

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon DFense Blok Wetting Agent

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Epóxi

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.

Rua Antonio Felamingo, 430

CEP 07250-190

Macuco – Valinhos / SP

Brasil

Número do Telefone: +55 (19) 2138-7600

Site: www.itwpolymers.com.br

1.4 Telefones para emergência

Número do telefone: CEATOX: 0800 014 8110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação de perigos

Corrosão/irritação na pele: 2

Lesões/irritação ocular grave: 2

Sensibilização da pele: 1

Toxicidade para órgão-alvo

Exposição repetida: 3

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Atenção

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

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.

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.

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



ceramitec

TW
POLYMERS®

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
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: Epóxi

3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Resina epóxi fenol	28064-14-4	39,6 – 43,8
Resina epóxi	25068-38-6	13,3 – 14,7
Oxirano, 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis homopolímero	25085-99-8	13,3 – 14,7
Elastômero éter diglicidílico modificado	68909-14-8	8 – 8,9
Éter neopentil glicol diglicidil	17557-23-2	8 – 8,9
Segredo comercial	-	6,6 – 7,3
Dióxido de silício	67762-90-7	5,7 – 6,3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

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

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

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

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

4.2 Notas ao médico

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

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

Substâncias extintoras inapropriadas: Água ou espuma pode causar espumação.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

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

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



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

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

6.2 Precauções ao Meio Ambiente

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

6.3 Métodos de Limpeza

Absorver os derramamentos com material inerte (por exemplo, areia ou terra) e, em seguida, colocar em um recipiente para detritos 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

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

7.2 Condições para armazenamento seguro

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

7.3 Materiais a serem evitados

Ácidos fortes de Lewis ou minerais, agentes oxidantes fortes, minerais fortes e bases orgânicas (especialmente aminas alifáticas primárias e secundárias).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 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.

8.2 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 viscoso
Cor:	Não determinado
Odor:	Suave

PH:	Neutro
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:	Não determinado
Densidade de vapor (ar=1):	> 1
Densidade (20 °C):	Não determinado
Solubilidade:	Não determinado
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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade

Estável.

10.2 Reações Perigosas

Polimerização pode ocorrer sob certas circunstâncias.

10.3 Condições a serem evitadas

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

10.4 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes de Lewis ou minerais, agentes oxidantes fortes, minerais fortes e bases orgânicas (especialmente aminas alifáticas primárias e secundárias).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Éter neopentil glicol diglicidil

Ingestão: Oral – rato LD50: 4500 mg/kg kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Resina epóxi

Olhos: Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 100 mg. [suave]
Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 20 mg/24h [moderado]

Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 5 mg/24h [Severo] (RTECS)

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

Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50% mortos: >1200 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 10700 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 13600 mg/kg [comportamental – sonolência pulmões, tórax ou respiração - dispneia nutricional e metabolismo bruto – perda de peso ou decréscimo no ganho de peso]

Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 13,6 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]



Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 11,4 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 30 gm/kg [comportamental – sonolência pulmões, tórax ou respiração - dispneia nutricional e metabolismo bruto – perda de peso ou decréscimo no ganho de peso]
Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 30 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: > 1 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 11400 mg/kg [comportamental – sonolência pulmões, tórax ou respiração - dispneia nutricional e metabolismo bruto] (RTECS)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

12.2 Destino ambiental

Nenhuma informação ambiental foi encontrada para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

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

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

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Não classificado.

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

Não classificado.

14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC

NAPE: Líquido corrosivo, básico, orgânico.

Número ONU: 3267.

Grupo de embalagem: III.

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

Éter neopentil glicol diglicidil:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dióxido de silício:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Resina epóxi:

TSCA Status de inventário: Listado
Canadá DSL: Listado

Resina epóxi fenol:

TSCA Status de inventário: Listado
Canadá DSL: Listado

Elastômero éter diglicidílico modificado:

TSCA Status de inventário: Listado
Canadá DSL: Listado

Oxirano, 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bis homopolímero:

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)

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.

