

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon R-Flex Belt Repair Kit

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

Uso intencionado: Resina

### 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: 4

Corrosão/irritação na pele: 2

Lesões/irritação ocular grave: 2

Sensibilização da pele: 1

Sensibilização respiratória: 1

Toxicidade para órgão-alvo

Exposição repetida: 2

### 2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H232 - Nocivo se inalado.

H334 - Quando inalado pode provoca 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.

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

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 (%)
Metileno bis (4-ciclohexilisocianato)	5124-30-1	20 – 30
Poliéter poliol	25322-69-4	30 – 40
Politetrahydrofurano	25190-06-1	10 - 20
Pré polímero de poliuretano	103837-45-2	10 – 20
Metiletilcetona	78-93-3	1 – 10
4,4 - Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	0,1 – 1

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 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.

**4.2 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.

**4.3 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.

**4.4 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.

### 4.5 Notas ao médico

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



ceramitec

TW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 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

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

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

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

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Metiletilcetona:

ACGIH: TLV-TWA: 200 ppm

TLV-STEL: 300 ppm

OSHA: PEL-TWA: 200 ppm

#### 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.



ceramitec

TW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 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:	Não determinado
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:	1,03

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade química

Estável.

### 10.2 Reatividade

Pode ocorrer polimerização sob certas condições.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhece possíveis reações perigosas

### 10.4 Condições a serem evitadas

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

### 10.5 Materiais incompatíveis

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

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se conhece produtos perigosos por decomposição.

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade aguda

#### Poliéter poliol

Olhos:	Administração ocular - Coelho Teste de Draize padrão: 500 mg [ligeiros] Administração ocular - Coelho Teste de Draize padrão: 500 mg/24H [ligeiros] (RTECS)
Pele:	Administração dérmica - Coelho DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: > 20 m L/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Administração dérmica - Coelho DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: >10 gm/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Administração dérmica - Coelho DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: > 30 gm/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Administração dérmica - Coelho DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 20 m L/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] (RTECS)
Ingestão:	Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 3.750 mg/kg [Cérebro e membranas - Registros de áreas específicas do sistema nervoso central] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: > 2 gm/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 14.800 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 5.840 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 2.410 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 4.190 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 2.150 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 7.250 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 10.334 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 9.760 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.] Oral - Rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50%: 35.600 uL/kg (RTECS)

#### Metiletilcetona

Olhos:	Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 80 mg (RTECS)
Pele:	Administração sobre a pele - coelho DL <sub>50</sub> - Dose letal, 50 % mortos: 6.480 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato DL <sub>50</sub> - Dose letal, 50 % mortes: 2.737 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

#### 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 DL <sub>50</sub> - Dose letal, 50 % mortes: 9.900 mg/kg [comportamento – consumo de alimentos, gastrointestinal hipermotilidade, fígado, diarreia]

#### 4,4 - Diisocianato de difenilmetano

Olhos:	Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 100 mg [moderado] (RTECS) Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 100 ul/24h [grave]
Inalação:	Inalação - rato CL <sub>50</sub> – Concentração letal, 50% mortes: 178 mg/m <sup>3</sup> [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]



Ingestão: Oral - rato DL<sub>50</sub> - Dose letal, 50 % mortes: 9.200 mg/kg [comportamento – Sonolência, queda de temperatura (RTECS)]

## 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 determinado.

### 12.5 Outros efeitos adversos.

Não determinado.

## 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

### 14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Número ONU:	Não regulado
Classe de Risco:	Não regulado
Número de Risco:	Não regulado
Grupo de Embalagem:	Não regulado
Nome apropriado para Embarque:	Não regulado

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

Número ONU:	Não regulado
Classe de Risco:	Não regulado
Número de Risco:	Não regulado
Grupo de Embalagem:	Não regulado
Nome apropriado para Embarque:	Não regulado

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

Número ONU:	Não regulado
Classe de Risco:	Não regulado
Número de Risco:	Não regulado
Grupo de Embalagem:	Não regulado
Nome apropriado para Embarque:	Não regulado

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



ceramitec

TW  
POLYMERS®

**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.

**15.2 Regulamentações****Diisocianato de difenilmetano:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Poliéter poliol:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Pré polímero de poliuretano:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Politetrametilenoeterglicol:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Polipropilenoglicol:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**Metiletilcetona:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

**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**

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 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.



# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Devcon R-Flex Bel Repair Kit Pó ativador

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

**Uso intencionado:** Pó ativador

### 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

Sólidos oxidáveis: 2

Toxicidade aguda oral: 4

Corrosão/Irritação à pele: 2

Lesões/irritação ocular grave: 2

Toxicidade para órgão-alvo

Exposição única: 3

### 2.2 Elementos do rótulo

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



**Pictograma de perigo:**

**Palavra de advertência:**

Perigo

**Frases de perigo:**

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 - Nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Frases de precaução:**

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

P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.

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

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

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

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.



**ceramitec**

**ITW**  
**POLYMERS®**

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

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.

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

P330 - Enxague a boca.

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

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

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-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 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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: Pó ativador

### 3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Tricloro S-Triazina-Triona	87-90-1	70 – 80
Ingredientes não perigosos	-	20 – 30

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 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.

**4.2 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.

**4.3 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.

**4.4 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.

### 4.5 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:** Água.

**Substâncias extintoras inapropriadas:** Extintores secos contendo amônia.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Decomposição do produto pode gerar fumaças tóxicas. Recipientes fechados podem sofrer ruptura pela pressão quando expostos ao calor extremo.

### 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

Corrosivo. Combustível. Esfrie recipientes com spray de água. Ventilar a área. Usar os equipamentos de proteção pessoal apropriados, como descritos na seção 8.

Usar um aspirador de pó industrial com filtro de alta eficiência para remover o pó. Evite geração de poeira. 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.

## 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

Materiais orgânicos, agentes redutores, nitrogênio, ácidos oxidantes e bases. Materiais incompatíveis para embalagem: papel e papelão.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Tricloro S-Triazina-Triona:

Usuário: TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

**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

<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Cor:</b>	Âmbar
<b>Odor:</b>	Cloro
<b>PH:</b>	Alcalino
<b>Ponto de fusão:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não determinado
<b>Taxa de evaporação (butil acetato=1):</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade:</b>	Não determinado
<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>	Não determinado
<b>Densidade de vapor (ar=1):</b>	Não determinado
<b>Densidade (20 °C):</b>	Não determinado
<b>Solubilidade:</b>	1,2 %
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não determinado
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Viscosidade (25 °C):</b>	Não determinado
<b>Gravidade específica:</b>	1,16 – 1,9

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade química

Estável.

### 10.2 Reatividade

Não determinado.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhece possíveis reações perigosas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas, fontes de ignição, e faíscas. Materiais incompatíveis. Pode ser instável a temperaturas superiores a 225 ° C.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais orgânicos, agentes redutores, nitrogênio, ácidos oxidantes e bases. Materiais incompatíveis para embalagem: papel e papelão.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Tricloreto de nitrogênio, cloro, óxidos nitrosos, cianetos, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade aguda

#### Tricloro S-Triazina-Triona:

Olhos: Administração ocular - Coelho Teste de Draize padrão: 0,1 gm [graves]

Administração ocular - Coelho Enxaguado com água: 0,1 gm [graves] (RTECS)

Pele: Administração dérmica - Coelho DL<sub>50</sub> - Lowest published lethal dose: 5.010 mg/kg [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade) Comportamental - Consumo de alimentos (animal) Fígado - Outras mudanças]



ceramitec

TW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

Administração dérmica - Coelho DL<sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 % >2.000 mg/kg [Sistema endócrino - Changes in spleen weight Rim/uretra/bexiga - Outras mudanças. Pele e apêndices - Irritação primária (Depois de exposição tópica)]

Administração dérmica - Rato DL<sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: >5.000 mg/kg [Comportamental - Sonolência (redução geral de atividade)]

Administração dérmica - Coelho Teste de Draize padrão: 500 mg/24H [moderados]

Administração dérmica - Coelho Teste de Draize padrão: 0,5 gm [ligeiros] (RTECS)

Inalação: Inalação - Rato CL<sub>50</sub> - Lethal concentration: >2 gm/m<sup>3</sup>/1H [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

Inalação - Rato CLLo - Lowest published lethal concentration: 290 mg/m<sup>3</sup>/4H [Pulmões, tórax ou respiração - Enfisema Fígado - Outras mudanças Sangue - Hemorragia] (RTECS)

Ingestão: Oral - Rato DL<sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 406 mg/kg Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

## 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 determinado.

### 12.5 Outros efeitos adversos.

Não determinado.

