



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 3M Company

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

**No. do Documento:** 11-1417-2                      **No. da versão:** 6.02  
**Data da Publicação:** 27/02/2018                      **Substitui a data:** 23/02/2018

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

SCOTCH-WELD ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, KIT

#### Código interno de identificação do produto

62-3266-1430-2      62-3266-1431-0      62-3266-1435-1      62-3266-1436-9      62-3266-3530-7  
62-3266-3830-1      HB-0040-2505-0      HB-0045-6090-8      HB-0045-6112-0

#### 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

#### 1.4. 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:**

11-1418-0, 19-0425-9

### 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

**SCOTCH-WELD ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, KIT**

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

©,2018, 3M Company

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

<b>No. do Documento:</b>	11-1418-0	<b>No. da versão:</b>	5.02
<b>Data da Publicação:</b>	10/04/2018	<b>Substitui a data:</b>	27/02/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Adesivo estrutural

#### 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

#### 1.4. 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 à reprodução: Categoria 1B.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

#### Pictogramas

### 3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B



#### FRASES DE PERIGO

H320	Provoca irritação ocular.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P280E	Use luvas de proteção.

##### Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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.
------	---

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

6% 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	90 - 99
Resina hidrocarbônica	9003-53-6	1 - 10
Negro de fumo	1333-86-4	<= 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:

### 3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B

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  
Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cetonas  
Vapores, gases, particulados tóxicos

##### **Condição**

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

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

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

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

#### **Precauções para o meio ambiente**

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

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

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

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de 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
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>	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

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

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

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

#### Medida de proteção pessoal

##### Proteção olhos/face

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

Óculos ampla visão

##### Proteção das mãos/pele

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

### 3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B

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

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>Aparência/ Odor</b>	Preto, odor muito suave
<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>	> 148,9 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	> 93,3 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</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>	<=186.158,4 Pa [a 55 °C ]
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,15 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,15 [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</b>	13.000 - 16.000 mPa-s [Detalhes:CONDIÇÕES: (A Temperatura Ambiente)]
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	< 10 g/l [Método de ensaio:testado pela EPA Método 24] [Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	0 % [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes:como fornecido]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	< 1 g/l [Método de ensaio:testado pela EPA Método 24] [Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A]

## 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**

Ácidos fortes

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:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

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

##### **Efeitos à saúde adicionais:**

##### **Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

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



**3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B****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
Resina epóxi	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 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
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Coelho	Irritação moderada
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano e animal	Sensibilizante

**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
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
Resina epóxi	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico

**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	Rato	NOAEL 750	2 formação

**3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B**

		reprodução feminina		mg/kg/day	
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 organogênese
Resina epóxi	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina hidrocarbônica	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 5 mg/kg/day	prematureo em lactação

**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
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 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto	Resultado do teste
----------	------	-----------	------	-----------	----------------	--------------------

**3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B**

					<b>Final</b>	
Resina epóxi	25068-38-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>11 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração Letal 50%	0,95 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	4,2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,3 mg/l
Resina hidrocarbônica	9003-53-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

**Persistência e degradabilidade**

<b>Material</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo de Teste</b>	<b>duração</b>	<b>Tipo de Estudo</b>	<b>Resultado do teste</b>	<b>Protocolo</b>
Resina epóxi	25068-38-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	<2 dias (t 1/2)	Outros métodos
Resina hidrocarbônica	9003-53-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

<b>Material</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo de Teste</b>	<b>duração</b>	<b>Tipo de Estudo</b>	<b>Resultado do teste</b>	<b>Protocolo</b>
Resina epóxi	25068-38-6	Experimental BCF-Carp	28 dias	Fator de Bioacumulação	<=42	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Resina hidrocarbônica	9003-53-6	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

## 3M SCOTCH-WELD- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE B

### Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

### Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

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

## 15 REGULAMENTAÇÕES

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

#### 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. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

#### 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	Agência Internacional para

Carcinogênico para humanos      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.