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon DFense Blok Wetting Agent 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

Corrosão/irritação na pele:	1
Lesões/irritação ocular grave:	1
Sensibilização da pele:	1
Sensibilização respiratória:	1
Toxicidade para órgão-alvo	
Exposição única:	1
Toxicidade para órgão-alvo	
Exposição repetida:	3

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:



ceramitec

ITW
POLYMERS®

Palavra de advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 - Provoca lesões oculares graves. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória. H335 - Nocivo se inalado. H370 - Provoca danos aos órgãos.
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. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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. P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. P308 + P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 - Tratamento específico (veja... neste rótulo). P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente. P363 - Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente. 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: Endurecedor

3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Copolímero de acrilonitrila-butadieno	68683-29-4	35,9 – 39,7
m-fenilenobis (metilamina)	1477-55-0	13,3 – 14,7
Paraterciario butil fenol	98-54-4	11,4 – 12,6
Aminas alifáticas	-	9,5 – 10,5
Dióxido de silício	67762-90-7	8,5 – 9,4
Dietilenetriamina	111-40-0	7,5 – 8,3

Trimetilhexametilenodiamina	3236-53-1	3,8 – 4,2
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	2,1 – 2,4
Trietanolamina	102-71-6	1,9 – 2,2
Dióxido de titânio	13463-67-7	0,1 – 1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

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

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

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

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

4.2 Notas ao médico

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

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

Substâncias extintoras inapropriadas: Água ou espuma pode causar espumação.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não determinado.

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

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

6.2 Precauções ao Meio Ambiente

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

6.3 Métodos de Limpeza

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para manuseio seguro

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

7.2 Condições para armazenamento seguro

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor, materiais combustíveis, luz solar direta, e substâncias incompatíveis. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Não armazenar em recipientes de metais reativos. Proteger do contato com ácidos e oxidantes.

7.3 Materiais a serem evitados

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

m-fenilenobis (metilamina):

ACGIH: TLV-STEL: 0,1 mg/m³

Dióxido de titânio:

ACGIH: TLV-TWA: 10 mg/m³

Dietilenetriamina:

ACGIH: TLV-TWA: 1 ppm

Trietanolamina:

ACGIH: TLV-TWA: 5 mg/m³

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 escuro
Odor:	Amônia
PH:	Alcalino
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	100 °C
Ponto de fulgor:	93,3 °C
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	< 1
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	< 21 mmHg



Densidade de vapor (ar=1):	> 1
Densidade (20 °C):	Não determinado
Solubilidade:	> 30%
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:	0,99

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. O material pode corroer lentamente cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas.

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

n-aminoetilpiperazina:

Olhos:	Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 20 mg/24h [moderado]
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 880 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 2140 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Dietilenetriamina:

Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 1090 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 1080 mg/kg [comportamental – convulsões]

Trietanolamina:

Olhos:	Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 10 mg [ligeiro] Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 20 mg [grave]
Pele:	Administração sobre a pele -rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: > 16 ml/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50% mortos: > 20 ml/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50% mortos: > 2 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 4920 ul/kg [Órgãos sensoriais (olhos) – lacrimação. Gastrointestinal – diarreia e hipermotilidade] Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 7,39 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

m-fenilenobis (metilamina):

Olhos:	Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 50 ug/24h
--------	---



Pele:	Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 2 gm/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Inalação:	Inalação – rato LC50 – Dose letal, 50% mortos: 700 ppm/1h [Órgãos sensoriais e sentidos especiais (olhos) – depressão respiratória]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 930 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Paraterciario butil fenol:	
Olhos:	Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 10 mg [grave] Administração no olho - coelho teste Draize Padrão: 50 ug/24h [grave]
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50% mortos: 2522 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 3250 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

11.2 Carcinogenicidade

Dióxido de titânio

Evidências em animais mostram que concentrações elevadas de do grau de pigmento (em pó) e ultrafino pó de dióxido de titânio, causou câncer do trato respiratório de ratos expostos por inalação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

12.2 Destino ambiental

Nenhuma informação ambiental foi encontrada para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

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

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

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Não classificado.

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

Não classificado.

14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC

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

Dióxido de silício:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Copolímero de acrilonitrila-butadieno:



ceramitec

TW
POLYMERS®

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

m-fenilenobis (metilamina):

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Paraterciario butil fenol:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dietilenetriamina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Trimetilhexametenodiamina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

n-aminoetilpiperazina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Trietanolamina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dióxido de titânio:

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)

DL₅₀ - Dose Letal

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Devcon DFense Blok Wetting Agent + Hardener

Pág. 14 de 14

Revisão 10/08/18

NBR14725-4/2014

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.



ceramitec

ITW
POLYMERS®