



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

|                            |            |                          |            |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>No. do Documento:</b>   | 36-3500-0  | <b>No. da versão:</b>    | 1.02       |
| <b>Data da Publicação:</b> | 05/04/2019 | <b>Substitui a data:</b> | 04/09/2018 |

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS

#### Código interno de identificação do produto

62-3590-1448-7      62-3590-1450-3      62-3590-3630-8      HB-0045-4670-9      HB-0046-2615-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo

##### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Industrial Adhesives and Tapes Division  
**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** falecoma3M@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

##### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

**Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:**

36-3467-2, 36-3464-9

### INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem

ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

|                            |            |                          |            |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>No. do Documento:</b>   | 36-3464-9  | <b>No. da versão:</b>    | 1.03       |
| <b>Data da Publicação:</b> | 05/04/2019 | <b>Substitui a data:</b> | 04/09/2018 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A

#### Código interno de identificação do produto

62-3690-8530-3      62-3690-9530-2

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Adesivo, Adesivos de uretano de duas partes

#### Detalhes do fornecedor

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Divisão:</b>  | Industrial Adhesives and Tapes Division              |
| <b>Endereço:</b> | Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP |
| <b>Telefone:</b> | 08000132333  |
| <b>E-mail:</b>   | falecoma3M@mmm.com                                   |
| <b>Website:</b>  | www.3M.com.br  |

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Sensibilização respiratória: Categoria 1.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**PERIGO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

## Pictogramas



## FRASES DE PERIGO

|      |  |
|------|--|
| H319 | Provoca irritação ocular grave.  |
| H315 | Provoca irritação à pele.  |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.      |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.   |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| H372 | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada:<br>sistema respiratório       |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada:<br>sistema respiratório |

## FRASES DE PRECAUÇÃO

### Prevenção:

|       |   |
|-------|---|
| P260  | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.    |
| P261  | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271  | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.       |
| P284  | Use equipamento de proteção respiratória.                     |
| P280E | Use luvas de proteção.  |

### Resposta

|                    |   |
|--------------------|---|
| P304 + P340        | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  |
| P342 + P311        | Em caso de sintomas respiratórios: Consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  |
| 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. |
| P302 + P352        | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.   |
| P333 + P313        | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  |
| P332 + P313        | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.   |

### Armazenamento:

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| P405 | Armazene em local fechado à chave. |
|------|------------------------------------|

### Descarte:

|      |   |
|------|---|
| P501 | Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes. |
|------|---|

### Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

33% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| <b>Ingrediente</b>                       | <b>No. CAS</b>    | <b>% por peso</b> |
|--|-------------------|-------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | 101-68-8          | 30 - 50           |
| Pré-polímero uretano                     | Segredo Comercial | 20 - 40           |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | 10 - 30           |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | 1 - 20            |
| Talco                                    | 14807-96-6        | 1 - 10            |

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

##### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

##### Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

##### Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Notas para o médico

Não aplicável.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

#### Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Ácido clorídrico

Cianeto de Hidrogênio

Óxidos de nitrogênio

Vapores, gases, particulados tóxicos

##### Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

### Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

| Ingrediente                           | No. CAS  | Agência    | Tipo limite              | Comentário Adicional |
|---------------------------------------|----------|------------|--------------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | ACGIH      | TWA: 0,005 ppm           |                      |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 0.005 ppm |                      |

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A**

|                                       |                   |            |  |  |
|---------------------------------------|-------------------|------------|--|--|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8          | OSHA       | CEIL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm)   |  |
| poeira, inerte ou incômoda            | 14807-96-6        | OSHA       | TWA(como poeiras totais):15 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como poeiras totais):50 milhões de partículas/cu. ft.(15 mg/m <sup>3</sup> );TWA(fração respirável):15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m <sup>3</sup> );TWA(fração respirável):5 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Talco                                 | 14807-96-6        | ACGIH      | TWA (fração respirável): 2 mg/m <sup>3</sup>   | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Talco                                 | 14807-96-6        | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Talco                                 | 14807-96-6        | OSHA       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Cargas                                | Segredo Comercial | ACGIH      | TWA (fração respirável):1 mg/m <sup>3</sup>  | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Cargas                                | Segredo Comercial | Brasil LEO | TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>   |  |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

