



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

**No. do Documento:** 36-3500-0      **No. da versão:** 2.00  
**Data da Publicação:** 20/01/2021      **Substitui a data:** 05/04/2019

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

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

#### Código interno de identificação do produto

62-3590-1448-7      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

©,2021, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	36-3464-9	<b>No. da versão:</b>	2.00
<b>Data da Publicação:</b>	20/01/2021	<b>Substitui a data:</b>	05/04/2019

### 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

#### 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: sistema respiratório

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

##### Outros perigos

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

31% 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
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
Sílica tratada	68611-44-9	1 - 3

### 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**

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

#### **Notas para o médico**

Não aplicável.

## **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção**

**NÃO USAR ÁGUA.** Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndio adequado para reativos à água, como pó químico seco, para extinguir.

### **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**

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

## **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%

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

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	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	OSHA	CEIL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm)	
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>	
Sílica amorfa	68611-44-9	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 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

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

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/m3: 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. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - laminado de polímero

##### 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>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Leve 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>

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

<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 e/ou densidade de vapor relativa</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 / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	
<b>Porcentagem de voláteis</b>	
<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] [ <i>Detalhes</i> :como fornecido]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	$\leq 1$ g/l [ <i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [ <i>Detalhes</i> :quando usado como indicado com Parte [B]]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	$\leq 0,1$ % [ <i>Método de ensaio</i> :Calculado SCAQMD regra 443.1] [ <i>Detalhes</i> :quando usado como indicado com Parte [B]]
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

**Nanopartículas**

Este material contém nanopartículas.

**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**

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:

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.

#### 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	Inalação- Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l

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

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 seja 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
Sílica tratada	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 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
Sílica tratada	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
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Sensibilizante
Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano	classificação	Sensibilizante

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

	oficial	
Sílica tratada	Humano e animal	Não classificado

**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
Sílica tratada	In Vitro	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
Sílica tratada	Não Especificado	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
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	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	NOAEL Não disponível	

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

				oficial		
--	--	--	--	---------	--	--

**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 prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
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
Sílica tratada	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**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	Lodo ativado	Estimado	3 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
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

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

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
Pré-polímero uretano	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
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	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano	25686-28-6	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
Polímero 4,4'-diisocianato difenilmetano	25686-28-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	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.			N/A
Sílica tratada	68611-44-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A

**Persistência e degradabilidade**

**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	Sem dados-insuficiente			N/A	
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	Sem dados-insuficiente			N/A	
Talco	14807-96-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica tratada	68611-44-9	Sem dados-insuficiente			n/a	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Estimado BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD 305E-Bioaccum FI-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 FI-thru fis
Talco	14807-96-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica tratada	68611-44-9	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

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. 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 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: Reage com água

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

©,2021, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	36-3467-2	<b>No. da versão:</b>	2.00
<b>Data da Publicação:</b>	20/01/2021	<b>Substitui a data:</b>	05/04/2019

### 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

**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

### 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.

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Poliol	Segredo Comercial	30 - 50
Talco	14807-96-6	10 - 30
Poliol polieter	Segredo Comercial	10 - 30
Pré-polímero uretano	Segredo Comercial	1 - 10
Espessante	Segredo Comercial	0.1 - 5
Piperazina	110-85-0	< 1
Sílica tratada	Segredo Comercial	< 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 a pele com água e sabão. Se estiver preocupado, procure aconselhamento médico.

#### Contato com os olhos:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

#### Em caso de Ingestão:

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

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, 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**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido clorídrico	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	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 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. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
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	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Talco	14807-96-6	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3	
Talco	14807-96-6	OSHA	TWA: 2 mg/m3	
Sílica tratada	Segredo Comercial	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	

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/m3: 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): Neoprene

Borracha nitrílica

Borracha natural

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - Neoprene

Avental - nitrílico

Avental - laminado de polímero

**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>Cor</b>	Verde Escuro
<b>Odor</b>	Levemente Amoniacal
<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 ]
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,2 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,2 [Ref Std: 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 há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	2.000 - 2.700 mPa-s [a 23 °C ]
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	
<b>Porcentagem de voláteis</b>	
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	$< 1$ g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes: quando utilizado como previsto com a Parte A]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	$\leq 0,1$ % [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes: quando utilizado como previsto com a Parte A]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	$< 2$ g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes: como fornecido]
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

#### **Nanopartículas**

Este material contém nanopartículas.

## **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**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
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:**

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.

#### **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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### **Efeitos à saúde adicionais:**

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

**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	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Poliol	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	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Poliol polieter	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 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
Sílica tratada	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Piperazina	Ingestão	Rato	DL50 2.300 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Poliol	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Piperazina	Coelho	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Poliol	Coelho	Irritante moderado
Talco	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Piperazina	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Sílica tratada	Humano e animal	Não classificado
Piperazina	Humano	Sensibilizante

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

	e animal	
--	----------	--

**Sensibilização respiratória**

Nome	Espécies	Valor
Talco	Humano	Não classificado
Piperazina	Humano	Sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In vivo	Não mutagênico
Sílica tratada	In Vitro	Não mutagênico
Piperazina	In vivo	Não mutagênico
Piperazina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Talco	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica tratada	Não Especificado	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	durante organogênese
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Piperazina	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	2 formação
Piperazina	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	2 formação
Piperazina	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 94 mg/kg/day	durante organogênese

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Piperazina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Piperazina	Ingestão	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos	Humano e animal	NOAEL não disponível	Uso terapêutico

**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	Humano	NOAEL Não	Exposição

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

			da exposição repetida ou prolongada		disponível	ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Sílica tratada	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Piperazina	Ingestão	sistema hematopoiético   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.250 mg/kg/day	90 dias

**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
Poliol	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	Concentração de Efeito 10%	>10.000 mg/l
Poliol	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Poliol	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Poliol	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Poliol	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Poliol	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	8,5 mg/l
Poliol polieter	Segredo Comercial	Peixe - Inland Silverside	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	650 mg/l
Talco	14807-96-6		Dado não disponível ou insuficiente			N/A



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

			para classificação.			
Pré-polímero uretano	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Espessante	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Piperazina	110-85-0	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	Concentração de Efeito Não Observável	540 mg/l
Piperazina	110-85-0	Bactéria	Experimental	18 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>1.000 mg/l
Piperazina	110-85-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	130 mg/l
Piperazina	110-85-0	Oryzias latipes	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
Sílica tratada	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Poliol	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 % BOD/ThBOD	Método não-padronizado
Poliol polieter	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Talco	14807-96-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Pré-polímero uretano	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Espessante	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Piperazina	110-85-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de	65 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

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

				Oxigênio		
Sílica tratada	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			n/a	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Poliol	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.8	Método não-padronizado
Poliol polieter	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 uretano	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Espessante	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	Método não-padronizado
Sílica tratada	Segredo Comercial	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

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

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

combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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 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:** 0    **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)**