

# Unifix Espuma Soft

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Unifix Espuma Soft

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

**Uso intencionado:** Espuma expansiva de poliuretano portátil.

### 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

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

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação de perigos

Aerossol:	1
Toxicidade aguda inalação:	4
Corrosão/Irritação à pele:	2
Lesões/Irritação ocular grave:	2
Sensibilização à pele:	1
Sensibilização respiratória:	1
Carcinogenicidade:	2
Toxicidade à reprodução:	2
Toxicidade para órgão-alvo exposição única:	3
Toxicidade para órgão-alvo exposição repetida:	2
Perigoso ao ambiente aquático crônico:	4

### 2.2 Elementos do rotulo

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



**Pictograma de perigo:**

**Palavra de advertência:**

**Frases de perigo:**

Perigo

H222 - Aerossol extremamente inflamável.

H229 - Nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo se inalado.

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

# Unifix Espuma Soft

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H362 - Pode ser nocivo as crianças alimentadas com leite materno.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

## Frases de precaução:

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 - Mantenha fora do alcance de crianças.

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P210 - Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. – Não fume.

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P263 - Evite o contato durante a gravidez/ amamentação.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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 em abundância.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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. Continuar enxaguando.

P410+P412 - Mantenha ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

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 aplicável

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Natureza química: Espuma Expansiva de poliuretano.

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	9016-87-9	25 – 50
Hidrocarbonetos clorados	85535-85-9	5 – 20
Isobutano	75-28-5	2,5 – 10
Dimetil éter	115-10-6	2,5 – 10
Propano	74-98-6	2,5 – 10

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

**Em contato com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

**Em contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

**Em caso de ingestão:** Em caso de ingestão, não provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Caso a vítima estiver consciente, dê para beber um copo de água. Não havendo melhora imediata, envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológico mais próximo, levando consigo a embalagem do produto.

**Em caso de inalação:** Fornecer ar fresco e por razões de segurança procurar o médico. Em caso de o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para o transporte.

# Unifix Espuma Soft

## 4.2 Notas para o médico

Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meio de extinção

**Substâncias extintoras apropriadas:** Pó químico, espuma, areia ou dióxido de carbono.

**Meio de extinção inapropriado:** Água em forma de jato.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, os seguintes podem ser liberados: Óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO) e cianeto de hidrogênio (HCN).

### 5.5 Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Recipientes com jatos de água.

Eliminar os resíduos do incêndio e água contaminada da extinção de acordo com os regulamentos oficiais.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Mantenha distante de fontes de ignição, assegure ventilação adequada e use EPI's necessários. Mantenha pessoas sem EPI afastadas.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar entrada em cursos de água e esgotos. Previna as autoridades em caso de derramamento dentro de esgotos ou se tiver contaminado o solo.

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

Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Absorver com material inerte (areia, seixos, absorventes minerais, absorventes universais, serradura). Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Manuseio seguro

Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento. Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro

Armazenar em local fresco. O calor irá aumentar a pressão e pode levar à rotura do recipiente.

Proteger da umidade e água. Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Proteger do calor e da luz solar direta.

### 7.3 Materiais a serem evitados

Ácidos, soluções alcalinas cáusticas e agentes oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetro de controle

**diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos:**

WEL: Curto - 958 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Longo - 766 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

**Dimetil éter:**

WEL: Curto - 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
Longo - 0,02 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controle de engenharia

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida e lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não aspirar pó / fumo / névoa. Evitar o contacto com os olhos e na pele.

# Unifix Espuma Soft

## 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos Olhos:** Utilizar óculos de segurança.

**Proteção Respiratória:** Em caso de exposição breve ou de baixa poluição use uma máscara respiratória. Em caso de exposição maior ou intensa, utilizar uma máscara respiratória independente.

**Proteção das Mãos:** O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Devido à falta de testes nenhuma recomendação para o material das luvas pode ser dada. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Aerossol
Cor:	Bege
Odor:	Característico
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	-21°C
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade:	3%
Limite superior de inflamabilidade:	16%
Pressão interna (20°C):	6 bar
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20°C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de autoignição:	235°C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade

Estável em temperatura e pressão ambiente.

### 10.2 Reações Perigosas

Não ocorrem em condições normais de manuseio e armazenamento.

### 10.3 Condições e Materiais a Evitar

Alta temperatura, fontes de ignição.

### 10.4 Incompatibilidade

Ácidos, soluções alcalinas cáusticas e agentes oxidantes.

### 10.5 Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), ácido clorídrico (HCl) e cianeto de hidrogênio (HCN)

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade Aguda

#### Resina epóxi

Inalação: Inalação - rato LC50: 308 mg/L/4h

### 11.2 Corrosão/irritação a pele

Irritante para a pele e mucosas.

# Unifix Espuma Soft

## 11.3 Lesões oculares graves/irritação oculares

Irritante para os olhos.

## 11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Efeito sensibilizante quando em contato com a pele ou inalação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Não determinado.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não determinado.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não determinado.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não permitir que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e rede de esgotos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

**Produto:** Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.

**Embalagens contaminadas:** Descarte deve ser realizado conforme legislação local vigente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nome Adequado para Embarque:	Aerossol
Número da ONU:	1950
Número de Risco:	2
Subclasse de risco:	2.1
Descrição da Classe:	Gás Inflamável
Grupo de embalagem:	Não determinado

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

A avaliação da segurança química não foi realizada.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações Complementares

#### Legendas

CAS: Chemical abstract service/ Serviço de registro de produto químico

GHS: Global harmonized system/ Sistema globalmente harmonizado

OSHA: Occupational safety and health administration/ Segurança ocupacional e administração saudável

NIOSH: National institute for occupational safety and health/

ACGIH: American conference of governmental industrial hygienists/ Conferência governamental americana de higienistas industriais

TWA: Time weight average/ Média ponderada no tempo

STEL: Short time exposure limit/ Limite de exposição de curta duração

TLV: Threshold limit value/ Limites de exposição ocupacional

LD50: Lethal dose/ Dose letal

ABNT: Associação brasileira de normas técnicas

#### 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.