplástico Everflon™ FEP

Grau/Tipo: PF4622

Data de Revisão: 01/10/2026

Fornecedor: Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** Fluoroplástico Everflon™ FEP PF4622
- **Usos recomendados:** Resina fluoropolimérica para processos industriais de moldagem e extrusão (fios, cabos, tubulações).
- **Restrições de uso:** Uso estritamente industrial. Não utilizar em aplicações de implante médico permanente no corpo humano.
- **Fabricante/Fornecedor:**
  Wuhan Everflon Fluoropolymers Co., Ltd.
  Wuhan, Província de Hubei, China
- **Telefone de Emergência / Suporte:** 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 perfluoroetileno-propileno (FEP) - 100\%.
- **Ingredientes Perigosos:** Não contém substâncias perigosas que devam ser discriminadas sob os critérios vigentes.

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.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito. Enxaguar a cavidade bucal com água.
- **Principais Sintomas:** Febre de fumos de polímero; queimaduras por contato térmico.

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 muito elevadas resulta em produtos de pirólise corrosivos e tóxicos: fluoreto de hidrogênio (HF), difluoreto de carbonila, monóxido de carbono (CO).
- **Proteção das Pessoas Envolvidas no 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 escorregamento e quedas.
- **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 (extrusoras, prensas de injeção). 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.
- **Medidas de Controle de Engenharia:** Exaustores locais posicionados diretamente sobre as matrizes e áreas aquecidas do polímero.
- **EPI Recomendado:**
  - **Proteção Respiratória:** Uso de máscara respiratória homologada quando houver suspeita de sobreaquecimento ou ventilação insuficiente.
  - **Proteção das Mãos:** Luvas termoisolantes durante manipulação de peças ou 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:** >250℃
- **Densidade:** 2,1 - 2,2g/cm³
- **Solubilidade em Água:** Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade Química:** Estável sob condições ambientais convencionais.
- **Condições a Evitar:** Exposição a temperaturas excessivas de degradação térmica (>380℃).
- **Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, metais alcalinos em fusão.
- **Produtos Perigosos da Decomposição:** Fluoreto de hidrogênio, difluoreto de carbonila, perfluoroisobutileno, óxidos 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 decorrente de sua insolubilidade. Não biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Métodos de Tratamento e Descarte:** Reciclagem mecânica primária. 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 enquadrado como perigoso para fins de transporte terrestre, marítimo ou aéreo.

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