



## 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:** 17-9116-9  
**Data da Publicação:** 09/04/2025

**No. da versão:** 5.04  
**Substitui a data:** 20/08/2019

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

ADESIVO JET MELT 3764

#### 1.2. Números de identificação do produto

H0-0020-5570-7      H0-0020-5573-1      HB-0041-7056-7      HB-0044-9353-0      HB-0046-4614-5

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

##### Uso recomendado

Adesivo, Multiuso, hot-melt para fechamento de caixas

#### 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

Sensibilização da pele: Categoria 1.

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

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

##### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

**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**

Pode causar queimadura térmica. Evite o contato com material fundido e extrudado a quente ou a ponta do aplicador. Evite a exposição direta dos olhos aos vapores.

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

40% 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 | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | 24937-78-8 | 30 - 60    | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                                        |
| Resina hidrocarbônica                                                      | 68132-00-3 | 15 - 40    | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                                        |
| Copolímero de etileno                                                      | Nenhum     | 7 - 13     | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                                        |
| CERA DE POLIETILENO                                                        | 9006-26-2  | 7 - 13     | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                                        |
| Cera de parafina                                                           | 8002-74-2  | 1 - 5      | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                                        |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | 6683-19-8  | 0.5 - 1.5  | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                                        |
| Anidrido Maleico                                                           | 108-31-6   | < 0.01     | Tox. Aguda 4, H302<br>Tox. Aguda 5, H313<br>Corr. Pele 1B, H314<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Sens. Resp. 1, H334<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335<br>Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372<br>Aqua. Aguda 3, H402 |

## 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 fria em abundância durante pelo menos 15 minutos. NÃO TENHA REMOVER o material derretido. Cubra a área atingida com um curativo limpo. Procure imediatamente atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. NÃO TENHA REMOVER o material derretido. Procure imediatamente 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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### Condição

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. Observe as precauções das outras seções.

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. 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 o contato da pele com material quente. Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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                                                              |
|------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Anidrido Maleico | 108-31-6  | ACGIH      | TWA (fração inalável e vapor): 0,01 mg/m <sup>3</sup>         | A4: Não classificada como carcinógeno humano, sensibilizante dérmico/respiratório |
| Anidrido Maleico | 108-31-6  | Brasil LEO | TWA (fração inalável e vapor)(8 horas):0.01 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                   |
| Anidrido Maleico | 108-31-6  | OSHA       | TWA:1 mg/m <sup>3</sup> (0.25 ppm)                            |                                                                                   |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | ACGIH      | TWA (como fumo): 2 mg/m <sup>3</sup>                          |                                                                                   |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Brasil LEO | TWA (como fumo) (8 horas): 2 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

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

Nenhum controle de engenharia necessário.

## 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. Proteção para a pele não é necessária. 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): Borracha Butílica

Neoprene

Borracha nitrílica

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 - borracha butílica

Avental - Neoprene

Avental - nitrílico

Avental - laminado de polímero

**Proteção respiratória**

Proteção respiratória não é requerida.

**Perigos térmicos**

Use luvas com isolamento térmico, óculos com ventilação indireta e proteção facial completa ao manusear material quente para evitar queimaduras térmicas. Use luvas de calor quando usar este material para evitar isolamentos térmicos.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

|                                                                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                     | Sólido                          |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                          | Pellets                         |
| <b>Cor</b>                                                               | Branco                          |
| <b>Odor</b>                                                              | Odor Característico             |
| <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 há dados disponíveis</i> |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b> | <i>Não aplicável</i>            |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                                   | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                                | <i>Não aplicável</i>            |
| <b>Flamabilidade</b>                                                     | Não aplicável                   |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | <i>Não aplicável</i>            |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | <i>Não aplicável</i>            |
| <b>Desnidade de vapor relativa</b>                                       | Nula                            |
| <b>Densidade</b>                                                         | 0,95 - 0,97 g/ml                |

|                                                                             |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Densidade relativa                                                          | 0,96                                                         |
| Solubilidade em água                                                        | Nula                                                         |
| Solubilidade em outros solventes                                            | Nula                                                         |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água                                    | Não há dados disponíveis                                     |
| Temperatura de autoignição                                                  | Não há dados disponíveis                                     |
| Temperatura de decomposição                                                 | Não há dados disponíveis                                     |
| Viscosidade cinemática                                                      | 6.316 mm <sup>2</sup> /seg                                   |
| Compostos orgânicos voláteis                                                | 0 g/l [Detalhes:CONDIÇÕES: Calculado por SCAQMD Regra 443.1] |
| Porcentagem de voláteis                                                     | 0 % peso                                                     |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 0 g/l [Detalhes:CONDIÇÕES: Calculado por SCAQMD Regra 443.1] |

