

Devcon Ceramic Repair Putty + Hardener

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon Ceramic Repair Putty

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Epóxi

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.

Rua Antonio Felamingo, 430

CEP 07250-190

Macuco – Valinhos / SP

Brasil

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

Site: www.itwpolymers.com.br

1.4 Telefones para emergência

Número do telefone: CEATOX: 0800 014 8110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação de perigos

Toxicidade aguda inalatória: 4

Lesões/irritação ocular grave: 2

Corrosão/Irritação da pele: 2

Sensibilização da pele: 1

Toxicidade para órgãos alvo

Exposição repetida: 2

Toxicidade para órgãos alvo

Exposição única: 3

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo se inalado.

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.

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



ceramitec

ITW
POLYMERS®

Devcon Ceramic Repair Putty + Hardener

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. 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	25068-38-6	40 – 50
Oxido de alumínio	1344-28-1	40 – 50
Xileno	1330-20-7	1 – 10
Dióxido de silício	67762-90-7	1 – 10
Etil benzeno	100-41-4	0,1 – 1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

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

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

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

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

4.2 Notas ao médico

Pode causar dores de cabeça, tonturas, náuseas e vômito.

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.

Devcon Ceramic Repair Putty + Hardener

Substâncias extintoras inapropriadas: Água ou espuma pode causar espumação.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

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

6.2 Precauções ao Meio Ambiente

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

6.3 Métodos de Limpeza

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para manuseio seguro

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

7.2 Condições para armazenamento seguro

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

7.3 Materiais a serem evitados

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 Parâmetros de controle

Óxido de alumínio:

OSHA: PEL-TWA: 5 mg/m³ respirável

PEL-TWA: 15 mg/m³ poeira

Xileno:

ACGIH: TLV-STEL: 150 ppm

TLV-TWA: 100 ppm

Etil benzeno:

ACGIH: TLV-TWA: 20 ppm

OSHA: PEL-TWA: 100 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.

Devcon Ceramic Repair Putty + Hardener

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 viscoso
Cor:	Âmbar
Odor:	Suave
PH:	Neutro
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	260 °C
Ponto de fulgor:	121,1 °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:	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:	1,66

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade

Estável.

10.2 Reações Perigosas

Não determinado.

10.3 Condições a serem evitadas

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

10.4 Materiais incompatíveis

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



ceramitec

TW
POLYMERS®

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Toxicidade aguda****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)

Xileno

Olhos:	Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 87 mg. [suave] Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 5 mg/24h [Severo]
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50 % mortos: > 1700 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Inalação:	Inalação - rato LC50: 5000 ppm/4h [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 4300 mg/kg [fígado, outras mudanças, rins, uretra e bexiga]

Etil benzeno

Olhos:	Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 500 mg. [Severo]
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 17800 ul/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: > 5000 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)
Inalação:	Inalação - rato LC50: 55000 mg/m ³ /2h [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Ingestão:	Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 3500 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 3500 mg/kg [fígado, outras mudanças, rins, uretra e bexiga]

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.



ceramitec

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**Regulamentações****Resina epóxi:**

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dióxido de silício:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Oxido de alumínio:

TSCA Status de inventário: Listado

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

Canadá DSL: Listado

Etil benzeno:

TSCA Status de inventário: Listado

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

Canadá DSL: Listado

Xileno:

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: D2B; B3

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

Pictogramas WHMIS:

ceramitec

 TW
POLYMERS®

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

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

**ceramitec****TW**
POLYMERS®

Devcon Ceramic Repair Putty + Hardener

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 Ceramic Repair 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

Lesões/irritação ocular grave: 1

Corrosão/Irritação da pele: 1

Sensibilização da pele: 1

Mutagenicidade: 2

Toxicidade para órgãos alvo

Exposição repetida: 2

Toxicidade para órgãos alvo

Exposição única: 2

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H314 - Provoca queimadura severa a pele e danos aos olhos.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H371 - Pode provocar danos aos órgãos.

