



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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:** 17-9873-5 **No. da versão:** 3.01  
**Data da Publicação:** 19/11/2020 **Substitui a data:** 09/11/2020

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Epoxi DP420NS

#### Código interno de identificação do produto

62-3299-3532-4 HB-0042-4681-3 HB-0045-4594-1 HB-0045-4595-8

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo estrutural

##### 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:**

17-9858-6, 17-9844-6

### INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

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

©,2020, 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>	17-9844-6	<b>No. da versão:</b>	2.01
<b>Data da Publicação:</b>	09/11/2020	<b>Substitui a data:</b>	09/11/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte A

#### Código interno de identificação do produto

62-3399-8530-1      62-3399-9530-0

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo Epóxi 2-Partes, Adesivo estrutural

#### 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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**PERIGO!**

#### Símbolos

Corrosivo |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280D Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

##### Resposta

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

##### Outros perigos

Pode causar queimadura química gastrointestinal

5% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

64% 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
Resina Epoxi Modificada	Segredo Comercial	50 - 80
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	4246-51-9	20 - 40
Sílica amorfa	67762-90-7	5 - 10
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	1 - 5
Sal de cálcio	55120-75-7	1 - 5

### 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 em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

##### Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

**Em caso de Ingestão:**

Enxague a boca. Não induza o vômito. Procure imediatamente 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**

Compostos Amínicos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Ácido clorídrico  
Fluoreto 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  
Durante a combustão

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

Quando as condições de combate ao fogo forem críticas e a decomposição térmica do produto for possível, use roupas protetoras completas, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo com pressão positiva ou demanda de pressão, casaco e calças tipo "bunker", bandas em volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura protetora para 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. 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

Não inale os produtos de decomposição térmica. 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. 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).

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. 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
Sílica amorfa	67762-90-7	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

Proporcione ventilação local apropriada para a cura à quente. Os fornos para cura devem estar ligados a exaustores com extração para o exterior ou a um dispositivo adequado de controle de emissões. 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:

Proteção completa para face

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

### 3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte A

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

Borracha nitrílica

#### 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>	Esbranquiçado
<b>Odor</b>	Leve de Amina
<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>	> 171,1 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	≥171,1 °C [Método de ensaio:Copo fechado Tagliabue]
<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 há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	≤186.158,4 Pa [a 55 °C ]
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	3,72 [Ref Std:Ar=1]
<b>Densidade</b>	1,15 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,15 [Ref Std:Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Leve (inferior a 10%)
<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>	8.000 - 10.000 mPa-s [a 22,8 °C ]
<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 [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:quando usado como indicado com Parte  B]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	0 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:como fornecido]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	0 % [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:quando usado como indicado com Parte  B]

**Peso molecular**

*Não há dados disponíveis*

#### **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**

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

#### **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.

Calor extremo decorrentes de situações como mau uso ou falha do equipamento pode gerar fluoreto de hidrogênio como um produto de decomposição.

## **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.

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

Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras.



**3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte A****Contato com os olhos:**

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

**Ingestão:**

Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito.

**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		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Dérmico	Coelho	DL50 2.500 mg/kg
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Ingestão	Rato	DL50 3.160 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	Dérmico	Rato	DL50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	Ingestão	Rato	DL50 1.000 mg/kg
Sal de cálcio	Dérmico	Avaliaçã o profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Sal de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Coelho	Corrosivo
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	Coelho	Corrosivo
Sal de cálcio	Coelho	Irritação mínima

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	Coelho	Corrosivo
Sal de cálcio	Coelho	Corrosivo

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

Nome	Espécies	Valor
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	cobaia	Não classificado

**3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte A**

Sal de cálcio	cobaia	Não classificado
---------------	--------	------------------

**Sensibilização respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
Sal de cálcio	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica amorfa	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
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	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
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Sal de cálcio	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	Dérmico	pele   fígado   sistema nervoso   sistema auditivo   sistema hematopoiético   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	28 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
4,7,10-Trioxatridecan o-1,13-diamina	4246-51-9	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
4,7,10-Trioxatridecan o-1,13-diamina	4246-51-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>500 mg/l
4,7,10-Trioxatridecan o-1,13-diamina	4246-51-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	218,16 mg/l
4,7,10-Trioxatridecan o-1,13-diamina	4246-51-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	5,4 mg/l
Sílica amorfa	67762-90-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	Carpa comum	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	175 mg/l
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	Camarrão Grass	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	718 mg/l
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	84 mg/l
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	6,25 mg/l
Sal de cálcio	55120-75-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	54 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte A**

