

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019




Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

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

- **Identificador do produto:** Formolon® PVC Compound
- **Código do produto:** Todos os números de produtos
- **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:** Vinyl/Suspension PVC
- **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.
-  GHS08 perigo para a saúde
 - Muta. 2 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 - Carc. 1A H350 Pode provocar cancro. Forma de exposição: por inalação.
 - Repr. 2 H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
 - STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
-  GHS05 corrosão
 - Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
-  GHS07
 - Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
 - Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 - Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Palavra-sinal:** Perigo
- **Recomendações de prudência**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

(continuação na página 2)

FPP

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 1)

P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P261	Evitar respirar as poeiras.
P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Classificação NFPA (escala 0 - 4)



Saúde = 2
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.

Seção 3: Composição/informação sobre os componentes

Substâncias perigosas:

Designação CAS n° % frases R

9002-86-2 polyvinyl chloride	55-95%
substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
471-34-1 carbonato de cálcio	<20%
substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
PVC compound impact modifier	<10%
⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
13463-67-7 dióxido de titânio	<12%
⚠ Carc. 2, H351	
tin heat stabilizer	<5%
⚠ Muta. 2, H341; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	
14808-60-7 quartzo (SiO ₂)	≥0,1%
⚠ Carc. 1A, H350	

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.
Consulte imediatamente um médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 2)

- **Em caso de contacto com a pele:**
Lave a área afetada com água e sabão.
Consulte imediatamente 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.
Consulte imediatamente um médico.
 - **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 imediatamente 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:**
Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.
 - **Classificação da explosividade de poeiras (Kst):**
St 1 - Poeira explosiva fraca a moderada (Kst = 0-200 m.bar/s)
 - **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 a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**
Restrinja o acesso, mantendo afastado o pessoal não autorizado ou sem protecção.
Vista equipamento de protecção individual apropriado durante todas as atividades de limpeza. Para mais informações, consulte a seção 8.
Evite inalação e contato direto.
 - **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 usando um método que controle a geração de poeira, como um aspirador de alta eficiência com filtro HEPA.
Coloque os resíduos em um recipiente adequado para descarte.
Tenha cuidado durante a limpeza para evitar exposição ao produto e lesões causadas por recipientes quebrados.
-

FPP —
(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 3)

Seção 7: Manuseamento e armazenagem

· **Precauções para um manuseamento seguro:**

Evite inalação e contato direto.

Evitar a formação de pó.

Acúmulos de poeira devem ser removidos das áreas de deposição.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Tome precauções contra a descarga estática.

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.

Transfira e armazene em recipientes conectados e aterrados adequadamente.

· **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.

· **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:**

9002-86-2 polyvinyl chloride

TLV (US) Valor para exposição longa: 1* mg/m³
*as respirable fraction

471-34-1 carbonato de cálcio

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

REL (US) Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn

13463-67-7 dióxido de titânio

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* mg/m³
*total dust

REL (US) See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor para exposição longa: 10 mg/m³

tin heat stabilizer

PEL (US) Valor para exposição longa: 0,1 mg/m³

TLV (US) Valor para exposição curta: 0,2 mg/m³
Valor para exposição longa: 0,1 mg/m³

(continuação na página 5)

— FPP —

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 4)

14808-60-7 quartzo (SiO₂)

BOELV (EU) Valor para exposição longa: 0,1* mg/m³
*respirable fraction

PEL (US) Valor para exposição longa: 0,05* mg/m³
*resp. dust; 30mg/m³/%SiO₂+2

REL (US) Valor para exposição longa: 0,05* mg/m³
*respirable dust; See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor para exposição longa: 0,025* mg/m³
*as respirable fraction

· **Controlo da exposição:**

Use a ventilação de exaustão local durante operações que produzem poeira ou névoa.

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Uma avaliação de risco de higiene industrial é necessária para determinar a protecção respiratória apropriada.

· **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

- **Forma:** Sólido
- **Cor:** Branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limiar olfactivo:** Não classificado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 5)

· Temperatura de ignição:	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Limite inferior de explosividade (LEL):	Não classificado.
· Limite superior de explosividade (UEL):	Não classificado.
· Pressão de vapor:	Não classificado.
· Densidade:	Não classificado.
· Densidade de vapor:	Não classificado.
· Velocidade de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em água:	Insolúvel.
· Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
· Viscosidade:	Não determinado.

Seção 10: Estabilidade e reactividade

- **Estabilidade química:** Estável se usado e armazenado de acordo com as especificações listadas abaixo.
- **Condições a evitar:**
Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.
Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas.
Evitar a formação de pó.
- **Possibilidade de reacções perigosas:** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum dado disponível.

Seção 11: Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Irritação da pele:**
Provoca irritação cutânea.
- **Irritação dos olhos:**
Provoca lesões oculares graves.
- **Irritação respiratória:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Toxicidade subcrônica/crônica:**
Suspeito de provocar cancro. Forma de exposição: por inalação.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Efeitos adversos no fígado.
Efeitos adversos no rim.
Efeitos adversos no sangue.
Efeitos adversos no sistema nervoso.
Efeitos adversos cardiovasculares.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 6)

Efeitos adversos do tracto urinário.

- **Avisos adicionais de toxicologia:** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Substances Classified by IARC (International Agency for Research on Cancer):**
 - 9002-86-2 polyvinyl chloride: 3
 - 13463-67-7 dióxido de titânio: 2B
 - 14808-60-7 quartzo (SiO₂): 1

Seção 12: Informação ecológica

- **Toxicidade aquática:** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **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, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Designação oficial de transporte da ONU:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Classes de perigo para efeitos de transporte:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe:** não aplicável
- **Grupo de embalagem:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **Perigos para o ambiente:** Não aplicável.
- **Informações adicionais:**
- **DOT:**
- **Observações:** Este produto não é regulado como material perigoso/mercadoria perigosa para transporte.

FPP

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 7)

Seção 15: Informação sobre regulamentação

Rotulagem de contentores:

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:


GHS05 GHS07 GHS08

Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

Poeira combustível. Poeira suspensa no ar pode formar misturas explosivas com o ar.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H350 Pode provocar cancro. Forma de exposição: por inalação.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P261 Evitar respirar as poeiras.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Diretiva 2012/18/UE:

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I: Nenhum dos componentes se encontra listado.

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.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 29.07.2019

Número da versão 9

Revisão: 29.07.2019

Identificador do produto: Formolon® PVC Compound

(continuação da página 8)

- **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.

FPP