#### Medida de proteção pessoal

##### Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos ampla visão

##### Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Neoprene

Borracha nitrílica

Borracha natural

**Proteção respiratória**

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido  |
| <b>Forma Física Específica:</b>  | viscoso  |
| <b>Aparência/ Odor</b>   | Branco, fraco odor de isocianato   |
| <b>Limiar de odor</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>pH</b>  | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                                       | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>               | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Ponto de fulgor</b>   | $\geq 195$ °C [ <i>Método de ensaio:</i> Copo fechado Tagliabue]                                     |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | $\leq 1$ [ <i>Detalhes:</i> Géis com exposição à umidade.]   |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>   | Não aplicável  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>                                    | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>                                    | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Pressão de vapor</b>  | $\leq 1,3$ Pa [a 25 °C ]   |
| <b>Densidade de vapor</b>  | $\geq 1$ [ <i>Ref Std:</i> Ar=1]   |
| <b>Densidade</b>   | 1,288 g/ml   |
| <b>Densidade relativa</b>  | 1,288 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]  |
| <b>Solubilidade em água</b>  | Desprezível  |
| <b>Solubilidade em outros solventes</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>                                    | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>  | <i>Não aplicável</i>   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>   | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Viscosidade</b>   | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Peso molecular</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>  |
| <b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b> | 0 g/l [ <i>Método de ensaio:</i> Calculado SCAQMD regra 443.1]<br>[ <i>Detalhes:</i> como fornecido] |
| <b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b> | 0 % [ <i>Método de ensaio:</i> Calculado SCAQMD regra 443.1]<br>[ <i>Detalhes:</i> como fornecido]   |

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

**Estabilidade química**

Estável.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Calor



### **Materiais incompatíveis**

Água

Ácidos fortes

Bases fortes

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

### **Produtos perigosos da decomposição**

#### **Substância**

#### **Condição**

Desconhecido

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## **11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo**

### **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Sinais e sintomas de exposição**

**Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:**

#### **Inalação:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### **Contato com a pele:**

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### **Contato com os olhos:**

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

#### **Ingestão:**

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

#### **Efeitos à saúde adicionais:**

#### **Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Pneumoconiose: Sinais/sintomas podem incluir tosse persistente, falta de ar, dor no peito, aumento da quantidade de secreção pulmonar, e alterações nos testes de função pulmonar. Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A****Informações Adicionais:**

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

| Nome                                     | Via                         | Espécies | Valor   |
|--|-----------------------------|----------|---|
| Produto                                  | Dérmico                     |          | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Produto                                  | Inalação-Vapor(4 hs)        |          | Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l     |
| Produto                                  | Ingestão                    |          | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 0,368 mg/l                                 |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Ingestão                    | Rato     | DL50 31.600 mg/kg                               |
| Pré-polímero uretano                     | Dérmico                     |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Pré-polímero uretano                     | Ingestão                    |          | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg          |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 0,368 mg/l                                 |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Ingestão                    | Rato     | DL50 31.600 mg/kg                               |
| Cargas                                   | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Cargas                                   | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 > 4,57 mg/l                                |
| Cargas                                   | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Talco                                    | Dérmico                     |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Talco                                    | Ingestão                    |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| Nome                                     | Espécies              | Valor                       |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | classificação oficial | Irritante                   |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | classificação oficial | Irritante                   |
| Cargas                                   | Coelho                | Sem irritação significativa |
| Talco                                    | Coelho                | Sem irritação significativa |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome                                     | Espécies              | Valor                       |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | classificação oficial | Irritante severo            |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | classificação oficial | Irritante severo            |
| Cargas                                   | Coelho                | Irritante moderado          |
| Talco                                    | Coelho                | Sem irritação significativa |

**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|------|----------|-------|
|------|----------|-------|

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A**

|  |                       |                |
|--|-----------------------|----------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | classificação oficial | Sensibilizante |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | classificação oficial | Sensibilizante |

**Sensibilização respiratória**

| Nome                                     | Espécies | Valor            |
|--|----------|------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Humano   | Sensibilizante   |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Humano   | Sensibilizante   |
| Talco                                    | Humano   | Não classificado |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome                                     | Via      | Valor   |
|--|----------|---|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Talco                                    | In Vitro | Não mutagênico  |
| Talco                                    | In vivo  | Não mutagênico  |

