

1. IDENTIFICAÇÃO**1.1 Identificação do Produto**

Nome do Produto: Devcon Flexane 80 Putty Resin

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

Carcinogenicidade: 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

STOT, exposição repetida RE: 2

2.2 Elementos do rótulo

Base Legal: Em conformidade com NBR14725-2:2019/GHS



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H232 - Nocivo se inalado.

H332 - Nocivo se inalado

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

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

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

Frases de precaução:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

- P260 - Não inale 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.
 P333 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure um medico
 P337 - Caso a irritação ocular persista: Procure um medico
 P342 - Em caso de sintomas respiratórios: Procure 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 (%)
Polieter Poliol	-	60 - 80
Metileno bis (4-ciclohexilisocianato)	5124-30-1	15 – 40
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	1 - 5
Difenil metano diisocianato [isômeros e homólogos]	9016-87-9	1 - 5
Disocianato de difenilmetano	26447-40-5	1 - 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros.

Em caso de inalação: Se inalado, levar o paciente para o ar livre e deixe-o descansando em uma posição confortável para respiração. Se não estiver respirando, pessoal capacitado deve administrar respiração artificial ou oxigênio. Não fazer respiração boca a boca na vítima que inalou o produto. 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. Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Em contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 a 20 minutos, remover lentes de contato se presente e fácil de remover. Continue a enxaguar. Garantir a lavagem adequada dos olhos separando as pálpebras com os dedos. Obter assistência médica imediatamente.

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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação ocular severa. Sintomas pode incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão embaçada. Irritação na pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar reação alérgica na pele. Dermatite e assaduras.

4.3 Notas ao médico

Providenciar suporte geral e medidas de tratamento sintomático. Mantenha a vítima sob observação. Sintomas podem ser tardios. Garanta que a equipe médica esteja ciente do material envolvido, e que eles se protejam adequadamente. Lavar roupa contaminada antes de usar.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

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

Substâncias extintoras inapropriadas: Jatos de água pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Durante o incêndio, gases perigosos a saúde podem ser liberados.

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 e aminas

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano(CAS 101-68-8):

ACGIH:

TLV-TWA: 0,005 ppm

OSHA: PEL-TWA: 0,02 ppm
Metileno bis (4-ciclohexilisocianato)(CAS 5124-30-1):
 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.

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. O uso de avental é recomendado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Líquido
Cor:	Claro
Odor:	cediço
PH:	Não determinado
Ponto de fusão:	25 °C (estimado)
Ponto de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	175 °C (estimado)
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:	0,002Pa (estimado)
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20 °C):	1,04 g/cm ³ (estimado)
Solubilidade:	Insolúvel
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 Reatividade

O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade química

O material é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições normais de uso

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha o material longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chama e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis.

Álcoois e aminas

10.6 Produtos perigoso da decomposição

Nenhum produto de decomposição é conhecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Toxicidade aguda****Metileno bis (4-ciclohexilisocianato) (CAS 5124-30-1)**

Pele: Administração sobre a pele - Coelho DL₅₀: > 10000 mg/kg.

Ingestão: Oral - rato DL₅₀: 1065 mg/kg.

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (101-68-8)

Inalação: Inalação - rato CL₅₀: 0,369 mg/L, 4 horas.

11.2 Corrosão/ irritação a pele

Causa irritação a pele.

11.3 Lesões oculares graves/ irritação ocular

Causa irritação ocular grave.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Sensibilização respiratória: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalados.

Sensibilização da pele: Pode causar reação alérgica na pele.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

11.6 Carcinogenicidade

Suspeito de causar câncer.

11.7 Toxicidade a reprodução

Este produto não é esperado de causar efeitos de reprodução ou desenvolvimento

11.8 Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única.

Pode causar irritação respiratória.

11.9 Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida.

Pode causar danos aos órgãos através de exposição prolongada ou repetitiva.

11.10 Perigo por aspiração

Não é perigoso por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

O produto não é classificado como perigoso ao meio ambiente. Entretanto, isso não exclui a possibilidade que grandes quantidades ou frequentes derramamento possa se tornar danoso causando prejuízo ao meio ambiente.

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.

Sem outros efeitos adversos ao meio ambiente

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final**

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: Descartar em acordo com as normas locais vigentes.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1. Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT**

Não classificado.

14.2 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG; DPC

Não classificado.

14.3. Aéreo: ICAO-TI; IATA-DGR; ANAC

Não classificado.