## 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

### 14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Número ONU:	Não regulado
Classe de Risco:	Não regulado
Número de Risco:	Não regulado
Grupo de Embalagem:	Não regulado
Nome apropriado para Embarque:	Não regulado

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

Número ONU:	2468
Classe de Risco:	5.1
Número de Risco:	50
Grupo de Embalagem:	II
Nome apropriado para Embarque:	Ácido tricloroisocianúrico, seco



ceramitec

TW  
POLYMERS®

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

Número ONU:	Não regulado
Classe de Risco:	Não regulado
Número de Risco:	Não regulado
Grupo de Embalagem:	Não regulado
Nome apropriado para Embarque:	Não regulado

**15. INFORMAÇÕES SOBRE 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.

**15.2 Regulamentações****Tricloro S-Triazina-Triona:**

TSCA Status de inventário:	Listado
Número do EINECS:	XZ1925000
Canadá DSL:	Listado
Canadá IDL:	Divulgação de Ingredientes da Lei Canadense de Produtos Perigosos: 0,1%.1614(148)
Regulamentos canadenses:	WHMIS Classe (s) de Risco: E; D2A.

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

**Pictogramas WHMIS:**

## 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 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.



# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Devcon R-Flex Bel Repair Kit Endurecedor

### 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

Toxicidade aguda oral: 4

Lesões/irritação ocular grave: 2

Toxicidade para órgão-alvo

Exposição repetida: 2

### 2.2 Elementos do rótulo

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



**Pictograma de perigo:**

**Palavra de advertência:**

**Frases de perigo:**

Perigo

H302 - Nocivo se ingerido.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

**Frases de precaução:**

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

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

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

P330 - Enxague a boca.

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



ceramatec

ITW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 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 (%)
Dietiltoluenodiamina	68479-98-1	80 – 90
Ácidos monocarboxílicos alifáticos de cadeia linear, principalmente ácido oleico	-	10 – 20
Óleo de soja epoxidado	8013-07-8	1 – 10
Negro de carbono	1333-86-4	0,1 – 1

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 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.

**4.2 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.

**4.3 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.

**4.4 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.

### 4.5 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

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

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.

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

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 nitroso, nitritos. Peróxidos e materiais reativos com compostos hidroxila.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Negro de carbono:

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

### 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:	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



ceramitec

TW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
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:	1,05

## 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.

### 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

#### Dietiltoluenodiamina:

Ingestão: Oral - rato DL<sub>50</sub> - 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 LD<sub>50</sub> - Dose letal, 50 % mortos: > 20 ml/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

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

Oral - rato DL<sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 22.500 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 DL<sub>50</sub> - Dose letal, 50 % mortos: > 3 g/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

Ingestão: Oral - rato DL<sub>50</sub> - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: > 15.400 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.

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 determinado.

## 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

### 14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Número ONU: 3082  
 Classe de Risco: 9  
 Número de Risco: 90  
 Grupo de Embalagem: III  
 Nome apropriado para Embarque: Substâncias que apresentam riscos para o meio ambiente, líquidas, N.E

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

Número ONU: Não regulado  
 Classe de Risco: Não regulado  
 Número de Risco: Não regulado  
 Grupo de Embalagem: Não regulado  
 Nome apropriado para Embarque: Não regulado

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

Número ONU: Não regulado  
 Classe de Risco: Não regulado  
 Número de Risco: Não regulado  
 Grupo de Embalagem: Não regulado  
 Nome apropriado para Embarque: Não regulado

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE 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.

### 15.2 Regulamentações

#### Dietiltoluenodiamina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

#### Óleo de soja epoxidado:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

#### Negro de carbono:



ceramitec

TW  
POLYMERS®

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**

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 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.