**Carcinogenicidade**

| Nome                                     | Via      | Espécies | Valor   |
|--|----------|----------|---|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Inalação | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Inalação | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Talco                                    | Inalação | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

| Nome                                     | Via      | Valor   | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--|----------|---|----------|--------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato     | NOAEL 0,004 mg/l   | durante organogênese |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato     | NOAEL 0,004 mg/l   | durante organogênese |
| Talco                                    | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato     | NOAEL 1.600 mg/kg  | durante organogênese |

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

| Nome                                     | Via      | Órgãos alvos           | Valor                              | Espécies              | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|--|----------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | classificação oficial | NOAEL Não disponível |                      |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | classificação oficial | NOAEL Não disponível |                      |

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

| Nome                                  | Via      | Órgãos alvos         | Valor   | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---------------------------------------|----------|----------------------|---|----------|--------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Inalação | sistema respiratório | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou | Rato     | LOAEL 0,004 mg/l   | 13 semanas           |

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A**

|  |          |   |  |        |                      |                       |
|--|----------|---|--|--------|----------------------|-----------------------|
|  |          |   | prolongada   |        |                      |                       |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | Inalação | sistema respiratório                    | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Rato   | LOAEL 0,004 mg/l     | 13 semanas            |
| Talco                                    | Inalação | Pneumoconiose                           | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Talco                                    | Inalação | fibrose pulmonar   sistema respiratório | Não classificado   | Rato   | NOAEL 18 mg/m3       | 113 semanas           |

**Perigo por Aspiração**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.**

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material                              | CAS#     | organismo    | Tipo     | Exposição | Teste de Ponto Final                  | Resultado do teste |
|---------------------------------------|----------|--------------|----------|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Algas Verde  | Estimado | 72 horas  | Concentração de Efeito 50%            | >1.640 mg/l        |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Pulga d'água | Estimado | 24 horas  | Concentração de Efeito 50%            | >1.000 mg/l        |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Peixe Zebra  | Estimado | 96 horas  | Concentração Letal 50%                | >1.000 mg/l        |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Algas Verde  | Estimado | 72 horas  | Concentração de Efeito Não Observável | 1.640 mg/l         |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Pulga d'água | Estimado | 21 dias   | Concentração de Efeito Não Observável | 10 mg/l            |

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A**

|  |                   |              |   |          |                                       |             |
|--|-------------------|--------------|---|----------|---------------------------------------|-------------|
| Pré-polímero uretano                     | Segredo Comercial |              | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. |          |                                       |             |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | Algas Verde  | Experimental  | 96 horas | Concentração de Efeito 50%            | >100 mg/l   |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | Peixe Zebra  | Experimental  | 96 horas | Concentração Letal 50%                | >100 mg/l   |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | Algas Verde  | Experimental  | 72 horas | Concentração de Efeito Não Observável | >100 mg/l   |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | Pulga d'água | Experimental  | 21 dias  | Concentração de Efeito Não Observável | >100 mg/l   |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Algas Verde  | Estimado  | 72 horas | Concentração de Efeito 50%            | >1.640 mg/l |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Peixe-arroz  | Estimado  | 96 horas | Concentração Letal 50%                | >3.000 mg/l |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Pulga d'água | Estimado  | 24 horas | Concentração de Efeito 50%            | >1.000 mg/l |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Algas Verde  | Estimado  | 72 horas | Concentração de Efeito Não Observável | 1.640 mg/l  |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Pulga d'água | Estimado  | 21 dias  | Concentração de Efeito Não Observável | >=10 mg/l   |
| Talco                                    | 14807-96-6        |              | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. |          |                                       |             |

**Persistência e degradabilidade**

| Material                                 | CAS No.           | Tipo de Teste          | duração | Tipo de Estudo        | Resultado do teste | Protocolo      |
|--|-------------------|------------------------|---------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | 101-68-8          | Estimado<br>Hidrólise  |         | Meia-vida hidrolítica | 20 horas(t 1/2)    | Outros métodos |
| Pré-polímero uretano                     | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente |         |                       | N/A                |                |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente |         |                       | N/A                |                |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Estimado<br>Hidrólise  |         | Meia-vida hidrolítica | 20 horas(t 1/2)    | Outros métodos |
| Talco                                    | 14807-96-6        | Sem dados-insuficiente |         |                       | N/A                |                |

