

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Ultraflex PU 40 Fusion Hybrid Cinza

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Uso intencionado:** Adesivo/selante

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

**Fabricante/Distribuidor:** ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.

Rua Antonio Felamingo, 430

CEP 13279-452

Macuco – Valinhos / SP

Brasil

**Número do telefone:** +55 (19) 2138-7600

**Site:** www.itwpolymers.com.br

### 1.4 Telefones para emergência

**Número do telefone:** CEATOX: 0800 014 8110

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificações da substância ou mistura

Corrosão/Irritação da pele: 2

Lesões/Irritação ocular grave: 2A

Sensibilização à pele: 1

### 2.2 Elementos do rótulo



**Pictograma de perigo:**

**Palavra de advertência:**

Atenção

**Frases de perigo:**

H315 - Provoca irritação à pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

**Frases de precaução:**

P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial

P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância

P305 + P351 + P338 - Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P321 - Tratamento específico

P330 - Enxágue a boca

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

P501 - Elimine o conteúdo e o recipiente de acordo com a legislação local, estadual e federal

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não conhecido.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substância**

Não aplicável.

**3.2 Mistura****Natureza química:** Adesivo/selante a base de polímeros.**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Carbonato de cálcio	1317-65-3	60 – 70
Resina de poliuretano silanizada	-	15 – 20
Ftalato de bis(2-propilheptilo)	53306-54-0	10 – 15
Dióxido de titânio	1317-80-2	1 – 5

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Em caso de inalação:** Procure ar puro. Consulte um médico em caso de dificuldade respiratória ou se os sintomas persistirem.**4.2 Em contato com a pele:** No caso de contato, remover mecanicamente e lavar imediatamente a pele com sabão e muita água. Retirar a roupa e os sapatos contaminados e lava-los antes de voltar a usa-los. Consulte um médico.**4.3 Em contato com os olhos:** Lavar os olhos com água como precaução. Consultar um médico se a irritação se desenvolver e persistir.**4.4 Em caso de ingestão:** Não provocar vômitos, enxaguar a boca com água. Consultar um médico.**4.5 Notas para o médico**

Trate sintomaticamente e com apoio.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meio de extinção****Substâncias extintoras apropriadas:** Névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Meio de extinção inapropriado:** Não aplicável.**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Em caso de incêndio pode liberar gases tóxicos.

**5.3 Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Usar equipamento de proteção individual.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENT****6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir com material absorvente úmido (areia, serragem ou aglutinante químico à base de hidrato de silicato de cálcio).

Após cerca de uma hora, remover para um recipiente para resíduos sem fechá-lo. Manter úmido em local seguro por 7 a 14 dias. Levar depois para aterro de resíduos químicos controlados.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Recomendações para manuseio seguro

Observar as medidas de precaução usuais no manuseio de produtos químicos. Manter afastado de alimentos. Deve-se verificar regularmente a eficiência da exaustão. Medidas de proteção contra explosão não são necessárias.

### 7.2 Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

### 7.3 Condições para armazenamento seguro

Manter os recipientes secos e bem vedados. Evitar aquecimento a  $> 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  e esfriamento a  $< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Evitar contato com umidade.

### 7.4 Materiais a serem evitados

Não determinado.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Carbonato de cálcio

OSHA: PEL-TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> pó  
PEL-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> fração respirável

#### Dióxido de titânio

ACGIH: TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA: PEL-TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

#### Nano carbonato de cálcio

ACGIH: TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10). Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

**Proteção respiratória:** Use proteção respiratória, a menos que haja exaustão de ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas. Filtro para vapor orgânico.

**Proteção das mãos:** Luvas PVC ou borracha.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção do corpo e da pele:** Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas, etc.).

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Pasta
Cor:	Cinza
Odor:	Característico
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	110 °C
Ponto de fulgor:	$> 80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não inflamável
Perigo de explosão:	Não determinado

# Ultraflex PU 40 Fusion Hybrid

Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	< 0,00001 bar
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade (20 °C):	1,6 – 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de autoignição:	>200 °C
Temperatura de decomposição:	400 °C
Viscosidade (25 °C):	Não determinado
Característica da partícula:	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não reativo.

