

# Devcon Primer FL-20

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon Primer FL-20

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

Uso intencionado: Primer

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

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.

Rua Antonio Felamingo, 430

CEP 07250-190

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 Classificação de perigos

Líquido inflamável: 2

Toxicidade aguda (inalação): 4

Sensibilização da pele: 1

Sensibilização respiratória: 1

Toxicidade para órgãos-alvo

exposição repetida: 2

### 2.2 Elementos do rotulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H332 - Nocivo se inalado.

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória.

Frases de precaução:

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação / de iluminação /... / à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

P261 - Evitar inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

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

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

P280 - Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

- P284 - Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.
- P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA / médico.
- P314 - Em caso de mal estar, consulte um medico.
- P321 - Tratamento específico (veja... neste rótulo).
- P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA / médico.
- P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
- P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono para extinguir pequenos incêndios. Use água para grandes incêndios.
- P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado nós. Fica frio.
- P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com local, estadual, federal e regulamentos provinciais.

### 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: Primer

### 3.3 Componentes perigosos

| Nome químico                  | Nº CAS    | Concentração (%) |
|-------------------------------|-----------|------------------|
| Acetato de etila              | 141-78-6  | 60 – 100         |
| Diisocianato de difenilmetano | 101-68-8  | 1 – 5            |
| Polimetileno polifenil        | 9016-87-9 | 1 – 5            |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

**Em contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 a 20 minutos. Garantir a lavagem adequada dos olhos separando as pálpebras com os dedos. Obter assistência médica imediatamente.

**Em contato com a pele:** Lavar imediatamente a pele com bastante água e sabão durante 15 a 20 minutos ao remover roupas e calçados contaminados. Obter assistência médica se ocorrer irritação ou se a irritação persistir.

**Em caso de ingestão:** Se ingerido, NÃO induzir o vômito. Ligar imediatamente para um médico ou para um centro de controle de envenenamentos. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Em caso de inalação:** Se inalado, levar o paciente para o ar livre. Se não estiver respirando, pessoal capacitado deve administrar respiração artificial ou oxigênio. Obter assistência médica imediatamente.

### 4.2 Notas ao médico

Podem surgir sintomas com características de asma, que podem ser imediatos ou se manifestar depois de várias horas.

# Devcon Primer FL-20

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meio de extinção

**Substâncias extintoras apropriadas:** Use dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico quando o combate ao incêndio envolver este produto.

**Substâncias extintoras inapropriadas:** Água pode causar espumação.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não vedar novamente os recipientes se estiverem contaminados com água, pois a resina reagirá com a água, produzindo dióxido de carbono. Como resultado da contaminação com água, a pressão aumentará no recipiente vedado, fazendo com que se rompa.

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

Como em qualquer incêndio, usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva (SCBA), MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento completo de proteção.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções Pessoais

Evacuar a área e evitar que pessoal desnecessário e sem proteção entre na área do derramamento.

### 6.2 Precauções ao Meio Ambiente

Evite que o produto derramado entre em contato com esgotos ou cursos de água.

### 6.3 Métodos de Limpeza

Absorver os derramamentos com material inerte (por exemplo, areia ou terra) e, em seguida, colocar em um recipiente para dejetos químicos. Providenciar ventilação. Limpar imediatamente os derramamentos observando as precauções descritas na seção sobre equipamentos e proteção. Depois da remoção, lavar a área do derramamento com água e sabão para eliminar os resíduos presentes. Evitar o contato pessoal e evitar respirar os vapores ou névoas. Ventilar a área. Usar os equipamentos de proteção pessoal apropriados, como descritos na seção 8.

Bombear grandes quantidades em recipientes de metal fechados, mas não vedados. Os isocianatos reagirão com a água e gerarão dióxido de carbono. Isso pode resultar na ruptura de qualquer recipiente fechado.