**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

©,2018, 3M Company

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

<b>No. do Documento:</b>	19-0425-9	<b>No. da versão:</b>	1.02
<b>Data da Publicação:</b>	10/04/2018	<b>Substitui a data:</b>	27/02/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A

LA-D100-0124-9      LA-D100-0125-0      LA-D100-0125-4      LA-D100-0125-5

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Adesivo estrutural

#### 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

#### 1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (dérmica): Categoria 3.

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Toxicidade à reprodução: Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

Crânio e ossos cruzados | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

**Pictogramas**



**FRASES DE PERIGO**

H311	Tóxico em contato com a pele.
H302	Nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO**

**Prevenção:**

P280C	Use luvas de proteção e roupa de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta**

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.
--------------------	---

**Descarte:**

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

10% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.  
10% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.  
14% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.  
10% 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-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	40 - 60
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	6864-37-5	15 - 40
Álcool benzílico	100-51-6	7 - 13
2-Nonilfenol, ramificado	91672-41-2	< 10
Dibenzil éter	103-50-4	< 0.5

**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 e sabão. Remova a roupa contaminada. Procure atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

**Contato com os olhos:**

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

**Em caso de Ingestão:**

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

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

**Notas para o médico**

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

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

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Compostos Amínicos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de nitrogênio  
Vapores, gases, particulados tóxicos

**Condição**

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

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

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

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

**Precauções para o meio ambiente**

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

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes



## SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A

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 de metal revestido com polietileno, aprovado para o transporte pelas autoridades competentes. 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 manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de 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
Álcool benzílico	100-51-6	AIHA	TWA: 44,2 mg/m3 (10 ppm)	

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 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

## SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, 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. 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

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>Aparência/ Odor</b>	transparente, odor pungente moderado.
<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>	205 °C [ <i>Detalhes:CONDIÇÕES: a 760mm Hg (álcool benzílico)</i> ]
<b>Ponto de fulgor</b>	> 115,6 °C [ <i>Método de ensaio:Copo fechado</i> ]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</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>	13,3 Pa [ <i>Detalhes:CONDIÇÕES: a 86F (30°C); 13.3mm Hg a 212F (100°C)</i> ]
<b>Densidade de vapor</b>	3,72 [ <i>Ref Std:Ar=1</i> ]
<b>Densidade</b>	1 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1 [ <i>Ref Std:Água=1</i> ]
<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</b>	12.000 - 15.000 mPa-s [ <i>Detalhes:CONDIÇÕES: (A Temperatura Ambiente)</i> ]
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<= 10 g/l [ <i>Método de ensaio:testado pela EPA Método 24</i> ] [ <i>Detalhes:quando usado como indicado com Parte [B]</i> ]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<= 1 % [ <i>Método de ensaio:testado pela EPA Método 24</i> ] [ <i>Detalhes:quando usado como indicado com Parte [B]</i> ]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<= 90 g/l [ <i>Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1</i> ] [ <i>Detalhes:como fornecido</i> ]

## 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**

Ácidos fortes

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:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

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

Tóxico em contato com a pele. Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

##### **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:**

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

##### **Efeitos à saúde adicionais:**

**SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A****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		Não há dados disponíveis; ETA calculado 200 - 1.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 300 - 2.000 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	Rato	DL50 1.531 mg/kg
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Dérmico	Coelho	DL50 > 200 mg/kg
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,42 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Ingestão	Rato	DL50 > 320 mg/kg
Álcool benzílico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 8,8 mg/l
Álcool benzílico	Ingestão	Rato	DL50 1.230 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Irritante
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Coelho	Corrosivo
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Coelho	Corrosivo
Álcool benzílico	Várias espécies animais	Irritante moderado

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Produto	perigos a saúde semelhantes	Irritante severo
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Coelho	Corrosivo
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Coelho	Corrosivo
Álcool benzílico	Coelho	Irritante severo

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	cobaia	Não classificado
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	cobaia	Não classificado
Álcool benzílico	Humano e animal	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**

**SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A**

Nome	Via	Valor
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	In Vitro	Não mutagênico
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	In vivo	Não mutagênico
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	In Vitro	Não mutagênico
Álcool benzílico	In vivo	Não mutagênico
Álcool benzílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Álcool benzílico	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dias
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 12 mg/kg/day	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,048 mg/l	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 45 mg/kg/day	durante a gestação
Álcool benzílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 550 mg/kg/day	durante organogênese

