

Devcon Plastic Steel Putty (A) + Hardener

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon Plastic Steel Putty (A) Resina

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 órgãos-alvo específicos

STOT, exposição repetida RE: 3

2.2 Elementos do rótulo

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

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: 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.

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 - 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	25068-38-6	10 - 30
Lã de vidro	65997-17-3	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 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode causar sonolência ou tontura. Dor de cabeça. Náusea, vômito. Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir ardor, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Dificuldades de respiração. Pode causar reação alérgica da pele, dermatite, erupção cutânea.

4.3 Notas ao médico

Forneça medidas gerais de suporte e trate de acordo com os sintomas. Tome precauções de proteção para se proteger. Remova as roupas contaminadas e lave antes de reutilizá-las.

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 pode causar espumação.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais

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

6.2 Precauções ao meio ambiente

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

6.3 Métodos de limpeza

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para manuseio seguro

Proporcionar ventilação/proteção respiratória apropriada. Evitar contato com os olhos, pele e roupa. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a liberação no meio ambiente. Faça uso de boas práticas de higiene e industrial

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

Agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Lã de vidro (CAS: 65997-17-3)

NIOSH:	TWA: 3 fibras/cm ³ fibra
	TWA: 3 fibras/ cm ³ poeira fibrosa
	TWA: 5 mg/ cm ³ fibra, total
	TWA: 5 mg/m ³ fibra. Poeira total

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:	Cinza escuro
Odor:	Suave
PH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	320 °C
Ponto de fulgor:	204,4 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	Não disponível
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20 °C):	2,80 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:	2,8

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

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa dentro das condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha distante do calor, superfícies quentes, faíscas, e outras fontes de ignição. Evitar o contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se conhece produtos perigosos por decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Nenhuma conhecida.

11.2 Corrosão/Irritação à pele

Causa irritação a pele.

11.3 Lesão/Irritação ocular grave

Causa irritação ocular grave.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Sensibilização respiratória: Não causa sensibilização respiratória.

Sensibilização da pele: Pode causar reação alérgica na pele.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

11.6 Carcinogenicidade

Não classificado como carcinogênico para humanos.

11.7 Toxicidade à reprodução

Este produto não é esperado que desenvolva efeitos a reprodução.

11.8 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposição única

Pode causar sonolência e/ou tontura.

11.9 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposições repetidas

Informação não disponível.

11.10 Perigo por aspiração

Informação não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade.**

Danoso para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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.

Nenhum outro efeito ambiental é esperado 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

Resina epóxi:

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.

Devcon Plastic Steel Putty (A) + Hardener

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Devcon Plastic Steel Putty (A) 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

Toxicidade aguda cutânea 4

Corrosão/irritação na pele: 1

Lesões/irritação ocular grave: 1

Sensibilização à pele: 1

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H302 - Nocivo se ingerido.

H312 - Nocivo em contato com a pele.

Frases de precaução:

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

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/nevoa/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 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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 OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-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 (%)
Aminas alifáticas	-	40 - 60
Álcool benzílico	100-51-6	20 - 40
Trietilenotetramina	112-24-3	20 - 40
Dióxido de silício sintético	112945-52-5	2,5 - 10
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 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode dor e danos corrosivos à pele. Causa graves lesões oculares, os sintomas podem incluir ardor, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Podem ocorrer danos permanentes aos olhos, incluindo cegueira.

4.3 Notas ao médico

Forneça medidas gerais de suporte e trate de acordo com os sintomas. Queimaduras térmicas: lave com água imediatamente. Durante a lavagem remova as roupas que não aderem à área afetada. Ligue para a emergência, durante o transporte continue lavando a área afetada. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem demorar a surgir. Remova as roupas contaminadas e lave antes de reutilizá-las.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

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

Substâncias extintoras inapropriadas: Água, não use jato de água como extintor, isso espalhará o fogo.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Durante o incêndio podem ser formados gases perigosos para a saúde. Utilizar spray de água para resfriar os recipientes fechados.

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 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

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

Peróxidos e fenóis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7):

ACGIH: TLV-TWA: 10 mg/m³

OSHA: PEL-TWA: 15 mg/m³

Dióxido de silício sintético (CAS 112945-52-5):

OSHA: PEL-TWA: 0,8 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:	Amônia
PH:	Não determinado
Ponto de fusão:	- 15,2 °C (estimado)
Ponto de ebulição:	216 °C (estimado)
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:	5,73 hPa (estimado)
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade (20 °C):	Não determinado
Solubilidade:	Não determinado
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de autoignição:	337,78 °C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade (25 °C):	Não determinado
Gravidade específica:	1,00 g/cm ³ (estimado)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto estável sobre condições normais de utilização, manuseio e transporte.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições adequadas de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar temperaturas que excedam o ponto de fulgor e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Peróxidos e fenóis.

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Dióxido de silício sintético

Ingestão: Oral - rato LD50: > 22500 mg/Kg

Álcool benzílico

Pele: Dermal – coelho LD50: 2000 mg/Kg

Inalação: Inalação – rato LC50: 1000 mg/L, 8 horas

Ingestão: Oral – rato LD50: 1230 – 3100 mg/Kg

Trietilenotetramina

Pele: Dermal – rato LD50: 1465 mg/Kg

Ingestão: Oral - rato LD50: 1716mg/Kg

11.2 Corrosão/irritação da pele

Causa queimaduras na pele.

11.3 Lesão/Irritação ocular grave

Causa lesão ocular grave.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Sensibilização respiratória: informação não disponível.

Sensibilização da pele: Pode causar reação alérgica na pele.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

11.6 Carcinogenicidade

Informação não disponível

IARC

Dióxido de silício sintético: 3 (não classificado quanto à carcinogenicidade para humanos).

Dióxido de titânio: 2B (possivelmente carcinogênico para humanos).

OSHA

Não listado

11.7 Toxicidade à reprodução

Informação não disponível.

11.8 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposição única

Pode causar sonolência e tontura.

11.9 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposições repetidas

Informação não disponível.

11.10 Perigo por aspiração

Informação não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade.

O produto não é classificado perigoso para o meio ambiente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que grandes ou frequentes derramamentos possam ter efeito prejudicial ao meio ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não determinado.

12.3 Potencial bioacumulativo.

Coeficiente de partição n octanol / água (log Kow)

Álcool benzílico 1:1

12.4 Mobilidade no solo.

Não determinado.

12.5 Outros efeitos adversos.

Nenhum efeito ambiental adverso é esperado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

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

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

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

Número ONU: 3259

Nome apropriado para embarque: Aminas sólidas, corrosivas, n/a, ou poliaminas, sólidas, corrosivas, n/a (TRIELENOTETRAMINA, aminas alifáticas), quantidade limitada

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

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

Número ONU: 3259

Nome apropriado para embarque: Aminas sólidas, corrosivas, n/a, ou poliaminas, sólidas, corrosivas, n/a (TRIELENOTETRAMINA, aminas alifáticas), quantidade limitada

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC

Número ONU: 3259

Nome apropriado para embarque: Aminas sólidas, corrosivas, n/a, ou poliaminas, sólidas, corrosivas, n/a (TRIELENOTETRAMINA, aminas alifáticas), quantidade limitada

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

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

Dióxido de titânio:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Dióxido de silício sintético:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Trietilenotetramina:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

Álcool benzílico:

TSCA Status de inventário: Listado

Canadá DSL: Listado

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.