



## Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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:** 05-6784-2 **No. da versão:** 5.07  
**Data da Publicação:** 02/09/2024 **Substitui a data:** 23/03/2023

### IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Epoxi DP105

#### 1.2. Números de identificação do produto

62-3287-1430-8      62-3287-1435-7      62-3287-3530-3      62-3287-3830-7      H0-0016-1673-1  
H0-0016-1677-2      HB-0045-6084-1      HB-0045-6107-0      HB-0046-5350-5      HB-0046-5520-3

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

##### Uso recomendado

Sistema adesivo de duas partes., Adesivo estrutural

#### 1.4 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 de emergência

(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:**

05-6783-4, 05-6781-8

### INFORMAÇÕES SOBRE 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 com Dados 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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



## Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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>	05-6781-8	<b>No. da versão:</b>	7.00
<b>Data da Publicação:</b>	06/03/2025	<b>Substituí a data:</b>	02/09/2024

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Epoxi DP105, Parte B

#### 1.2. Números de identificação do produto

LA-D100-0018-4      LA-D100-0018-5      LA-D100-2964-4

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

##### Uso recomendado

Parte B de um Adesivo Epóxi Bi-componente, Adesivo estrutural

#### 1.4 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

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização da pele: Categoria 1.  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.  
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

**Pictogramas****FRASES DE PERIGO**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
 H316 Provoca irritação moderada à pele.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P280E Use luvas de proteção.

**Resposta**

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Resina epóxi 2	30583-72-3	70 - 80	Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Resina epóxi 1	25068-38-6	20 - 24	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Organosilano	2530-83-8	0.5 - 1.5	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

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

**Contato com os olhos:**

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

**Em caso de Ingestão:**

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

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

**4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1. 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.

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Aldeídos  
Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Ácido clorídrico  
Cetonas  
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

**5.3. Medidas de proteção especiais para a 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

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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). 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.

**6.2. Precauções ao 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.

### 6.3. Métodos e materiais para a 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

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).

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

#### Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

### 8.2. 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.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

#### Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

#### Proteção das mãos/pele

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

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:  
Avental - laminado de polímero

### Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Levemente Epóxi
<b>Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b>	>=115,6 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	>=115,6 °C [Método de ensaio:Pensky-Martens Vaso Fechado]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Flamabilidade</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<=186.158,4 Pa [a 55 °C ]
<b>Desnidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1,11 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,11 [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 cinemática</b>	4.505 mm <sup>2</sup> /seg
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	< 20 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>	1,5 % [Método de ensaio:Calculado por CARB título 2] [Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a</b>	11 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]

água e o solvente de exceção	[Detalhes: como fornecido]
Peso molecular	Não há dados disponíveis

Características das partículas	Não aplicável
--------------------------------	---------------

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. 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.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. 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

### 11.1. 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 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:

Pode ser nocivo se ingerido. 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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Resina epóxi 2	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resina epóxi 2	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resina epóxi 1	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Resina epóxi 1	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Organosilano	Dérmico	Coelho	DL50 4.000 mg/kg
Organosilano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,3 mg/l
Organosilano	Ingestão	Rato	DL50 7.010 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi 2	Coelho	Irritação mínima
Resina epóxi 1	Coelho	Irritante moderado
Organosilano	Coelho	Irritante moderado

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi 2	Coelho	Irritante moderado
Resina epóxi 1	Coelho	Irritação moderada
Organosilano	Coelho	Corrosivo

#### Sensibilização:

##### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi 2	Rato	Sensibilizante
Resina epóxi 1	Humano e animal	Sensibilizante
Organosilano	cobaia	Não classificado

##### Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi 1	Humano	Não classificado

#### Mutagenicidade em células germinativas

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

Resina epóxi 2	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi 2	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Resina epóxi 1	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi 1	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Organosilano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Organosilano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Resina epóxi 1	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Organosilano	Dérmico	Rato	Não carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Resina epóxi 2	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	durante a gestação
Resina epóxi 1	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina epóxi 1	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Resina epóxi 1	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Resina epóxi 1	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Organosilano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
Organosilano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
Organosilano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante organogênese

### Órgãos alvos

#### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

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

#### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Resina epóxi 2	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dias
Resina epóxi 2	Ingestão	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dias

		pele   músculos   olhos   sistema respiratório				
Resina epóxi 1	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Resina epóxi 1	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epóxi 1	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
Organossilano	Ingestão	coração   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 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