Sal de cálcio	55120-75-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Sal de cálcio	55120-75-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Sal de cálcio	55120-75-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	6,4 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	4246-51-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	2.96 horas(t 1/2)	Outros métodos
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Libertação Dióxido de Carbono	-8 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Sílica amorfa	67762-90-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Sal de cálcio	55120-75-7	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-1.25	Outros métodos
Sílica amorfa	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris((dimetilamino)metil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-0.66	Outros métodos
Sal de cálcio	55120-75-7	Estimado Bioconcentração	35 dias	Fator de Bioacumulação	0.03	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

**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. 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

### Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Nome técnico: (4,7,10-TRIOXATRIDECANO-1,13-DIAMINA)

Classe de Risco/Divisão: 8

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 80

### Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN2735

Proper Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical Name: (4,7,10-Trioxatridecane-1,13-Diamine)

Hazard Class/Division: 8

Packing group: II

### Transporte Aéreo (IATA):

Forbidden: Tamanho da embalagem excede as limitações de quantidade da IATA

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 dos requisitos RA

6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. 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:** 3    **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

©,2020, 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>	17-9858-6	<b>No. da versão:</b>	5.00
<b>Data da Publicação:</b>	09/11/2020	<b>Substitui a data:</b>	18/10/2017

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte B

#### Código interno de identificação do produto

62-3299-8535-2      62-3299-9530-2

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo Epóxi 2-Partes, Adesivo estrutural

#### 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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H320	Provoca irritação ocular.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

##### Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte 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.
------	---

2% 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
Resina epóxi	25068-38-6	70 - 90
Polímero Acrílico	Segredo Comercial	1 - 20
Sílica amorfa	67762-90-7	1 - 5
Negro de fumo	1333-86-4	<= 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

Gases ou vapores irritantes

##### **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 complete, 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. 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**

## 3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte B

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar as 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).

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. 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
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m <sup>3</sup>	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica amorfa	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 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

CELL: 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

#### Proteção respiratória

Não requerido.

## 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>	Preto
<b>Odor</b>	Epóxi
<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>	> 121,1 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	121,1 °C
<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 há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,1 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	0,97 - 1,1 [Ref.Std:Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Nula
<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>	60.000 - 100.000 mPa-s
<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 [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>	6 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:como fornecido]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	0 % [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A]
<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

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

#### **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:**

Não são esperados efeitos à saúde.

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

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

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

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

##### **Ingestão:**

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

#### **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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Resina epóxi	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte B**

Resina epóxi	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Polímero Acrílico	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Polímero Acrílico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Coelho	Irritante moderado
Polímero Acrílico	Avaliação profissional	Irritação mínima
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Coelho	Irritação moderada
Polímero Acrílico	Avaliação profissional	Irritante moderado
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

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

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano e animal	Sensibilizante
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano	Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Resina epóxi	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
------	-----	----------	-------

**3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte B**

Resina epóxi	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogénico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogénico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogénico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina epóxi	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogénese
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogénese

**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
Resina epóxi	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Resina epóxi	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epóxi	Ingestão	sistema auditivo   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	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

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

##### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>11 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,8 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	4,2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,3 mg/l
Polímero Acrílico	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica amorfa	67762-90-7		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

#### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	Outros métodos
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado	28 dias	Demanda	5 %BOD/COD	OECD 301F -

**3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epoxi DP420NS, Parte B**

		Biodegradação		Biológica de Oxigênio		Manometric Respiro
Polímero Acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica amorfa	67762-90-7	Sem dados-insuficiente			N/A	
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.242	Outros métodos
Polímero Acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de fumo	1333-86-4	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

### Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Nome técnico: (Resina Epóxi)

Classe de Risco/Divisão: 9

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 90

### Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN 3082

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technical Name: (Epoxy Resin)

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

### Transporte Aéreo (IATA):

Forbidden: Política aérea da 3M - o tamanho do pacote excede a quantidade permitida pela 3M

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 as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. 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. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

#### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

## 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.

**Classificação de perigo HMIS**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Perigo Físico:** 0    **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

**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)**