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon R-Flex Bel Repair Kit Ativador

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

Uso intencionado: Ativador

### 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 oral: 4

Lesões/irritação ocular grave: 2

Toxicidade para órgão-alvo

Exposição repetida: 2

### 2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H302 - Nocivo se ingerido.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

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

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

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

P330 - Enxague a boca.

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



# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

Não aplicável

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Natureza química: Ativador

### 3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Acetona	67-64-1	90 – 100

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 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.

**4.2 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.

**4.3 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.

**4.4 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.

### 4.5 Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios

A exposição excessiva pode causar dor de cabeça, tontura, náusea e vômito.

### 4.6 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 e levada podem explodir e causar incêndios devido à 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.



ceramitec

TW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

## 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

Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, bases, compostos azóicos, metais catalíticos, halogêneos. Iniciadores de radicais livres. Absorvedores de oxigênio.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Acetona:

ACGIH:	TLV-TWA: 500 ppm
	TLV-STEL: 750 ppm
OSHA:	PEL-TWA: 1000 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:	Âmbar
Odor:	Acetona
PH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	55,5 °C
Ponto de fulgor:	65,5 – 93,3 °C
Taxa de evaporação:	Mais lento que o éter
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado



ceramitec

TW  
POLYMERS®

# Devcon R-Flex Belt Repair Kit

Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	162 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20 °C):	Não determinado
Solubilidade:	Miscível
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:	0,887

## 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. Atmosferas sem oxigênio ou coberturas de gás inerte. Condições de congelamento. Os materiais podem amolecer tinta e borracha.

### 10.4 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, bases, compostos azóicos, metais catalíticos, halogêneos. Iniciadores de radicais livres. Absorvedores de oxigênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade aguda

#### Acetona:

Olhos: Olho - Humano Teste Draize padrão: 500 ppm  
 Olho - Coelho Teste Draize padrão: 20 mg/24H  
 Olho - Coelho Teste Draize padrão: 10 uL  
 Olho - Humano Teste Draize padrão: 186300 ppm

Pele: Aplicação na pele - Coelho: 20 m L/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
 Aplicação na pele - Cobaia: > 9400 uL/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
 Aplicação na pele - Camundongo: 31.6 ug/kg/2W (Intermittent) [bioquímico – Metabolism (Intermediary) - Outro]  
 Aplicação na pele - Coelho: 395 mg  
 Aplicação na pele - Coelho: 500 mg/24H

Inalação: Inalação - Rato LC50: 50100 mg/m<sup>3</sup> [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
 Inalação - Rato LC50: 50100 mg/m<sup>3</sup>/8H [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
 Inalação - Camundongo LC50: 44 gm/m<sup>3</sup>/4H [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

Ingestão: Oral - Rato LD50: 5800 mg/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]  
 Oral - Rato LD50: 5800 mg/kg [Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo mudança no reflexo postural)  
 Comportamental - Tremor]  
 Oral - Camundongo LD50: 3 gm/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal.]

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade.

Não determinado.

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não determinado.



ceramitec

TW  
POLYMERS®

**12.3 Potencial bioacumulativo.**

Não determinado.

**12.4 Mobilidade no solo.**

Não determinado.

**12.5 Outros efeitos adversos.**

Não determinado.

**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****14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT**

Número ONU:	1090
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	33
Grupo de Embalagem:	II
Nome apropriado para Embarque:	Acetona, propanona

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

Número ONU:	1090
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	33
Grupo de Embalagem:	II
Nome apropriado para Embarque:	Acetona, propanona

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

Número ONU:	Não regulado
Classe de Risco:	Não regulado
Número de Risco:	Não regulado
Grupo de Embalagem:	Não regulado
Nome apropriado para Embarque:	Não regulado

**15. INFORMAÇÕES SOBRE 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.

**15.2 Regulamentações****Acetona:**

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado
Número CE:	606-001-00-8
Regulamentos canadenses:	WHMIS Classe (s) de Risco: B2.

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

**Pictogramas WHMIS:**



## 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 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.



**ceramitec**

**ITW**  
**POLYMERS®**