Neutralizar usando 10 partes de neutralizante para 1 parte de solução de isocianato. Misturar e deixar em repouso por 48 horas nos recipientes, permitindo a ventilação do dióxido de carbono gerado. O neutralizador consiste de 90% de água, 3 a 8% de amônia (ou carbonato de sódio) concentrada, 2% de detergente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Recomendações para manuseio seguro

Use com ventilação adequada. Evite respirar o vapor, aerossol ou névoa. O material acumulará cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Utilize procedimentos de aterramento adequados. Não reutilizar a embalagem sem a devida limpeza e acondicionamento.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor, materiais combustíveis, luz solar direta, e substâncias incompatíveis. Manter o recipiente bem fechado quando não estiver em uso.

### 7.3 Materiais a serem evitados

Alcoóis, aminas, bases fortes, ácidos, compostos metálicos, umidade ou água.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Diisocianato de difenilmetano:

ACGIH: TLV-STEL: 0,005 ppm  
OSHA: PEL-TWA: 0,02 ppm

#### Acetato de etila:

ACGIH: TLV-TWA: 400 ppm  
OSHA: PEL-TWA: 400 ppm

# Devcon Primer FL-20

## 8.2 Medidas de controle de engenharia

Usar um controle de engenharia apropriado, tal como áreas fechadas para processos, ventilação local de exaustão ou outros controles de engenharia para manter os níveis em suspensão no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar os níveis em suspensão no ar. Onde tais sistemas não sejam eficazes, usar equipamento de proteção pessoal adequado, que tenha desempenho satisfatório e esteja em conformidade com as normas da OSHA ou outras normas reconhecidas. Consultar os procedimentos locais para seleção, treinamento, inspeção e manutenção de equipamentos de proteção pessoal.

## 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Um respirador purificador de ar aprovado pelo NIOSH com um cartucho para vapores orgânicos pode ser permissível sob certas circunstâncias onde a expectativa é que as concentrações no ar excedam os limites de exposição. A proteção proporcionada por respiradores purificadores é limitada. Usar um respirador com suprimento de ar com pressão positiva se existir alguma possibilidade de ocorrer liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em qualquer outra circunstância onde respiradores purificadores podem não proporcionar proteção adequada.

**Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção e outras roupas protetoras apropriadas para evitar o contato com a pele. Consultar as informações do fabricante para obter dados de impermeabilidade.

**Proteção dos olhos:** Usar óculos de proteção adequados ou óculos contra respingos como descrito pela 29 CFR 1910.133, OSHA regulamentação de proteção dos olhos e face, ou a norma europeia EN 166.

**Proteção do corpo e da pele:** Equipamentos de proteção individual ou outros de acordo com as condições de trabalho.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|   |                   |
|---|-------------------|
| Forma:  | Líquido           |
| Cor:  | Laranja           |
| Odor:   | Solvente          |
| pH:   | 7                 |
| Ponto de fusão:                                   | Não determinado   |
| Ponto de ebulição:                                | 77,7°C            |
| Ponto de fulgor:                                  | -4,4°C            |
| Taxa de evaporação (butil acetato=1):             | 4,1               |
| Inflamabilidade:                                  | Não determinado   |
| Perigo de explosão:                               | Não determinado   |
| Limite inferior de inflamabilidade/explosividade: | 2%                |
| Limite superior de inflamabilidade/explosividade: | 11%               |
| Pressão de vapor:                                 | 86 mmHg           |
| Densidade de vapor (ar=1):                        | 3                 |
| Densidade (20°C):                                 | Não determinado   |
| Solubilidade:                                     | Levemente solúvel |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água):        | Não determinado   |
| Temperatura de autoignição:                       | Não determinado   |
| Temperatura de decomposição:                      | Não determinado   |
| Viscosidade (25°C):                               | Não determinado   |
| Gravidade específica:                             | 0,91              |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade

Estável.

### 10.2 Reações Perigosas

Polimerização pode ocorrer sob certas circunstâncias.

### 10.3 Condições a serem evitadas

O calor extremo, faíscas e chama aberta. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes. Umidade e exposição prolongada a mais de 29°C.