**Potencial bioacumulativo**

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A**

| Material                                 | CAS No.           | Tipo de Teste   | duração | Tipo de Estudo         | Resultado do teste | Protocolo                      |
|--|-------------------|---|---------|------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)    | 101-68-8          | Experimental BCF-Carp                                   | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 200                | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Pré-polímero uretano                     | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A                | N/A                            |
| Cargas                                   | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A                | N/A                            |
| Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano | 25686-28-6        | Estimado BCF-Carp                                       | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 200                | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Talco                                    | 14807-96-6        | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A                | N/A                            |

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## **15 REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura**

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

|                            |            |                          |            |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>No. do Documento:</b>   | 36-3467-2  | <b>No. da versão:</b>    | 1.02       |
| <b>Data da Publicação:</b> | 05/04/2019 | <b>Substitui a data:</b> | 04/09/2018 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

#### Código interno de identificação do produto

62-3590-8530-5      62-3590-9530-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Adesivo, Adesivos de uretano de duas partes

#### Detalhes do fornecedor

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Divisão:</b>  | Industrial Adhesives and Tapes Division              |
| <b>Endereço:</b> | Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP |
| <b>Telefone:</b> | 08000132333  |
| <b>E-mail:</b>   | falecoma3M@mmm.com                                   |
| <b>Website:</b>  | www.3M.com.br  |

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

Perigo à Saúde |

#### Pictogramas



### 3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B



#### FRASES DE PERIGO

- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório |

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

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

##### Resposta

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

##### Descarte:

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

#### Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

7% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente  | No. CAS           | % por peso |
|--|-------------------|------------|
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | 30 - 50    |
| Talco  | 14807-96-6        | 10 - 30    |
| Poliol Polieter (NJTS Reg. No. 04466600-7417)      | Segredo Comercial | 10 - 30    |
| Pré-polímero uretana (NJTS Reg. No. 04466600-7415) | Segredo Comercial | 1 - 10     |
| Espessante (NJTS Reg. No. 04466600-7416)           | Segredo Comercial | 0.1 - 5    |
| Piperazina   | 110-85-0          | < 1        |

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

##### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

**Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

**Notas para o médico**

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Aldeídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Ácido clorídrico  
Óxidos de nitrogênio

**Condição**

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**Precauções para o meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis

### 3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

| Ingrediente                | No. CAS    | Agência    | Tipo limite  | Comentário Adicional  |
|----------------------------|------------|------------|--|---|
| Piperazina                 | 110-85-0   | ACGIH      | TWA(para piperazina, fração inalável; vapor):0.03 ppm  | A4: Não classificada como carcinógeno humano, sensibilizante dérmico/respiratório |
| Piperazina                 | 110-85-0   | Brasil LEO | TWA(para piperazina, fração inalável; vapor)(8 horas):0.03 ppm   |   |
| poeira, inerte ou incômoda | 14807-96-6 | OSHA       | TWA(como poeiras totais):15 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como poeiras totais):50 milhões de partículas/cu. ft.(15 mg/m <sup>3</sup> );TWA(fração respirável):15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m <sup>3</sup> );TWA(fração respirável):5 mg/m <sup>3</sup> |   |
| Talco                      | 14807-96-6 | ACGIH      | TWA (fração respirável): 2 mg/m <sup>3</sup>   | A4: Não classificado como carcinogênico humano                                    |
| Talco                      | 14807-96-6 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Talco                      | 14807-96-6 | OSHA       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |   |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração  
ppm: partes por milhão  
mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico  
CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

#### Medida de proteção pessoal

##### Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:  
Óculos de segurança com proteção lateral

##### Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica  
Fluorelastômero  
Neoprene

##### Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:  
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido  |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                      | Pasta  |
| <b>Aparência/ Odor</b>   | Leve odor amoníaco, verde escuro                 |
| <b>Limiar de odor</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                  |
| <b>pH</b>  | <i>Não aplicável</i>                             |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                         | <i>Não aplicável</i>                             |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b> | <i>Não há dados disponíveis</i>                  |
| <b>Ponto de fulgor</b>   | $\geq 171,1$ °C [Método de ensaio: Copo fechado] |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | <i>Não aplicável</i>                             |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                 | Não aplicável                                    |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>                      | <i>Não aplicável</i>                             |
| <b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>                      | <i>Não aplicável</i>                             |
| <b>Pressão de vapor</b>  | $\leq 0$ Pa [a 20 °C ]                           |

