



## 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.

**No. do Documento:** 09-4085-8  
**Data da Publicação:** 28/11/2025

**No. da versão:** 7.01  
**Substitui a data:** 15/10/2025

## 1 IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do produto

3M™ Fastbond™ Insulation Adhesive 49

### 1.2. Números de identificação do produto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4240-8530-6 | HB-0040-1664-6 | HB-0047-5198-6 | HB-0047-5199-4 | HB-0047-5404-8 |
| HB-0047-5405-5 | HB-0048-3239-8 | HB-0048-3330-5 |                |                |

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

#### Uso recomendado

Adesivo, Uso industrial

### 1.4 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>   | falecom@mmm.com                                      |
| <b>Website:</b>  | 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 aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

#### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável

#### Símbolos

Não aplicável.

#### Pictogramas

Não aplicável.

**FRASES DE PERIGO**

H412

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**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 de acrilato (NJTS Reg. No. 04499600-6331) | Segredo Comercial | 40 - 70    | Substância não classificada como perigosa   |
| Água   | 7732-18-5         | 30 - 60    | Substância não classificada como perigosa   |

**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:**

Se exposto, lave com água e sabão. Se os sinais e sintomas persistirem, 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**

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

**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**

Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

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

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos****Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Gases ou vapores irritantes

**Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

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

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

**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**

Contentha 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 detergente e água. 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**

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

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

Armazene afastado de fontes de calor. 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 FDS.

#### **Valores de limite biológico**

Não existem valores limite biológico 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

#### **Proteção das mãos/pele**

Não é requerido luvas de proteção química.

#### **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>Forma Física Específica:</b>  | Emulsão   |
| <b>Cor</b>   | Branco leitoso  |
| <b>Odor</b>  | Acrílico Suave  |
| <b>Limite de odor</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                           |
| <b>pH</b>  | <=4,5   |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                                       | <i>Não aplicável</i>                                      |
| <b>Ponto de ebullição/Ponto Inicial de ebullição/Intervalo de ebullição</b>        | >=100 °C  |
| <b>Ponto de fulgor</b>   | Sem ponto de fulgor                                       |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | 1 [Ref Std: Água=1]                                       |
| <b>Flamabilidade</b>   | <i>Não aplicável</i>                                      |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                           | <i>Não aplicável</i>                                      |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                           | <i>Não aplicável</i>                                      |
| <b>Pressão de vapor</b>  | 2.399,8 Pa [a 20 °C ]                                     |
| <b>Desnidade de vapor relativa</b>   | <=1 [Ref Std: Ar=1]                                       |
| <b>Densidade</b>   | 0,99 g/ml   |
| <b>Densidade relativa</b>  | 0,99 [Ref Std: Água=1]                                    |
| <b>Solubilidade em água</b>  | Moderado  |
| <b>Solubilidade em outros solventes</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                           |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>                                     | <i>Não há dados disponíveis</i>                           |
| <b>Temperatura de autoignição</b>  | <i>Não aplicável</i>                                      |
| <b>Temperatura de decomposição</b>   | <i>Não há dados disponíveis</i>                           |
| <b>Viscosidade cinemática</b>  | 1.616 mm <sup>2</sup> /seg                                |
| <b>Compostos orgânicos voláteis</b>  | <=5 g/l [Detalhes: EU VOC conteúdo (calculado)]           |
| <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] |
| <b>Peso molecular</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i>                           |
| <b>Teor de sólidos</b>   | 40 - 70 %   |

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| <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

Calor

### 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:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

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

#### 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 |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

#### Sensibilização:

##### Sensibilização à pele

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

##### Sensibilização respiratória

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

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

#### Carcinogenicidade

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

#### Toxicidade à reprodução

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

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

#### 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

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

#### 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 FDS 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/límite 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 |
|--|-------------------|-----------|---|-----------|----------------------|--------------------|
| Polímero de acrilato (NJTS Reg. No. 04499600-6331) | Segredo Comercial | N/A       | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                  | N/A                |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material   | CAS No.           | Tipo de Teste          | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|-------------------|------------------------|---------|----------------|--------------------|-----------|
| Polímero de acrilato (NJTS Reg. No. 04499600-6331) | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material   | CAS No.           | Tipo de Teste   | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|-------------------|---|---------|----------------|--------------------|-----------|
| Polímero de acrilato (NJTS Reg. No. 04499600-6331) | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A            | N/A                | N/A       |

## 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 conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida 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 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 mais informações. 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. 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:** 1    **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 (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)