

Plexus MA 310 + Ativador

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Plexus MA 310

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Adesivo

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.

Rua Antonio Felamingo, 430

CEP 13279-452

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

Líquido inflamável: 2

Irritação ocular: 2

Irritação da pele: 2

Sensibilização da pele: 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

STOT, exposição única SE: 3

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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:

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação / de iluminação /... / à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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.

Plexus MA 310 + Ativador

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

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.

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

P363 - Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono para extinguir pequenos incêndios. Use água para grandes incêndios.

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado nós. Fica frio.

P405 - Armazenar fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local, estadual e federal.

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: Adesivo.

3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Ácido maléico	110-16-7	2 – 2,3
Monômero de metacrilato de metila	80-62-6	55,1 – 60,9
Polietileno clorossulfonado	68037-39-8	16,9 – 18,7
Segredo comercial	-	8,7 – 9,6
Diisodecil adipato	27178-16-1	2,8 – 3,1
Poli (acrilonitrila-butadieno-estireno)	9003-56-9	5,6 – 6,2
Silicato de magnésio hidratado	14807-96-6	0,1 – 1
Éter diglicídico do bisfenol A	1675-54-3	0,1 – 1
Hidroxitolueno butilado (BHT)	128-37-0	0,1 – 1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

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

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

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

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

Embalagens fechadas a elevadas temperaturas podem causar explosão e espalhar fogo durante a 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

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 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

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

Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, bases, componentes de nitrogênio, metais catalíticos, halogêneos. Iniciadores de radicais livres. Limpadores base oxigênio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Monômero de metacrilato de metila:

ACGIH: TLV-STEL: 100 ppm

TLV-TWA: 50 ppm

Sensibilizador

OSHA: PEL-TWA: 100 ppm

Hidroxitolueno butilado (BHT):

ACGIH: TLV-TWA: 2 mg/m³ fração de vapor inalável (IVF)

Silicato de magnésio hidratado:

ACGIH: TLV-TWA: 1 mg/m³ fração respirável (R)

OSHA: PEL-TWA: 20 mppcf

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.

8.2 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:	Pasta
Cor:	Branco
Odor:	Perfumado
PH:	Não determinado
Ponto de fusão:	-47,7 °C
Ponto de ebulição:	100,5 °C
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	3
Inflamabilidade:	10 °C
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	2,1 %
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	12,5 %
Pressão de vapor (20 °C):	28 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	3,5
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:	0,93 – 1,05

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Estabilidade química**

Instável nas condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Reatividade

Polimerização pode ocorrer sob certas circunstâncias.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponíveis dados de reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas

O calor extremo, faíscas e chama aberta. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes.

Atmosferas sem oxigênio ou manta de gás inerte. Condições de congelamento. O material pode decompor tinta e borracha.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, bases, componentes de nitrogênio, metais catalíticos, halogêneos. Iniciadores de radicais livres. Limpadores base oxigênio.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não disponíveis dados de produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Toxicidade aguda****1,1,2 Tricloroetano**

Ingestão: Oral - rato DL₅₀ - Dose letal, 50 % mortes: 580 mg/kg [Detalhes do efeito tóxico não relatados à exceção do valor de dose letal]

Diisodecil adipato

Ingestão: Oral - rato DL₅₀ - Dose letal, 50 % mortes: 20,5 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS)

Hidroxitolueno butilado (BHT)

Ingestão: Oral - rato DL₅₀ - Dose letal, 50 % mortes: 890 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS).

11.2 Corrosão/Irritação à pele**1,1,2 Tricloroetano**

Pele: Administração sobre a pele - coelho DL₅₀ - Dose letal, 50% mortes: 3730 uL/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS).

Monômero de metacrilato de metila

Pele: Administração sobre a pele - coelho DL₅₀ - Dose letal, 50 % mortes: >5 g/kg [Pele e apêndices - Dermatite, outros (Após exposição sistêmica)] (RTECS).

Hidroxitolueno butilado (BHT)

Pele: Administração sobre a pele - coelho DL₅₀ - Dose letal, 50 % mortes: >2000 mg/kg [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS).

11.3 Lesão/Irritação ocular grave**1,1,2 Tricloroetano**

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 162 mg. [não reportado]
Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 500 mg/ 24 h. [não reportado] (RTECS)

Ácido maléico

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 1% / 2m. [Severo] (RTECS)

Monômero de metacrilato de metila

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 150 mg. [não reportado] (RTECS)

Hidroxitolueno butilado (BHT)

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 100 mg/24h [moderado] (RTECS)

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele**Monômero de metacrilato de metila**

Inalação: Inalação - rato CL₅₀ - Concentração letal, 50 % mortes: 78000 mg/m³/4h [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS).

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

11.6 Carcinogenicidade

Informação não disponível.

11.7 Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

11.8 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposição única

Informação não disponível.

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**

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado de persistência e degradabilidade foi encontrado para o produto.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dado de potencial bioacumulativo foi encontrado para o produto.

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dado de mobilidade no solo foi encontrado para o produto.

12.5 Outros efeitos adversos

Nenhum dado de outros efeitos adversos foi encontrado para o 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**

Número ONU: 1133.
NAPE: Adesivos, contendo líquidos inflamáveis.
Classe de Risco: 3.
Número de Risco: Não disponível.
Grupo de Embalagem: II.

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

Número ONU: 1133.
NAPE: Adesivos, contendo líquidos inflamáveis.

Classe de Risco:	3.
Número de Risco:	Não disponível.
Grupo de Embalagem:	II.