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

#### Condição

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:

Não são esperados efeitos à saúde.

#### Contato com a pele:

Durante o aquecimento: Queimaduras térmicas: os sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço e destruição dos tecidos. Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

Durante o aquecimento: Queimaduras térmicas: os sinais/sintomas podem incluir dor severa, vermelhidão e inchaço e destruição do tecido.

#### Ingestão:

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

#### 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 |
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | Dérmico                     |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 1.000 mg/kg                              |
| Resina hidrocarbônica                                                      | Dérmico                     |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Resina hidrocarbônica                                                      | Ingestão                    |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| CERA DE POLIETILENO                                                        | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 7.940 mg/kg                              |
| CERA DE POLIETILENO                                                        | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 10.000 mg/kg                             |
| Cera de parafina                                                           | Dérmico                     | Rato     | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Cera de parafina                                                           | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 3.160 mg/kg                              |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 > 1,95 mg/l                                |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 10.250 mg/kg                             |
| Anidrido Maleico                                                           | Dérmico                     | Coelho   | DL50 2.620 mg/kg                                |
| Anidrido Maleico                                                           | Ingestão                    | Rato     | DL50 1.030 mg/kg                                |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

| Nome                                                                       | Espécies               | Valor                       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Resina hidrocarbônica                                                      | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| CERA DE POLIETILENO                                                        | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Cera de parafina                                                           | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Anidrido Maleico                                                           | Humano e animal        | Corrosivo                   |

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

|                                                                            |                        |                             |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Resina hidrocarbônica                                                      | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| CERA DE POLIETILENO                                                        | Coelho                 | Irritante moderado          |
| Cera de parafina                                                           | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Coelho                 | Irritante moderado          |
| Anidrido Maleico                                                           | Coelho                 | Corrosivo                   |

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

| Nome                                                                       | Espécies                | Valor            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Cera de parafina                                                           | cobaia                  | Não classificado |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Humano e animal         | Não classificado |
| Anidrido Maleico                                                           | Várias espécies animais | Sensibilizante   |

**Sensibilização respiratória**

| Nome             | Espécies | Valor          |
|------------------|----------|----------------|
| Anidrido Maleico | Humano   | Sensibilizante |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome                                                                       | Via      | Valor                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cera de parafina                                                           | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Anidrido Maleico                                                           | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Anidrido Maleico                                                           | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome                                                                       | Via      | Espécies                | Valor             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| Cera de parafina                                                           | Ingestão | Rato                    | Não carcinogênico |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | Várias espécies animais | Não carcinogênico |

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

| Nome                                                                       | Via      | Valor                                              | Espécies                | Resultado do teste    | Duração da exposição |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato                    | NOAEL 688 mg/kg/day   | 2 formação           |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato                    | NOAEL 688 mg/kg/day   | 2 formação           |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Várias espécies animais | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante organogênese |
| Anidrido Maleico                                                           | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato                    | NOAEL 55 mg/kg/day    | 2 formação           |



|                  |          |                                                    |      |                     |                      |
|------------------|----------|----------------------------------------------------|------|---------------------|----------------------|
| Anidrido Maleico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 55 mg/kg/day  | 2 formação           |
| Anidrido Maleico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato | NOAEL 140 mg/kg/day | durante organogênese |

## Órgãos alvos

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

| Nome             | Via      | Órgãos alvos           | Valor                              | Espécies | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|------------------|----------|------------------------|------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| Anidrido Maleico | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | Humano   | NOAEL Não disponível |                      |