# Devcon Primer FL-20

## 10.4 Materiais incompatíveis

Alcoóis, aminas, bases fortes, ácidos, compostos metálicos, umidade ou água.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Diisocianato de difenilmetano

**Olhos:** Administração no olho - Coelho Teste Draize padrão: 100 mg

**Pele:** Administração sobre a pele - camundongo: 0.09 pph/2d (Intermitente) [Sangue - Outras mudanças Pele e apêndices - Sensibilização cutânea, experimental (Depois de exposição tópica)]  
Administração sobre a pele - camundongo: 220 mg/kg/12d (Intermitente) [Pele e apêndices - Sensibilização cutânea, experimental (Depois de exposição tópica)]  
Administração sobre a pele - camundongo: 2 pph/2s (Intermitente) [Imunológico incluindo alérgico - Aumento na resposta imune humoral]  
Administração sobre a pele - camundongo: 2 pph/4s (Intermitente) [Imunológico incluindo alérgico - Aumento na resposta imune humoral]  
Administração sobre a pele - camundongo: 280 mg/kg/14d (Intermitente) [Imunológico incluindo alérgico - Aumento na resposta imune humoral]  
Administração sobre a pele - coelho: 500 mg/24h

**Inalação:** Inalação - rato LC50: 178 mg/m<sup>3</sup> [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

**Ingestão:** Oral - rato LD50: 9200 mg/kg [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade) Comportamental - Ataxia Nutricional e metabólico bruto - Diminuição da temperatura corporal]  
Oral - camundongo LD50: 2200 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

### Acetato de etila

**Olhos:** Administração no olho - humano Teste Draize padrão: 400 ppm

**Pele:** Administração sobre a pele - coelho: >20 m L/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

**Inalação:** Inalação - camundongo LC50: 45 gm/m<sup>3</sup>/2h [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
Inalação - rato LC50: 1600 ppm/8h [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
Inalação - rato LC50: >6000 ppm/6h [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
Inalação - rato LC50: 200 gm/m<sup>3</sup> [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade) Pulmões, tórax ou respiração - Edema pulmonar agudo Gastrointestinal - Mudanças na estrutura ou na função das glândulas salivares]

**Ingestão:** Oral - camundongo LD50: 4100 mg/kg [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade) Comportamental - Mudanças na atividade motora (ensaio específico) Comportamental - Coma]  
Oral - camundongo LD50: 4.1 gm/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
Oral - rato LD50: 5620 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

### Polimetileno polifenil

**Olhos:** Administração no olho - Coelho Teste Draize padrão: 100 mg [leve]

**Pele:** Administração sobre a pele - Coelho LD50: >9400 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

**Inalação:** Inalação - rato LC50: 490 mg/m<sup>3</sup>/4h [Órgãos sensoriais e sentidos especiais (olho) - efeito, não especificado de outra forma Pulmões, tórax ou respiração - Depressão respiratória Sangue - Hemorragia]

**Ingestão:** Oral - rato LD50: 49 gm/kg [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade) Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Nutricional e metabólico bruto - Diminuição da temperatura corporal]

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

# Devcon Primer FL-20

## 12.2 Destino ambiental

Nenhuma informação ambiental foi encontrada para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

**Produto:** A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo. A disposição dos produtos, resíduos e embalagens, devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais.

**Resíduos:** Pequenas quantidades do produto, no estado líquido, podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerada um produto perigoso.

**Embalagens usadas:** As embalagens do produto não podem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| NAPE:               | Acetato de etila. |
| Numero ONU:         | 1173.             |
| Grupo de embalagem: | II.               |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações

#### Oligomeros mais elevados de Diisocianato de difenilmetano:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| TSCA Status de inventário: | Listado  |
| Seção 313:                 | EPCRA - 40 CFR Part 372 - (SARA Título III) Seção 313 Listado químico. |
| Canadá DSL:                | Listado  |

#### Diisocianato de difenilmetano:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| TSCA Status de inventário: | Listado  |
| Seção 313:                 | EPCRA - 40 CFR Part 372 - (SARA Título III) Seção 313 Listado químico. |
| Canadá DSL:                | Listado  |

#### Acetato de etila:

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| TSCA Status de inventário: | Listado                            |
| Canadá DSL:                | Listado                            |
| Regulamentos canadenses:   | WHMIS Classe (s) de Risco: B2; D2B |

Todos os componentes deste produto estão na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá.

#### Pictogramas WHMIS:



## 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.