

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 08.06.2018

Número da versão 7

Revisão: 06.06.2018

### Seção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto:** Formolene FORMAX® Linear Low Density Polyethylene Hexene Copolymer
  - **Sinônimos:** LLDPE-H Copolymer
  - **Código do produto:** L71709--, L91507--, L91720--
  - **Nº CAS:**  
25213-02-9
  - **Utilização da substância / da preparação:**  
Resina, extrusão e composto, moldagem de plástico, artigos moldados, películas e revestimentos.
  - **Fabricante/fornecedor:**  
Formosa Plastics Corporation, Texas  
201 Formosa Drive  
Point Comfort, TX 77978 USA  
+1 (361) 987-7000  
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
  - **Representante europeu do REACH:** Intertek France
  - **Divisão de negócios:** Linear-Low Density Polyethylene
- 
- **Número de telefone de emergência:**  
No caso de uma emergência causada por produto químico, entre em contato com a CHEMTREC (24 horas) pelos telefones:  
+1 (800) 424-9300 (Estados Unidos, Canadá, Porto Rico, Ilhas Virgens)  
+1 (703) 527-3887 (Internacional e Marítimo)

### \* Seção 2: Identificação dos perigos

- **Classificação de perigo:**  
Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.
  - **Outros perigos:**  
Material derretido pode causar queimaduras térmicas.  
Pelotas derramadas apresentam um risco de escorregar e cair.
  - **Palavra-sinal:** ATENÇÃO
  - **Recomendações de prudência**  
O produto é um acumulador estático.  
Assegure-se de que os recipientes e equipamentos estejam aterrados.  
Mantenha longe de faíscas e chamas.
- 

- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 1  
Reactividade = 0

- **Informações adicionais:**  
Se você não entender os perigos ou as precauções de segurança descritas nesta ficha de dados, entre em contato com seu supervisor ou administrador de segurança antes de manusear este produto.

FPP

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 08.06.2018

Número da versão 7

Revisão: 06.06.2018

**Identificador do produto: Formolene FORMAX® Linear Low Density Polyethylene Hexene Copolymer**

( continuação da página 1 )

### Seção 3: Composição/informação sobre os componentes

- **Substâncias**
- **Designação CAS n°**  
25213-02-9 ethylene-hexene copolymer (>99%)

### Seção 4: Medidas de primeiros socorros

- **Indicações gerais:** Forneça cuidado sintomático e de suporte.
- **Em caso de inalação:**  
Remova a vítima para o ar fresco.  
Administre oxigênio se a respiração estiver difícil.  
Administre respiração artificial se a respiração parou.  
Obtenha assistência médica se desenvolver irritação ou outros sintomas.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Depois do contacto com o produto fundido, arrefecer imediatamente com água fria.  
Não retirar o produto solidificado da pele.  
Consulte um médico.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Em caso de contato accidental, enxague os olhos com água imediatamente.  
Mantenha as pálpebras abertas para garantir um enxágue adequado.  
Obtenha assistência médica se desenvolver irritação ou outros sintomas.
- **Em caso de ingestão:**  
Administre 1 a 2 copos de água para diluir o material ingerido.  
Nunca dê nada oralmente a uma pessoa inconsciente.  
Consulte um médico.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### \* Seção 5: Medidas de combate a incêndios

- **Meios adequados de extinção:**  
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**  
O produto é fornecido como pellets. A poeira criada durante o processamento ou manuseio pode formar uma atmosfera explosiva quando dispersa no ar.
- **Equipamento especial de protecção:**  
Em caso de incêndio, use um aparelho de respiração autónomo aprovado segundo a norma NIOSH (EUA) ou CEN (UE) e vestimenta protetora completa.

### Seção 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**  
Evitar a formação de pó.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 08.06.2018

Número da versão 7

Revisão: 06.06.2018

### Identificador do produto: Formolene FORMAX® Linear Low Density Polyethylene Hexene Copolymer

(continuação da página 2)

Vista equipamento de proteção individual apropriado durante todas as atividades de limpeza. Para mais informações, consulte a seção 8.

- **Precauções a nível ambiental:**  
Mantenha o material derramado fora de sistemas de esgoto/drenagem e de vias aquáticas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolha o material derramado mecanicamente.  
Coloque os resíduos em um recipiente adequado para descarte.

### \* Seção 7: Manuseamento e armazenagem

- **Precauções para um manuseamento seguro:**  
Evitar a formação de pó.  
Acúmulos de poeira devem ser removidos das áreas de deposição.  
Siga boas práticas de engenharia e trabalho, incluindo manutenção rotineira.  
Limpe prontamente os derramamentos para evitar risco de deslizamento e queda.  
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.  
Tome precauções contra a descarga estática.  
Transfira e armazene em recipientes conectados e aterrados adequadamente.  
To determine required precautions, consult applicable standards such as NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids (latest edition), and NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Armazene em recipientes fechados e adequadamente rotulados.  
Proteja os recipientes do calor, de danos físicos, fontes de ignição e materiais incompatíveis.  
Mantenha equipamentos de emergência contra incêndios e vazamentos prontamente disponíveis.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s):**  
Resina, extrusão e composto, moldagem de plástico, artigos moldados, películas e revestimentos.
- **Informações adicionais:**  
Se você não entender os perigos ou as precauções de segurança descritas nesta ficha de dados, entre em contato com seu supervisor ou administrador de segurança antes de manusear este produto.