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

| Nome                                                                       | Via      | Órgãos alvos                                                                                                                                                                                                         | Valor                                                                                 | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | Ingestão | fígado                                                                                                                                                                                                               | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 4.000 mg/kg/day | 90 dias              |
| Cera de parafina                                                           | Ingestão | coração                                                                                                                                                                                                              | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato     | NOAEL 15 mg/kg/day    | 90 dias              |
| Cera de parafina                                                           | Ingestão | sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   pele   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias              |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | sistema endócrino                                                                                                                                                                                                    | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 450 mg/kg/day   | 2 anos               |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | fígado                                                                                                                                                                                                               | Não classificado                                                                      | Cão      | NOAEL 302 mg/kg/day   | 90 dias              |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | sistema hematopoiético   sistema nervoso   rim e/ou bexiga                                                                                                                                                           | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 90 dias              |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | Ingestão | sistema auditivo   olhos                                                                                                                                                                                             | Não classificado                                                                      | Cão      | NOAEL 302 mg/kg/day   | 90 dias              |
| Anidrido Maleico                                                           | Inalação | sistema respiratório                                                                                                                                                                                                 | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Rato     | LOAEL 0,0011 mg/l     | 6 meses              |
| Anidrido Maleico                                                           | Inalação | sistema endócrino   sistema hematopoiético   sistema nervoso   rim e/ou bexiga   coração   fígado   olhos                                                                                                            | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 0,0098 mg/l     | 6 meses              |
| Anidrido Maleico                                                           | Ingestão | rim e/ou bexiga                                                                                                                                                                                                      | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato     | NOAEL 55 mg/kg/day    | 80 dias              |
| Anidrido Maleico                                                           | Ingestão | fígado                                                                                                                                                                                                               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato     | LOAEL 250 mg/kg/day   | 183 dias             |
| Anidrido Maleico                                                           | Ingestão | coração   sistema                                                                                                                                                                                                    | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 600             | 183 dias             |

|                  |          |                                                                               |                  |      |                     |         |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|---------------------|---------|
|                  |          | nervoso                                                                       |                  |      | mg/kg/day           |         |
| Anidrido Maleico | Ingestão | trato gastrointestinal                                                        | Não classificado | Rato | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | sistema hematopoiético                                                        | Não classificado | Cão  | NOAEL 60 mg/kg/day  | 90 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | pele   sistema endócrino   sistema imunológico   olhos   sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 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

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material                                                                   | CAS#       | organismo       | Tipo                                                    | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Polímero de etileno vinil acetato                                          | 24937-78-8 | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                  | N/A                |
| Resina hidrocarbônica                                                      | 68132-00-3 | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                  | N/A                |
| CERA DE POLIETILENO                                                        | 9006-26-2  | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                  | N/A                |
| Cera de parafina                                                           | 8002-74-2  | Algas Verde     | Compostos Análogos                                      | 96 horas  | EC50                 | >1.000 mg/l        |
| Cera de parafina                                                           | 8002-74-2  | Truta arco-iris | Compostos Análogos                                      | 96 horas  | CL50                 | >1.000 mg/l        |
| Cera de parafina                                                           | 8002-74-2  | Pulga d'água    | Compostos Análogos                                      | 48 horas  | EC50                 | >10.000 mg/l       |
| Tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato) de pentaeritrilo | 6683-19-8  | Pulga d'água    | Endpoint não alcançado                                  | 24 horas  | EC50                 | >100 mg/l          |