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

GHS Agudo 3: Nocivo 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 Final	Resultado do teste
Resina epóxi 2	30583-72-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Resina epóxi 2	30583-72-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Resina epóxi 2	30583-72-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	11,5 mg/l
Resina epóxi 1	25068-38-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Resina epóxi 1	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Resina epóxi 1	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Resina epóxi 1	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Resina epóxi 1	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l

Resina epóxi 1	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Organosilano	2530-83-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	55 mg/l
Organosilano	2530-83-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
Organosilano	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	CL50	324 mg/l
Organosilano	2530-83-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
Organosilano	2530-83-8	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Organosilano	2530-83-8	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Resina epóxi 2	30583-72-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0.1 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Resina epóxi 1	25068-38-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Resina epóxi 1	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	
Organosilano	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	37 %remoção do DOC	Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away
Organosilano	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	6.5 horas(t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Resina epóxi 2	30583-72-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.84	
Resina epóxi 1	25068-38-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.242	
Organosilano	2530-83-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.5	Episuite™

## 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

## 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

# 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

## 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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 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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### **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.

## **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 com Dados 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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



## Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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>	05-6783-4	<b>No. da versão:</b>	6.08
<b>Data da Publicação:</b>	12/03/2025	<b>Substitui a data:</b>	30/08/2024

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M™ Scotch-Weld™ Adesivo Epoxi DP105, Parte A

#### 1.2. Números de identificação do produto

LA-D100-0018-2      LA-D100-0018-3

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

##### Uso recomendado

Parte A, Adesivo estrutural

#### 1.4 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

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Sensibilização da pele: Categoria 1.  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.  
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H302	Nocivo se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P280E	Use luvas de proteção.
-------	------------------------

**Resposta**

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
-------------	--

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas. A classificação de lesões oculares graves/irritação ocular não é aplicável com base nos dados dos ensaios realizados numa mistura similar – Foi testada uma mistura similar para lesões oculares graves /irritação ocular e os resultados dos ensaios não cumpriram os critérios para a classificação mencionada. Uma mistura semelhante foi testada para corrosão / irritação à pele e os resultados do teste estão refletidos na classificação atribuída.

10% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Polímero mercaptano	72244-98-5	85 - 100	Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	1 - 10	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	< 5	Tox. Aguda 3, H311 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335

			Aqua. Aguda 3, H402
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	< 3	Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 3, H402
Trietilenotetramina	112-24-3	< 3	Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1A, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Crônica 2, H411

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição de medidas necessárias 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.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. 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.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

#### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxido de Enxofre

Vapores, gases, particulados tóxicos

##### Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens



expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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

### 6.1. 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 FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

### 6.2. Precauções ao 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.

### 6.3. Métodos e materiais para a 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

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.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. 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 de Limite	Comentário Adicional
Trietilenotetramina	112-24-3	AIHA	TWA:6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)	Pele
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	ACGIH	TWA:0.05 ppm;STEL:0.15 ppm	Perigo de absorção cutânea
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Brasil LEO	TWA(8 horas):0.05 ppm;STEL(15 minutos):0.15 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  
 CEIL: Valor teto

### Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

### 8.2. 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.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

#### Proteção olhos/face

Não requerido.

#### Proteção das mãos/pele

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

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:  
 Avental - laminado de polímero

#### Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Forte de Mercaptano
<b>Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b>	>=93,3 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	>=93,3 °C [ <i>Método de ensaio: Copo fechado</i> ]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Flamabilidade</b>	Não aplicável

<b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	≤13,3 Pa
<b>Densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</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 cinemática</b>	10.435 mm <sup>2</sup> /seg
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	< 20 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>	1,5 % [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>	≤ 35 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] [Detalhes: como fornecido]
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

<b>Características das partículas</b>	<i>Não aplicável</i>
---------------------------------------	----------------------

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. 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.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido

um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

### 11.1. 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:

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

#### Ingestão:

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

#### Informações Adicionais:

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

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >300 - =2.000 mg/kg
Polímero mercaptano	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.200 mg/kg
Polímero mercaptano	Ingestão	Rato	DL50 2.600 mg/kg
Trietilenotetramina, propoxilato	Dérmico	Rato	DL50 2.150 mg/kg
Trietilenotetramina, propoxilato	Ingestão	Rato	DL50 4.500 mg/kg
Bis(dimetilaminoetil) éter	Dérmico	Coelho	DL50 311 mg/kg
Bis(dimetilaminoetil) éter	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 3,4 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 2,2 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	Ingestão	Rato	DL50 571 mg/kg
Trietilenotetramina	Dérmico	Rato	DL50 1.465 mg/kg
Trietilenotetramina	Ingestão	Rato	DL50 1.591 mg/kg
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Dérmico	Coelho	DL50 1.233 mg/kg
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Ingestão	Rato	DL50 > 300, < 681 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