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**Diisocianato de difenilmetano:**

TSCA Status de inventário: Listado

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

Canadá DSL: Listado

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

Polimetileno polifenil:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:

TSCA Status de inventário: Listado

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.

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)

DL₅₀ - Dose Letal

CL₅₀ - Concentração Letal

CE₅₀ – 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 Flexane 80 Putty + Hardener

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon Flexane 80 Putty 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

Toxicidade aguda oral: 4

Lesões/irritação ocular grave: 2

Toxicidade para órgãos alvos

Específicos, exposição repetida: 2

2.2 Elementos do rótulo

Base Legal: Em conformidade com NBR14725-2:2019/GHS



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Atenção

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.

P284 - Use equipamento de proteção respiratória.

P312 - 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.

P313 - Consulte um medico caso não se sentir bem.

P333 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure um medico

P337 - Caso a irritação ocular persista: Procure um medico

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P420 - Armazene afastado de outros materiais.

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	40 - 60
Dietiltoluenodiamina	68479-98-1	30 - 60
Negro de carbono	1333-86-4	1 - 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros.

Em caso de inalação: Se inalado, levar o paciente para o ar livre e deixe-o descansando em uma posição confortável para respiração. Se não estiver respirando, pessoal capacitado deve administrar respiração artificial ou oxigênio. Não fazer respiração boca a boca na vítima que inalou o produto. 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. Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Em contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 a 20 minutos, remover lentes de contato se presente e fácil de remover. Continue a enxaguar. Garantir a lavagem adequada dos olhos separando as pálpebras com os dedos. Obter assistência médica imediatamente.

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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação ocular severa. Sintomas pode incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão embaçada. Irritação na pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar reação alérgica na pele. Dermatite e assaduras.

4.3 Notas ao médico

Providenciar suporte geral e medidas de tratamento sintomático. Mantenha a vítima sob observação. Sintomas podem ser tardios. Garanta que a equipe médica esteja ciente do material envolvido, e que eles se protejam adequadamente. Lavar roupa contaminada antes de usar.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

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

Substâncias extintoras inapropriadas: Jatos de água pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Durante o incêndio, gases perigosos a saúde podem ser liberados.

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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

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

Agentes oxidantes fortes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Negro de carbono (CAS 1333-86-4):

OSHA: PEL: 3,5 mg/m³
ACGIH: TWA: 3 mg/m³ 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.

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. O uso de avental é recomendado.

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:	Amoniacal
PH:	7 – 8
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	93,3 °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:	< 1 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20 °C):	1,04 g/cm ³
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 Reatividade

O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade química

O material é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições normais de uso

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha o material longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chama e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis.

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigoso da decomposição

Nenhum produto de decomposição é conhecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Negro de carbono:

Ingestão: Oral - rato DL₅₀ - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: > 8000 mg/kg.

11.2 Corrosão/ irritação a pele

Contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária.

11.3 Lesões oculares graves/ irritação ocular

Causa irritação ocular grave.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Sensibilização respiratória: Não causa sensibilidade respiratória.

Sensibilização da pele: Este produto não é esperado de causar sensibilidade na pele

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

11.6 Carcinogenicidade

Suspeito de causar câncer.

11.7 Toxicidade a reprodução

Este produto não é esperado de causar efeitos de reprodução ou desenvolvimento

11.8 Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única.

Pode causar irritação respiratória.

11.9 Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida.

Pode causar danos aos órgãos através de exposição prolongada ou repetitiva.

11.10 Perigo por aspiração

Não é perigoso por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

O produto não é classificado como perigoso ao meio ambiente. Entretanto, isso não exclui a possibilidade que grandes quantidades ou frequentes derramamento possa se tornar danoso causando prejuízo ao meio ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não determinado.

12.3 Potencial bioacumulativo.

Não determinado.

12.4 Mobilidade no solo.

Não determinado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

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: Descartar em acordo com as normas locais vigentes.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Não classificado.

14.2 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG; DPC

Não classificado.

14.3. Aéreo: ICAO-TI; IATA-DGR; ANAC

Não classificado.

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

Dipropileno glicol dibenzoato:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Negro de carbono:

TSCA Status de inventário: Listado

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.

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)

DL₅₀ - Dose LetalCL₅₀ - Concentração LetalCE₅₀ – Concentração Efetiva

DAC: Departamento de Aviação Civil

Devcon Flexane 80 Putty + Hardener

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.