|                                                                                           |           |                  |                         |          |                                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8 | Algas Verde      | Experimental            | 72 horas | Não tox a lmt de<br>sol de água | >100 mg/l                 |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8 | Peixe Zebra      | Experimental            | 96 horas | Não tox a lmt de<br>sol de água | >100 mg/l                 |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8 | Algas Verde      | Experimental            | 72 horas | Não tox a lmt de<br>sol de água | >100 mg/l                 |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8 | Lodo ativado     | Experimental            | 3 horas  | IC50                            | >100 mg/l                 |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8 | Minhoca vermelha | Experimental            | 56 dias  | NOEC                            | >=1.000 mg/kg (Peso seco) |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6  | Bactéria         | Experimental            | 18 horas | EC10                            | 44,6 mg/l                 |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6  | Truta arco-íris  | Experimental            | 96 horas | CL50                            | 75 mg/l                   |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6  | Algas Verde      | Produto de<br>hidrólise | 72 horas | ErC50                           | 74,4 mg/l                 |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6  | Pulga d'água     | Produto de<br>hidrólise | 48 horas | EC50                            | 93,8 mg/l                 |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6  | Pulga d'água     | Experimental            | 21 dias  | NOEC                            | 10 mg/l                   |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6  | Algas Verde      | Produto de<br>hidrólise | 72 horas | ErC10                           | 11,8 mg/l                 |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                                                                  | CAS No.    | Tipo de Teste                          | duração | Tipo de Estudo                   | Resultado do teste                  | Protocolo                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Polímero de etileno<br>vinil acetato                                                      | 24937-78-8 | Sem dados-<br>insuficiente             | N/A     | N/A                              | N/A                                 | N/A                               |
| Resina<br>hidrocarbônica                                                                  | 68132-00-3 | Modelado<br>Biodegradação              | 28 dias | Demanda Biológica<br>de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD                         | Catalogic™                        |
| CERA DE<br>POLIETILENO                                                                    | 9006-26-2  | Sem dados-<br>insuficiente             | N/A     | N/A                              | N/A                                 | N/A                               |
| Cera de parafina                                                                          | 8002-74-2  | Compostos<br>Análogos<br>Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica<br>de Oxigênio | 40 %BOD/ThOD                        | OECD 301F - Manometric<br>Respiro |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8  | Experimental<br>Biodegradação          | 28 dias | Libertação Dióxido<br>de Carbono | 5 evolução %CO2 /<br>evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2  |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8  | Experimental<br>Biodegradação          | 26 dias | Porcentagem<br>degradada         | 45.2 %remoção do<br>DOC             | OECD 303A - Aeróbio<br>Simulado   |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8  | Modelado<br>Hidrólise                  |         | Meia-vida<br>hidrolítica (pH 7)  | 2.06 anos (t 1/2)                   | Episuíte™                         |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6   | Produto de                             | 25 dias | Libertação Dióxido               | >90                                 | OECD 301B - Mod. Sturm or         |

|                  |          |                            |  |                          |                                                           |                 |
|------------------|----------|----------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
|                  |          | hidrólise<br>Biodegradação |  | de Carbono               | evolução %CO <sub>2</sub> /<br>evolução THCO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | Experimental<br>Hidrólise  |  | Meia-vida<br>hidrolítica | 0.37 minutos (t 1/2)                                      |                 |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                                                                  | CAS No.    | Tipo de Teste                                           | duração | Tipo de Estudo                                             | Resultado do teste | Protocolo                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Polímero de etileno<br>vinil acetato                                                      | 24937-78-8 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                                        | N/A                | N/A                               |
| Resina hidrocarbônica                                                                     | 68132-00-3 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                                        | N/A                | N/A                               |
| CERA DE POLIETILENO                                                                       | 9006-26-2  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                                        | N/A                | N/A                               |
| Cera de parafina                                                                          | 8002-74-2  | Modelado<br>Bioconcentração                             |         | Log de Octanol/H <sub>2</sub> O<br>coeficiente de partição | 10.2               | Episuite™                         |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8  | Experimental BCF<br>- Peixe                             | 42 dias | Fator de<br>Bioacumulação                                  | <2.3               | OECD305-Bioconcentração           |
| Tetraquis(3-(3,5-di-<br>terc-butil-4-<br>hidroxifenil)propio<br>nato) de<br>pentaeritrilo | 6683-19-8  | Modelado<br>Bioconcentração                             |         | Log de Octanol/H <sub>2</sub> O<br>coeficiente de partição | 22.7               |                                   |
| Anidrido Maleico                                                                          | 108-31-6   | Experimental<br>Bioconcentração                         |         | Log de Octanol/H <sub>2</sub> O<br>coeficiente de partição | -2.61              | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |

### 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 produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere 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 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.

## **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)**