|   |   |
|---|---|
| Densidade de vapor  | Não aplicável   |
| Densidade   | 1,2 g/ml  |
| Densidade relativa  | 1,2 [Ref Std: Água=1]   |
| Solubilidade em água  | Desprezível   |
| Solubilidade em outros solventes  | Não há dados disponíveis  |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água                                    | Não há dados disponíveis  |
| Temperatura de autoignição  | Não há dados disponíveis  |
| Temperatura de decomposição   | Não há dados disponíveis  |
| Viscosidade   | 2.000 - 2.700 mPa-s [a 23 °C ]  |
| Peso molecular  | Não há dados disponíveis  |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | < 1 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A] |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 0,07 % [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A]  |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | < 2 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:como fornecido]                               |

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Desconhecido

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes

**efeitos para a saúde:**

**Inalação:**

Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Contato com a pele:**

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

**Contato com os olhos:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos à saúde adicionais:**

**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Pneumoconiose: Sinais/sintomas podem incluir tosse persistente, falta de ar, dor no peito, aumento da quantidade de secreção pulmonar, e alterações nos testes de função pulmonar.

**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Informações Adicionais:**

Pessoas previamente sensibilizadas a amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

| Nome   | Via               | Espécies | Valor   |
|--|-------------------|----------|---|
| Produto  | Dérmico           |          | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg             |
| Produto  | Ingestão          |          | Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Dérmico           | Rato     | DL50 > 2.000 mg/kg  |
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Ingestão          | Rato     | DL50 > 2.500 mg/kg  |
| Talco  | Dérmico           |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg                       |
| Talco  | Ingestão          |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg                       |
| Poliol Polieter (NJTS Reg. No. 04466600-7417)      | Dérmico           | Coelho   | DL50 > 5.000 mg/kg  |
| Poliol Polieter (NJTS Reg. No. 04466600-7417)      | Ingestão          | Rato     | DL50 > 10.000 mg/kg   |
| Pré-polímero uretana (NJTS Reg. No. 04466600-7415) | Dérmico           |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg                       |
| Pré-polímero uretana (NJTS Reg. No. 04466600-7415) | Ingestão          |          | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg                      |
| Piperazina   | Dérmico           |          | estima-se que seja > 5.000 mg/kg                            |
| Piperazina   | Inalação-Pó/Névoa |          | estima-se que seja > 12,5 mg/l                              |
| Piperazina   | Ingestão          |          | estima-se que seja > 5.000 mg/kg                            |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| Nome                                 | Espécies | Valor                       |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418) | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Talco                                | Coelho   | Sem irritação significativa |

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B****Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome                                 | Espécies | Valor                       |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418) | Coelho   | Irritante moderado          |
| Talco                                | Coelho   | Sem irritação significativa |

**Sensibilização à pele**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Sensibilização respiratória**

| Nome  | Espécies | Valor            |
|-------|----------|------------------|
| Talco | Humano   | Não classificado |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome  | Via      | Valor          |
|-------|----------|----------------|
| Talco | In Vitro | Não mutagênico |
| Talco | In vivo  | Não mutagênico |

**Carcinogenicidade**

| Nome  | Via      | Espécies | Valor   |
|-------|----------|----------|---|
| Talco | Inalação | Rato     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

| Nome  | Via      | Valor   | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição           |
|-------|----------|---|----------|--------------------|--------------------------------|
| Talco | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato     | NOAEL 1.600 mg/kg  | Exposição durante organogênese |

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

| Nome  | Via      | Órgãos alvos                            | Valor  | Espécies | Resultado do teste   | Duração da exposição  |
|-------|----------|---|--|----------|----------------------|-----------------------|
| Talco | Inalação | Pneumoconiose                           | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Humano   | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Talco | Inalação | fibrose pulmonar   sistema respiratório | Não classificado   | Rato     | NOAEL 18 mg/m3       | 113 semanas           |