### 10.2 Estabilidades químicas

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidades de reações perigosas

Em contato com umidade o material polimeriza, liberando calor.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade, luz solar e intempéries.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum, considerando-se condições normais de uso.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A partir de 400 °C há polimerização com liberação de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade aguda

DL<sub>50</sub> oral, rato: >25000 mg/Kg.

DL<sub>50</sub> inalativo, rato: 12000 mg em forma de aerossol/m<sup>3</sup>, 4 horas de exposição.

### 11.2 Corrosão/Irritação da pele

Pode ocorrer leve irritação sobre a pele.

### 11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar turbidez fraca e reversível da córnea.

### 11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Informação não disponível.

### 11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

### 11.6 Carcinogenicidade

Informação não disponível.

### 11.7 Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

Não determinado.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não determinado.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não determinado.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não determinado.

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de disposição**

**Resíduos:** Poderão ser incinerados em estação de queima, observando-se as prescrições legais.

**Embalagens contaminadas:** poderão ser eliminadas após eliminação de restos do produto nas paredes e posterior retirada das etiquetas de identificação, observando-se as prescrições legais.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT**

Não classificado.

**14.2 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG, DPC e ANTAQ**

Não classificado.

**14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC**

Não classificado.

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1 Transporte de produtos perigosos**

O transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pela Resolução ANTT Nº 5232, 14 de dezembro de 2016.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações Complementares****Legendas**

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas)

DPC: Norma N-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ: Agência Nacional de Transporte Aquaviário

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (Organização Internacional de Aviação Civil – instruções técnicas)

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil

NAPE: Nome Adequado para Embarque

CEATOX: Centro de Assistência Toxicológica

GHS: Global Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

CAS: Chemical Abstract Service (Serviço de Registro de Produto Químico)

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR: Norma Brasileira

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Governamental Americana de Higienistas Industriais)

TLV: Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)

TWA: Time Weight Average (Média Ponderada no Tempo)

DL<sub>50</sub> - Dose Letal

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva

DAC: Departamento de Aviação Civil

ONU: Organização das Nações Unidas

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Segurança Ocupacional e Administração de Saúde)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

STEL: Short time Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)

#### NOTA

Para informações técnicas complementares, consultar a respectiva Ficha Técnica do Produto Químico. Os dados contidos neste documento estão baseados na boa fé, em nosso conhecimento e experiência presente e não podemos ser, implícita ou explicitamente, responsabilizados por quaisquer erros, imprecisões, omissões ou falhas editoriais que resultam de mudanças tecnológicas ou de investigação entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto é adquirido. Além disso, todos os usuários devem contatar o vendedor ou o fabricante do produto para obter informações técnicas adicionais sobre o seu uso e manuseio, caso julguem que a informação na sua posse precisa ser esclarecida ou complementada de alguma forma, seja para uso normal ou uma aplicação específica do nosso produto. A ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda. mantém um Departamento Técnico, destinado a orientar os usuários, na correta aplicação dos seus produtos de linha. As informações detalhadas no presente documento são dadas a título indicativo e não é exaustiva. O mesmo se aplica a qualquer informação fornecida verbalmente, por telefone ou por escrito para qualquer cliente em potencial ou já existentes. A garantia dos produtos está sujeita à utilização dos produtos sob uso em condições normais, armazenados adequadamente em conformidade com a FDS e instruções da fabricante. O comprador é o único responsável por determinar se o produto está apto para uma finalidade específica e adequada ao método de aplicação específica. Deste modo, e devido à natureza e o modo de utilização dos produtos da ITW PPF, a ITW PPF não é responsável pelos resultados ou consequências do uso, abuso ou aplicação de seus produtos. A FDS deve ser interpretada como um todo, devido à interdependência de informações distribuídas em seções diferentes.