Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 07.10.2026 Número da versão 10 (substitui a versão 9) Revisão: 04.03.2026

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

· **Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer**

· **Sinônimos:** propene-ethene copolymer, PP-CP

· **Código do produto:** 2----, 3----, 6----

· **Nº CAS:**
9010-79-1

· **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 FRANÇA
Allée de la Fosse Moret
Parque Eco 2
27400 Heudebouville
França
Número de telefone: +33 2 79 23 03 49
Endereço de e-mail: if.reach@intertek.com

· **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 da substância ou mistura**

· **Classificação de perigo:**
Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Perigos não classificados de outra forma:**
Pelotas derramadas apresentam um risco de escorregar e cair.
Material derretido pode causar queimaduras térmicas.

· **Pictogramas de perigo** Não se aplica.

· **Palavra-sinal:** Não se aplica.

· **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.
P240 Assegure-se de que os recipientes e equipamentos estejam aterrados.
P210 Mantenha longe de faíscas e chamas.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 1)

· **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 3: Composição/informação sobre os componentes

· **Substâncias**
· **Designação CAS n°**
9010-79-1 propylene-ethylene 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 acidental, 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 espuma resistente ao álcool.

· **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.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 2)

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

· **Equipamento especial de protecção:**
Em caso de incêndio, use um aparelho de respiração autônomo aprovado segundo a norma NIOSH (EUA) ou CEN (UE) e vestimenta protetora completa.

* Seção 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Evitar a formação de pó.
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.
Remova o material derramado do topo do automóvel/camião antes de sair da área de contenção. Mantenha os silos de armazenamento, tanques e recipientes em boas condições para evitar fugas. Coloque bandejas de recolha sob as válvulas de descarga/carregamento e pontos de ligação.

· **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

* 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.
Assegure medidas e equipamentos adequados para a prevenção de derrames e práticas corretas de eliminação. Utilize embalagens concebidas para minimizar a possibilidade de quebra e fuga de pellets.
Mantenha os equipamentos de carga/descarga e de transferência com selos funcionais. Os equipamentos de transporte devem ser adequados à tarefa e mantidos em bom estado. Utilize equipamentos de recolha de pó devidamente concebidos e dimensionados em todas as operações que gerem ou libertem pó de plástico.

· **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.
Para determinar as precauções necessárias, consulte as normas aplicáveis, tais como a NFPA 660, Norma relativa a poeiras combustíveis e partículas sólidas, e a NFPA 499, Prática recomendada para a classificação de poeiras combustíveis e de locais perigosos (classificados) para instalações elétricas em áreas de processos químicos.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**
Armazene em recipientes fechados e adequadamente rotulados.
Proteja os recipientes do calor, de danos físicos, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 3)

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

· **Parâmetros de controlo**
· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
Use os limites de exposição ocupacional para poeira ao controlar a exposição a este produto.

· **Controlo da exposição:** Nenhum exigido sob condições normais de uso.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar cuidadosamente após manuseamento.

· **Proteção respiratória** Nenhum exigido sob condições normais de uso.

· **Proteção das mãos**



Luvas de trabalho.

· **Proteção ocular/facial**



Óculos de segurança com proteção 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 proteção pessoal.

Seção 9: Propriedades físico-químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Cor:**	Branco
· **Odor:**	Inodoro
· **Limiar olfactivo:**	Não se aplica.
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	130 °C
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	Não determinado.
· **Inflamabilidade**	A substância não é inflamável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Limite inferior de explosividade (LEL):**	Não determinado
· **Limite superior de explosividade (UEL):**	Não determinado
· **Ponto de inflamação:**	422 °C

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 4)

· **Temperatura de autoignição:**	425 °C
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado
· **pH**	Não determinado
· **Viscosidade:**	Não determinado.
· **Solubilidade**	
· **Solubilidade em água:**	Insolúvel.
· **Coeficiente de partição n- octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado
· **Pressão de vapor:**	Não determinado
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	0,9 g/cm³
· **Densidade de vapor:**	Não aplicável
· **Características das partículas**	Ver ponto 3.
· **Outras informações**	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Forma:**	Pellets
· **Temperatura de ignição:**	Não determinado
· **Propriedades explosivas:**	O produto não corre o risco de explosão.
· **Solventes orgânicos:**	0,0 %
· **Velocidade de evaporação:**	Não determinado
· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	Não determinado
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	Não determinado
· **Gases comburentes**	Não determinado
· **Gases sob pressão**	Não determinado
· **Líquidos inflamáveis**	Não determinado
· **Matérias sólidas inflamáveis**	Não determinado
· **Substâncias e misturas autorreativas**	Não determinado
· **Líquidos pirofóricos**	Não determinado
· **Sólidos pirofóricos**	Não determinado
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	Não determinado
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	Não determinado
· **Líquidos comburentes**	Não determinado
· **Sólidos comburentes**	Não determinado
· **Peróxidos orgânicos**	Não determinado
· **Corrosivos para os metais**	Não determinado
· **Explosivos dessensibilizados**	Não determinado

Seção 10: Estabilidade e reatividade

· **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Estabilidade química:** Estável sob as condições de uso previstas.

· **Condições a evitar:**
Estável até ao ponto de fusão.
Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.

· **Possibilidade de reações perigosas:** Não se conhecem reacções perigosas.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 5)

· **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

Seção 11: Informação toxicológica

· **Toxicidade aguda:** Este produto não é tóxico agudo.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** Não há dados disponíveis

· **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.

· **Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** A substância não está listada.

Seção 12: Informação ecológica

· **Persistência e degradabilidade:** Nenhum dado disponível.

· **Potencial de bioacumulação:** Nenhum dado disponível.

· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

*

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.
Identificar potenciais fontes de emissão de micropartículas de polímero sintético (SPM) durante a manipulação, utilização, transporte e eliminação deste material e assegurar que estão implementadas medidas para minimizar as potenciais emissões de SPM para o ambiente.

Seção 14: Informações relativas ao transporte

· **Número ONU ou número de ID**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável

· **Designação oficial de transporte da ONU:**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 6)

· **Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

· **Classe:** não aplicável

· **Grupo de embalagem:**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável

· **Perigos para o ambiente:** Não aplicável

· **Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável

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

· **UN "Model Regulation":** não aplicável

* Seção 15: Informação sobre regulamentação

· **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Pictogramas de perigo:** Não se aplica.

· **Palavra-sinal:** Não aplicável

· **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.
P240 Assegure-se de que os recipientes e equipamentos estejam aterrados.
P210 Mantenha longe de faíscas e chamas.

· **Diretiva 2012/18/UE:**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I:** A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII**

· **Informações adicionais para a entrada 78**
As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na alínea 78 do Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho. Apenas para uso industrial.

Concentração de micropartículas de polímero sintético: 100% em peso.

Identidade do polímero: Polímeros de propileno, nas formas primárias. Ver Sec. 1.

Instruções de Utilização e Descarte: Não varra os pellets/material para a água. Para instruções sobre o manuseamento de resíduos, consulte as Secções 6, 7 e 13.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**
A substância não está listada.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

Identificador do produto: Formolene® Polypropylene Copolymer

(continuação da página 7)

*
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, Safety, & Communications
· **Número da versão anterior:** 9

· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Fontes e referências:** * - Indica que os dados da versão anterior foram atualizados.