

# Ultraflex Hiperseal

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Ultraflex Hiperseal

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

Uso intencionado: Impermeabilizante

### 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

Toxicidade aguda oral: 5

Corrosão/Irritação da pele: 2B

Lesões/Irritação ocular grave: 1

Sensibilização à pele: 1

Toxicidade ao ambiente aquático: 2

### 2.2 Elementos do rótulo

Base Legal: Em conformidade com NBR14725-2:2009/GHS



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Atenção

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores/ aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

# Ultraflex Hiperseal

P321 - Tratamento específico.

P332 + P313 - Em caso de irritação 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 usa-la novamente.

P501 - Eliminar o conteúdo/ 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: Impermeabilizante.

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Carbonato de cálcio	1317-65-3	50 – 55
Resina de poliuretano silanizada	-	15 – 20
Isoparafina	64742-48-9	10 – 12
Ftalato de bis(2-propilheptilo)	53306-54-0	8 – 10
Dióxido de titânio	1317-80-2	4 – 5
Aditivo	-	1

## 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 VAZAMENTOS

### 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.

# Ultraflex Hiperseal

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 contraexplosão 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>

### 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:	Líquido viscoso
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

# Ultraflex Hiperseal

<b>Perigo de explosão:</b>	Não determinado
<b>Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:</b>	Não determinado
<b>Limite superior de inflamabilidade/explosividade:</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	< 0,00001 bar
<b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade (20 °C):</b>	1,4 – 1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não determinado
<b>Temperatura de autoignição:</b>	>200 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	400 °C
<b>Viscosidade (25 °C):</b>	Não determinado

## 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.

### 11.8 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposição única

Informação não disponível.

### 11.9 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposições repetidas

Informação não disponível.

### 11.10 Perigo por aspiração

Irritação das mucosas do nariz, faringe e pulmões, faringe seca, pressão no peito, às vezes com dificuldade de respiração e dores de cabeça.

# Ultraflex Hiperseal

## 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)

# Ultraflex Hiperseal

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 FISPQ 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 FISPQ deve ser interpretada como um todo, devido à interdependência de informações distribuídas em seções diferentes.