**Perigo por Aspiração**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do

produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade**

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| <b>Material</b>                                    | <b>CAS#</b>       | <b>organismo</b>          | <b>Tipo</b>   | <b>Exposição</b> | <b>Teste de Ponto Final</b>           | <b>Resultado do teste</b> |
|--|-------------------|---------------------------|---|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | Algas Verde               | Experimental  | 72 horas         | Concentração de Efeito 50%            | >100 mg/l                 |
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | Pulga d'água              | Experimental  | 48 horas         | Concentração de Efeito 50%            | >100 mg/l                 |
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | Peixe Zebra               | Experimental  | 96 horas         | Concentração Letal 50%                | >100 mg/l                 |
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | Algas Verde               | Experimental  | 72 horas         | Concentração de Efeito Não Observável | 100 mg/l                  |
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | Pulga d'água              | Experimental  | 21 dias          | Concentração de Efeito Não Observável | 8,5 mg/l                  |
| Poliol Polieter (NJTS Reg. No. 04466600-7417)      | Segredo Comercial | Peixe - Inland Silverside | Estimado  | 96 horas         | Concentração Letal 50%                | 650 mg/l                  |
| Talco  | 14807-96-6        |                           | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. |                  |                                       |                           |
| Pré-polímero uretana (NJTS Reg. No. 04466600-7415) | Segredo Comercial |                           | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. |                  |                                       |                           |
| Espessante (NJTS Reg. No. 04466600-7416)           | Segredo Comercial | Algas Verde               | Estimado  | 72 horas         | Concentração de Efeito 50%            | >100 mg/l                 |



**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B**

|   |                   |              |              |          |                                       |           |
|---|-------------------|--------------|--------------|----------|---------------------------------------|-----------|
| Espressante (NJTS Reg. No. 04466600-7416) | Segredo Comercial | Pulga d'água | Estimado     | 48 horas | Concentração de Efeito 50%            | >100 mg/l |
| Espressante (NJTS Reg. No. 04466600-7416) | Segredo Comercial | Peixe Zebra  | Estimado     | 96 horas | Concentração Letal 50%                | >100 mg/l |
| Piperazina                                | 110-85-0          | Algas Verde  | Experimental | 72 horas | Concentração de Efeito 50%            | 130 mg/l  |
| Piperazina                                | 110-85-0          | Peixe-arroz  | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50%                | >100 mg/l |
| Piperazina                                | 110-85-0          | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Concentração de Efeito 50%            | 21 mg/l   |
| Piperazina                                | 110-85-0          | Algas Verde  | Experimental | 72 horas | Concentração de Efeito Não Observável | 34 mg/l   |
| Piperazina                                | 110-85-0          | Pulga d'água | Experimental | 21 dias  | Concentração de Efeito Não Observável | 12,5 mg/l |

**Persistência e degradabilidade**

| Material   | CAS No.           | Tipo de Teste              | duração | Tipo de Estudo                | Resultado do teste | Protocolo                      |
|--|-------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418)               | Segredo Comercial | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 84 % BOD/ThBOD     | Outros métodos                 |
| Poliol Polieter (NJTS Reg. No. 04466600-7417)      | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente     |         |                               | N/A                |                                |
| Talco  | 14807-96-6        | Sem dados-insuficiente     |         |                               | N/A                |                                |
| Pré-polímero uretana (NJTS Reg. No. 04466600-7415) | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente     |         |                               | N/A                |                                |
| Espressante (NJTS Reg. No. 04466600-7416)          | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente     |         |                               | N/A                |                                |
| Piperazina   | 110-85-0          | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 65 % BOD/ThBOD     | OECD 301F - Manometric Respiro |

**Potencial bioacumulativo**

| Material                             | CAS No.           | Tipo de Teste                | duração | Tipo de Estudo                    | Resultado do teste | Protocolo      |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| Poliol (NJTS Reg. No. 04466600-7418) | Segredo Comercial | Experimental Bioconcentração |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de | 1.8                | Outros métodos |

**3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B**

|  |                   |   |         |                        |      |                |
|--|-------------------|---|---------|------------------------|------|----------------|
| 7418)  |                   |   |         | partição               |      |                |
| Poliol Polieter (NJTS Reg. No. 04466600-7417)      | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A  | N/A            |
| Talco  | 14807-96-6        | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A  | N/A            |
| Pré-polímero uretana (NJTS Reg. No. 04466600-7415) | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A  | N/A            |
| Espessante (NJTS Reg. No. 04466600-7416)           | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                    | N/A  | N/A            |
| Piperazina   | 110-85-0          | Experimental BCF-Carp                                   | 42 dias | Fator de Bioacumulação | <3.9 | Outros métodos |

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e

## **3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B**

embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## **15 REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura**

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**