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

Frases de precaução:

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



ceramitec

ITW
POLYMERS®

Devcon Ceramic Repair Putty + Hardener

- 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.
 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 / médico.
 P314 - Em caso de mal-estar, consulte 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.
 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 (%)
Formaldeído, polímero com N1, N2-bis (2-aminoetil) -1,2-etanodiamina e fenol	32610-77-8	50 – 60
Dióxido de silício	67762-90-7	10 – 20
Fenol	108-95-2	10 – 20
Aminas alifáticas	-	1 – 10
Dióxido de titânio	13463-67-7	1 – 10
Trietilenotetramina	112-24-3	1 – 10
Álcool benzílico	100-51-6	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.



ceramitec

TW
POLYMERS®

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

Aplicação de creme corticosteroide tem se mostrado efetivo contrairritação na pele.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

Substâncias extintoras apropriadas: Use dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, areia, espuma resistente a álcool ou pó de calcário 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

Combustão incompleta pode formar monóxido de carbono. Pessoal a favor do vento devem ser evacuados. A queima produz gases nocivos e tóxicos.

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Fenol:

ACGIH: TLV-TWA: 5 ppm

OSHA: PEL-TWA: 5 ppm



ceramitec

TW
POLYMERS®

Dióxido de titânio:ACGIH: TLV-TWA: 10 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:	Pasta
Cor:	Branco
Odor:	Suavemente fenólico
PH:	Alcalino
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	121,1 °C
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	<< 1
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	< 1 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20 °C):	Não determinado
Solubilidade:	Satisfatória
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:	1,09

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Estabilidade**

Estável.

10.2 Reações Perigosas

Não determinado.

10.3 Condições a serem evitadas

ceramitec

 TW
POLYMERS®

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.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Ácido nítrico, amônia, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, fragmentos inflamáveis de hidrocarbonetos e nitrosamina.

10.5 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

Fenol

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 5 mg [grave]
Administração no olho – Coelho enxaguado com água: 5 mg/30s (RTECS)

Pele: Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50% mortos: 669 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50% mortos: 630 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]
Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50% mortos: 1500 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 317 mg/kg [comportamental - convulsões ou efeito sobre o limiar de convulsões]
Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 512 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Trietilenotetramina

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 49 mg [severo]
Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 20 mg/24h [moderado]

Pele: Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50% mortos: 805 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 2500 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Álcool benzílico:

Pele: Administração sobre a pele - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortos: 2000 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal]

Inalação: Inalação – rato LC50 – Dose letal, 50% mortos: > 500 mg/m³ [comportamental (sonolência redução geral de atividade) – depressão respiratória]

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 1230 mg/kg [comportamental (sonolência redução geral de atividade) – depressão respiratória]
Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 1660 mg/kg [comportamental (sonolência redução geral de atividade) – depressão respiratória]
Oral - rato LD50 - Dose letal, índice de fatalidade de 50 %: 1,5 ml/kg [Detalhes de efeitos tóxicos não relatados, salvo o valor da dose letal] (RTECS)

11.2 Carcinogenicidade

Dióxido de titânio

Procedimentos de aplicação normal para este produto representam um risco mínimo quanto à liberação de poeira respirável de dióxido de titânio, mas moagem ou lixar filmes secos de este produto pode produzir algum dióxido de titânio respirável. Embora IARC classificasse o dióxido de titânio como possível carcinogênico para humanos (2B), o seu resumo conclui: "Não exposição significativa ao dióxido de titânio é pensado para ocorrer durante o uso de produtos que o dióxido de titânio é obrigado a outros materiais". OSHA não regula o dióxido de titânio como agente cancerígeno. No entanto, sob 29C FR 1910.1200 a SDS deve transmitir o fato de que o dióxido de titânio é uma substância cancerígena potencial de ratos.

Animal evidência mostra 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

Regulamentações

Álcool benzílico:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dióxido de silício:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Formaldeído, polímero com N1, N2-bis (2-aminoetil) -1,2-etanodiamina e fenol:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Fenol:

TSCA Status de inventário: Listado

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

Canadá DSL: Listado

Trietilenotetramina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dióxido de titânio:



ceramitec

TW
POLYMERS®

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



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®