

**1. IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do Produto**

**Nome do Produto:** Devcon Flexane 94 Liquid

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

**Uso intencionado:** Epóxi

**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**

Toxicidade aguda inalação: 3

Corrosão/irritação na pele: 2

Lesões/irritação ocular grave: 2

Sensibilização da pele: 1

Sensibilização respiratória: 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

STOT, exposição repetida RE: 3

**2.2 Elementos do rotulo**

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



**Pictograma de perigo:**

**Palavra de advertência:**

Perigo

**Frases de perigo:**

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H231 - Tóxico se inalado.

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

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

**Frases de precaução:**

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

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

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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 - Use equipamento de proteção respiratória.

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 A PELE: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

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

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 - Tratamento específico (veja... neste rótulo).

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 usa-la novamente.

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado nós. Fica frio.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

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: Epóxi

### 3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Pré polímeros	68310-52-1	80 – 90
Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)	5124-30-1	10 – 20

## 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.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meio de extinção

**Substâncias extintoras apropriadas:** Use dióxido de carbono (CO2) ou pó químico quando o combate ao incêndio envolver este produto.

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

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes selados sob temperatura elevada podem explodir e causar incêndios devido à polimerização. O aquecimento acima de 149°C na presença de ar pode causar decomposição oxidativa lenta e acima de 260 °C pode causar polimerização.

**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**

Evitar 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.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Recomendações para manuseio seguro**

Proporcionar ventilação/proteção respiratória apropriada contra os produtos de decomposição (ver a seção 10) durante as operações de solda/corte a maçarico e instalar proteção contra o pó durante as operações de lixamento/esmerilhamento do produto já curado.

**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 hermeticamente 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****Metileno bis(4-ciclohexilisocianato):**

ACGIH: TLV-TWA: 0,005 ppm

**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:	Claro
Odor:	Suave
pH:	7
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	148,8°C
Ponto de fulgor:	204,4°C
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	<0,001 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20°C):	Não determinado
Solubilidade:	Desprezível
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:	1,04

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Estabilidade**

Estável.

**10.2 Reações Perigosas**

Não determinado.

**10.3 Condições a serem evitadas**

O calor extremo, faíscas e chama aberta. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes. Exposição prolongada à 29°C.

**10.4 Materiais incompatíveis**

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

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Toxicidade aguda****Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)**

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 100 ul [Suave]

Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 100 ul/24h [Grave]

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 9900 mg/kg [comportamento – consumo de alimentos, gastrointestinal hipermotilidade, fígado, diarreia]

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

**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**

DOT Nome para transporte: Não regulado

DOT UN Numero: Não aplicável

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações****Metileno bis(4-ciclohexilisocianato):**

TSCA Status de inventário: Listado

Seção 313: EPCRA - 40 CFR Part 372 - (SARA Título III) Seção 313 Listado químico.

Canadá DSL: Listado

Regulamentos canadenses: WHMIS Classe (s) de Risco: D2A; 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.

**1. IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do Produto**

**Nome do Produto:** Devcon Flexane 94 Liquid Hardener

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

**Uso intencionado:** Endurecedor

**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**

Lesões/irritação ocular grave: 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

STOT, exposição repetida RE: 2

**2.2 Elementos do rotulo**

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



**Pictograma de perigo:**

**Palavra de advertência:**

Atenção

**Frases de perigo:**

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

**Frases de precaução:**

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

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

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:** Endurecedor

### 3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Dipropileno glicol dibenzoato	27138-31-4	52,6 – 58,2
Dietiltoluenodiamina	68479-98-1	32,1 – 35,5
Dipropileno glicol monobenzoato	32686-95-6	2,9 – 3,2
Óleo de soja epoxidado	8013-07-8	2,1 – 2,3
Propenilo benzoato de propilo	197178-94-2	1,1 – 1,3
Propileno glicol dibenzoato	19224-26-1	1,1 – 1,3
Negro de carbono	1333-86-4	0,1 – 1

## 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.

## 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 ou espuma pode causar espumação.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes selados sob temperatura elevada podem explodir e causar incêndios devido à polimerização.

O aquecimento acima de 149°C na presença de ar pode causar decomposição oxidativa lenta e acima de 260 °C pode causar polimerização.

### 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

Evitar 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.



## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Recomendações para manuseio seguro

Proporcionar ventilação/proteção respiratória apropriada contra os produtos de decomposição (ver a seção 10) durante as operações de solda/corte a maçarico e instalar proteção contra o pó durante as operações de lixamento/esmerilhamento do produto já curado.

### 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 hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não armazenar em recipientes de metais reativos. Proteger do contato com ácidos e oxidantes.

### 7.3 Materiais a serem evitados

Oxidantes, ácidos e compostos orgânicos com cloro, metais reativos, hipoclorito de sódio/cálcio, ácido/óxido nítrico, nitritos. Peróxidos e materiais reativos com compostos hidroxila.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parametros de controle

#### Negro de carbono:

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

### 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:	Pasta
Cor:	Preto
Odor:	Amônia
pH:	7 – 8
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	232,2°C
Ponto de fulgor:	135°C
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	<<1
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	<1 mmHg

Densidade de vapor (ar=1):	>1
Densidade (20°C):	Não determinado
Solubilidade:	Desprezível
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:	1,08

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade

Estável.

### 10.2 Reações Perigosas

Não determinado.

### 10.3 Condições a serem evitadas

O calor extremo, faíscas e chama aberta. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes. Aquecer a resina acima de 149 °C na presença de ar pode causar decomposição oxidativa lenta.

### 10.4 Materiais incompatíveis

Oxidantes, ácidos e compostos orgânicos com cloro, metais reativos, hipoclorito de sódio/cálcio, ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos e materiais reativos com compostos hidroxila.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade aguda

#### Dipropileno glicol dibenzoato:

Pele: Administração na pele - rato LD50 - dose letal, 50% mortos: >2000 mg/kg [detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal] (RTECS)

Ingestão: Oral - rato LD50 - dose letal, 50% mortos: 3295 mg/kg [cérebro e membranas, mudanças degenerativas cardíacas] (RTECS)

#### Dietiltoluenodiamina:

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50%: 472 mg/kg [Órgãos sensoriais e sentidos especiais – lacrimação, sonolência](RTECS)

#### Óleo de soja epoxidado:

Pele: Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50% mortos: >20 ml/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50%: 40 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50%: 22500 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

#### Negro de carbono:

Pele: Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50% mortos: >3 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50%: >15400 mg/kg [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade)](RTECS)

### 11.2 Carcinogenicidade

O negro de carbono e seus extratos foram testados para a carcinogenicidade em ratos e camundongos por inalação, e mostrou provas suficientes em animais de laboratório para a carcinogenicidade do negro de carbono.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

**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**

DOT Nome para transporte: Não regulado

DOT UN Numero: Não aplicável

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações****Dietiltoluenodiamina:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Óleo de soja epoxidado:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Dipropileno glicol dibenzoato:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Propileno glicol dibenzoato:**

TSCA Status de inventário: Listado

**Negro de carbono:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Regulamentos canadenses: WHMIS Classe (s) de Risco: 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.