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

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Irritante moderado
Polímero mercaptano	Coelho	Sem irritação significativa
Trietilenotetramina, propoxilato	Coelho	Irritante
Bis(dimetilaminoetil) éter	Coelho	Corrosivo
Trietilenotetramina	Coelho	Corrosivo
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Dados in vitro	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Irritante moderado
Polímero mercaptano	Coelho	Irritante moderado
Trietilenotetramina, propoxilato	Coelho	Irritante severo
Bis(dimetilaminoetil) éter	Coelho	Corrosivo
Trietilenotetramina	Coelho	Corrosivo
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo

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

Nome	Espécies	Valor
Polímero mercaptano	Rato	Sensibilizante
Trietilenotetramina, propoxilato	Rato	Sensibilizante
Bis(dimetilaminoetil) éter	Várias espécies animais	Não classificado
Trietilenotetramina	cobaia	Sensibilizante

**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
Polímero mercaptano	In Vitro	Não mutagênico
Trietilenotetramina, propoxilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bis(dimetilaminoetil) éter	In Vitro	Não mutagênico
Bis(dimetilaminoetil) éter	In vivo	Não mutagênico
Trietilenotetramina	In vivo	Não mutagênico
Trietilenotetramina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Trietilenotetramina	Dérmico	Rato	Não carcinogênico

**Toxicidade à reprodução****Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Trietilenotetramina, propoxilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	prematureo em lactação

Trietilenotetramina, propoxilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	43 dias
Trietilenotetramina, propoxilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	prematureo em lactação
Bis(dimetilaminoetil) éter	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 12 mg/kg/day	durante organogênese
Trietilenotetramina	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 125 mg/kg/day	durante organogênese
Trietilenotetramina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	durante organogênese
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	prematureo em lactação
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	29 dias
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	durante a gestação

## Órgãos alvos

### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Trietilenotetramina, propoxilato	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Bis(dimetilaminoetil) éter	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Trietilenotetramina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero mercaptano	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dias
Polímero mercaptano	Ingestão	figado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dias
Polímero mercaptano	Ingestão	sistema endócrino   coração   pele   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Trietilenotetramina, propoxilato	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	43 dias
Bis(dimetilaminoetil) éter	Dérmico	pele   coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   figado   sistema	Não classificado	Coelho	NOAEL 8 mg/kg/day	90 dias

		imunológico   músculos   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular				
Bis(dimetilaminoetil) éter	Inalação	pele   sistema endócrino   olhos   sistema respiratório   coração   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,038 mg/l	14 semanas
Bis(dimetilaminoetil) éter	Ingestão	trato gastrointestinal   fígado   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	7 dias
Bis(dimetilaminoetil) éter	Ingestão	coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 220 mg/kg/day	7 dias
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	Ingestão	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

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

GHS Agudo 3: Nocivo 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

<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>
Polímero mercaptano	72244-98-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Polímero mercaptano	72244-98-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>733 mg/l
Polímero mercaptano	72244-98-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	12 mg/l
Polímero mercaptano	72244-98-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	87 mg/l
Polímero mercaptano	72244-98-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	338 mg/l
Polímero mercaptano	72244-98-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	3,5 mg/l
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	4,1 mg/l
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Truta arco-iris	Experimental	96 horas	CL50	>4,1 mg/l
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	48 mg/l
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,11 mg/l
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC10	38 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	>720 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	24 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	102 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	131,2 mg/l
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	5 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	650 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Bactéria	Experimental	17 horas	EC10	210 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	>=146,6 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	50 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>100 mg/l
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	12 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	27,4 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	570 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	37,4 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,468 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	2,86 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade



Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero mercaptano	72244-98-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	5 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Trietilenotetramina	112-24-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero mercaptano	72244-98-5	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	>1.2	
Trietilenotetramina, propoxilato	26950-63-0	Desconhecido Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-2.42	
Bis(dimetilaminoetil) éter	3033-62-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,8-Diazabicycloundec-7-eno	6674-22-2	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<3.6	OECD305-Bioconcentração
Trietilenotetramina	112-24-3	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<5.0	OECD305-Bioconcentração

### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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 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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### 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 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 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 podem 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 os 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.

## 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 com Dados 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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