**Lactação**

Nome	Via	Espécies	Valor
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	Rato	Não classificado para efeitos sobre ou via lactação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
------	-----	--------------	-------	----------	--------------------	----------------------

**SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A**

4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dias
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	Ingestão	rim e/ou bexiga   coração   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Inalação	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 0,012 mg/l	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Inalação	sistema endócrino   fígado   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,048 mg/l	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Inalação	pele	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Ingestão	coração	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 2,5 mg/kg/day	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Ingestão	sistema hematopoiético   fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 12 mg/kg/day	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)	Ingestão	sistema endócrino   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 60 mg/kg/day	3 meses
Álcool benzílico	Ingestão	sistema endócrino   músculos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Álcool benzílico	Ingestão	sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 645 mg/kg/day	8 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**

GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

GHS Crônico 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

**SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A**

<b>Material</b>	<b>CAS#</b>	<b>organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Exposição</b>	<b>Teste de Ponto Final</b>	<b>Resultado do teste</b>
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Outro crustáceo	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	0,043 mg/l
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,128 mg/l
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Diatomácea	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	0,027 mg/l
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,0074 mg/l
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Outro crustáceo	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,0039 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(cic lohexilamina)	6864-37-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	7,9 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(cic lohexilamina)	6864-37-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	4,6 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(cic lohexilamina)	6864-37-5	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	22 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(cic lohexilamina)	6864-37-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,13 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(cic lohexilamina)	6864-37-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	4 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	460 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	770 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	230 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	310 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	51 mg/l
2-Nonilfenol, ramificado	91672-41-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dibenzil éter	103-50-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração	0,77 mg/l

**SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A**

					de Efeito 50%	
Dibenzil éter	103-50-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	4,1 mg/l
Dibenzil éter	103-50-4	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	6,8 mg/l
Dibenzil éter	103-50-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,098 mg/l
Dibenzil éter	103-50-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	53 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	7.5 horas(t 1/2)	Outros métodos
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexitilamina)	6864-37-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Nonilfenol, ramificado	91672-41-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dibenzil éter	103-50-4	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
4-nonilfenol, ramificado com isômeros	84852-15-3	Experimental BCF - Outro	16 dias	Fator de Bioacumulação	2168	Outros métodos
2,2'-dimetil-4,4'-metilenobis(ciclohexitilamina)	6864-37-5	Experimental BCF-Carp	60 dias	Fator de Bioacumulação	60	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.10	Outros métodos
2-Nonilfenol, ramificado	91672-41-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A



**SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A**

Dibenzil éter	103-50-4	Experimental BCF-Carp	14 dias	Fator de Bioacumulação	<=429	Outros métodos
---------------	----------	--------------------------	---------	---------------------------	-------	----------------

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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.

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: UN2810

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.

Nome técnico: (4-metilenobis(2-metilciclohexilamina))

Classe de Risco/Divisão: 6.1

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 60

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN Number: UN2810

Proper Shipping Name: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Technical Name: (4-methylenebis(2-methylcyclohexylamine))

Hazard Class/Division: 6.1

Subsidiary Risk: (6.1)

Packing group: III

Marine Pollutant: Yes

Marine Pollutant Technical Name:(4-methylenebis(2-methylcyclohexylamine) and 4-nonyl phenol,branched)

**Transporte Aéreo (IATA):**

UN Number: UN2810

Proper Shipping Name: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Technical Name: (4-methylenebis(2-methylcyclohexylamine))

Hazard Class/Division: 6.1

Subsidiary Risk: (6.1)

Packing group: III

## SCOTCH-WELD(TM)- ADESIVO EPOXI DP-270 PRETO, PARTE A

**Marine Pollutant:** Yes

**Marine Pollutant Technical Name:**(4-methylenebis(2-methylcyclohexylamine) and 4-nonyl phenol,branched)

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

#### 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. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

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

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

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

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