### Seção 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
Use limites de exposição no local de trabalho para poeira ao controlar a exposição a este produto.  
**25213-02-9 ethylene-hexene copolymer**  
PEL (US) Valor para exposição longa: 15\*, 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*as total dust; \*\*as respirable dust  
TLV (US) Valor para exposição longa: 10\*, 3\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*as inhalable dust; \*\*as respirable dust
- **Controlo da exposição:** Nenhum exigido sob condições normais de uso.

(continuação na página 4)

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 08.06.2018

Número da versão 7

Revisão: 06.06.2018

---

**Identificador do produto: Formolene FORMAX® Linear Low Density Polyethylene Hexene Copolymer**


---

( continuação da página 3 )

- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar cuidadosamente após manuseamento.
- **Protecção respiratória:** Nenhum exigido sob condições normais de uso.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de trabalho.

- **Protecção dos olhos/face:**



Óculos de segurança com protecção lateral.

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho
  - **Informações adicionais:**  
Se forem previstas exposições incomuns, recomenda-se uma revisão das práticas de trabalho, controles de engenharia e equipamento de protecção pessoal.
- 

### Seção 9: Propriedades físico-químicas

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>Forma:</b>   | Sólido                        |
| · <b>Cor:</b>   | Branco                        |
| · <b>Odor:</b>  | Inodoro                       |
| · <b>Limiar olfactivo:</b>                                  | Não classificado.             |
| · <b>valor pH:</b>  | Não classificado.             |
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>                | 131 °C                        |
| · <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b> | Não determinado.              |
| · <b>Ponto de inflamação:</b>                               | 335 °C                        |
| · <b>Temperatura de ignição:</b>                            | 342 °C                        |
| · <b>Limite inferior de explosividade (LEL):</b>            | Não classificado.             |
| · <b>Limite superior de explosividade (UEL):</b>            | Não classificado.             |
| · <b>Pressão de vapor:</b>                                  | Não classificado.             |
| · <b>Densidade em 20 °C:</b>                                | 0,919-0,953 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Densidade de vapor:</b>                                | Não classificado.             |
| · <b>Velocidade de evaporação:</b>                          | Não classificado.             |
| · <b>Solubilidade em água:</b>                              | Insolúvel.                    |
| · <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>           | Não classificado.             |

FPP

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 08.06.2018

Número da versão 7

Revisão: 06.06.2018

**Identificador do produto: Formolene FORMAX® Linear Low Density Polyethylene Hexene Copolymer**

( continuação da página 4 )

### Seção 10: Estabilidade e reactividade

- **Estabilidade química:** Estável sob as condições de uso previstas.
- **Condições a evitar:** Estável até ao ponto de fusão.
- **Possibilidade de reacções perigosas:** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### Seção 11: Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:** Este produto não é tóxico agudo.
- **Irritação da pele:** Não se espera que cause irritação da pele.
- **Irritação dos olhos:** Irritação mecânica dos olhos
- **Irritação respiratória:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Nenhum dado disponível.
- **Toxicidade subcrônica/crônica:** Nenhum dado disponível.

### Seção 12: Informação ecológica

- **Toxicidade aquática:** Nenhum dado disponível.
- **Persistência e degradabilidade:** Nenhum dado disponível.
- **Potencial de bioacumulação:** Nenhum dado disponível.

### Seção 13: Considerações relativas à eliminação

- **Instruções de descarte:**  
Descarte os resíduos de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis.  
Maximize a recuperação do produto para reutilização ou reciclagem.

### Seção 14: Informações relativas ao transporte

- **Número ONU:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **Designação oficial de transporte da ONU:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **Classes de perigo para efeitos de transporte:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Classe:** não aplicável

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 08.06.2018

Número da versão 7

Revisão: 06.06.2018

---

**Identificador do produto: Formolene FORMAX® Linear Low Density Polyethylene Hexene Copolymer**


---

( continuação da página 5 )

- **Grupo de embalagem:**
  - **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável

---

  - **Perigos para o ambiente:** Não aplicável.

---

  - **Informações adicionais:** Este material não é perigoso para o transporte.
- 

### \* Seção 15: Informação sobre regulamentação

- **Rotulagem de contentores:** .
  - **Pictogramas de perigo:** não aplicável
  - **Palavra-sinal:** ATENÇÃO
  - **Advertências de perigo:**  
Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.
  - **Recomendações de prudência:**  
O produto é um acumulador estático.  
Assegure-se de que os recipientes e equipamentos estejam aterrados.  
Mantenha longe de faíscas e chamas.

---

  - **Diretiva 2012/18/UE:**
  - **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I:** A substância não está listada.
- 

### Seção 16: Outras informações

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, exceto de que são precisas segundo o melhor conhecimento da Formosa Plastics Corporation, EUA, no momento em que foram preparadas. A Formosa Plastics Corporation, EUA, não assume qualquer responsabilidade pela precisão e integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser tratados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, a Formosa Plastics Corporation, EUA, e suas subsidiárias não podem garantir que estes sejam os únicos perigos existentes. A Formosa Plastics Corporation, EUA, não assume nenhuma responsabilidade legal por perdas, danos ou despesas decorrentes de, ou relacionadas de qualquer maneira com o manuseio, o armazenamento, a utilização e o descarte deste produto.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Corporate Environment, Health & Safety
- **Fontes e referências:**  
Esta planilha de dados de segurança está em conformidade com a regulamentação 1907/2006/CE (REACH). Este produto foi classificado de acordo com as Regulações europeias CRE (1272/2008/CE) e a norma de comunicação de perigos dos EUA (29 CFR 1910.1200).

\* - Indica que os dados da versão anterior foram atualizados.