14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC

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

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**Monômero de metacrilato de metila:**

TSCA Status de inventário:	Listado
Seção 313:	EPCRA - 40 CFR Part. 372 - (SARA Título III) Seção 313 Listado químico.
Canadá DSL:	Listado

Adipato de diisodécilo:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Poli (acrilonitrila-butadieno-estireno):

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Polietileno clorossulfonado:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Ácido maléico:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Hidroxitolueno butilado (BHT):

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Silicato de magnésio hidratado:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado
Regulamentos canadenses:	WHMIS Classe (s) de Risco: B2; 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

Plexus MA 310 + Ativador

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: Plexus Ativador MA 310

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Ativador

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.
Rua Antonio Felamingo, 430
CEP 13279-452
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

Líquido inflamável: 2

Irritação da pele: 2

Sensibilização da pele: 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

STOT, exposição única SE: 3

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 - Consulte imediatamente um médico.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação / de iluminação /... / à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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.
 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.
 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.
 P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
 P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono para extinguir pequenos incêndios. Use água para grandes incêndios.
 P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado nós. Fica frio.
 P405 - Armazenar fechado à chave.
 P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local, estadual e federal.

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: Ativador.

3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Monômero de metacrilato de metila	80-62-6	69,8 – 77,1
Poli (acrilonitrila-butadieno-estireno)	9003-56-9	6,8 – 7,5
Acrílico-butadieno -estireno terpolímero	25852-37-3	6,7 – 7,5
Segredo comercial	-	6,3 – 7,1
3,5-dietil-1,2-di-hidro-1-fenil-2-propilpiridina	34562-31-7	3,1 – 3,5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

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

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

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

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

Embalagens fechadas a elevadas temperaturas podem causar explosão e espalhar fogo durante a 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

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

Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, bases, componentes de nitrogênio, metais catalíticos, halogêneos. Iniciadores de radicais livres. Limpadores base oxigênio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Monômero de metacrilato de metila:

ACGIH:	TLV-STEL: 100 ppm
	TLV-TWA: 50 ppm
	Sensibilizador
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.

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

Plexus MA 310 + Ativador

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:	Não determinado
Odor:	Perfumado
PH:	4,5 – 5,5
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	100,5 °C
Ponto de fulgor:	10 °C
Taxa de evaporação:	3 (butil acetato = 1)
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Este produto não apresenta perigo de explosão
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	2,1 %
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	12,5 %
Pressão de vapor:	28 mmHG
Densidade de vapor:	3,5 g/cm ³
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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade química

Instável nas condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Reatividade

Polimerização pode ocorrer sob certas circunstâncias.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponíveis dados de reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas

O calor extremo, faíscas e chama aberta. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes.

Atmosferas sem oxigênio ou manta de gás inerte. Condições de congelamento. O material pode decompor tinta e borracha.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos, bases, componentes de nitrogênio, metais catalíticos, halogêneos. Iniciadores de radicais livres. Limpadores base oxigênio.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não disponíveis dados de produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Monômero de metacrilato de metila

Ingestão: Oral - rato DL₅₀ - Dose letal, 50 % mortes: 7872 mg/kg [Comportamental - A fraqueza muscular Comportamental - Com pulmões, tórax ou respiração - A depressão respiratória] (RTECS).

11.2 Corrosão/Irritação à pele**Monômero de metacrilato de metila**

Pele: Administração sobre a pele - coelho DL₅₀ > 5 g/kg [Pele e apêndices - Dermatite, outros (Após exposição sistêmica) (RTECS).

Administração sobre a pele - humano 2 pph Pele e apêndices - Dermatite, outros (Após exposição tópica) (RTECS).

Administração sobre a pele – humano 2 pph/48h [Pele e apêndices - Dermatite, outros (Após exposição sistêmica) (RTECS).

11.3 Lesão/Irritação ocular grave**Monômero de metacrilato de metila**

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 150 mg.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele**Monômero de metacrilato de metila**

Inalação: Inalação - rato CL₅₀ - Concentração letal, 50 % mortes: 78000 mg/m³/4h [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS).

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

11.6 Carcinogenicidade

Informação não disponível.

11.7 Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

11.8 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposição única

Informação não disponível.

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**

Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado de persistência e degradabilidade foi encontrado para o produto.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dado de potencial bioacumulativo foi encontrado para o produto.

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dado de mobilidade no solo foi encontrado para o produto.

12.5 Outros efeitos adversos

Nenhum dado de outros efeitos adversos foi encontrado para o 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**

Número ONU:	1133.
NAPE:	Adesivos, contendo líquidos inflamáveis.
Classe de Risco:	3.
Número de Risco:	Não disponível.
Grupo de Embalagem:	II.

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

Número ONU:	1133.
NAPE:	Adesivos, contendo líquidos inflamáveis.
Classe de Risco:	3.
Número de Risco:	Não disponível.
Grupo de embalagem:	II.

14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC

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

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**Monômero de metacrilato de metila:**

TSCA Status de inventário:	Listado
Seção 313:	EPCRA - 40 CFR Part. 372 - (SARA Título III) Seção 313 Listado químico.
Canadá DSL:	Listado

Polietileno clorossulfonado:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Ácido metacrílico:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Silicato de magnésio hidratado:

TSCA Status de inventário:	Listado
Canadá DSL:	Listado

Regulamentos canadenses: WHMIS Classe (s) de Risco: B2; 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

Plexus MA 310 + Ativador

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.