



Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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: | 17-9908-9 | No. da versão: | 7.01 |
| Data da Publicação: | 13/05/2026 | Substitui a data: | 27/01/2026 |

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Adesivo Hot Melt 3731-B, 3731-PG, 3731-Q

1.2. Números de identificação do produto

62-3731-9132-9 H0-0020-2399-4 HB-0048-3257-0

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Adesivo Hot Melt

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. Em caso de contato dos olhos/pele com o material fundido, lave imediatamente com água fria e cubra com um curativo limpo. Não tente remover o material fundido. As queimaduras devem ser tratadas por um médico.

14% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|---------------------------------|-------------------|------------|--|
| Copolímeros de polipropileno | Segredo Comercial | 35 - 65 | Substância não classificada como perigosa |
| Resina e aditivos não perigosos | Segredo Comercial | 10 - 30 | Substância não classificada como perigosa |
| Resina hidrocarbônica | 68132-00-3 | 10 - 20 | Substância não classificada como perigosa |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | < 10 | Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1B, H317 |
| Polímero de estireno-butadieno | 66070-58-4 | 5 - 10 | Substância não classificada como perigosa |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | 1 - 10 | Substância não classificada como perigosa |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | < 0.1 | Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 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 TENTADO 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 TENTADO 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

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|---------------------|---------------------|
| Aldeídos | Durante a combustão |
| Hidrocarbonetos | Durante a combustão |
| Monóxido de carbono | Durante a combustão |
| Dióxido de carbono | Durante a combustão |
| Cetonas | 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

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. 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).

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

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. 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

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 ³ | 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 ³ | |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | OSHA | TWA:1 mg/m ³ (0.25 ppm) | |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | ACGIH | TWA (como fumo): 2 mg/m ³ | |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Brasil LEO | TWA (como fumo) (8 horas): 2 mg/m ³ | |

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.

Para contato prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas feitas do(s) seguinte(s) material(is) (os tempos de permeações são >4 horas): Borracha nitrílica, Polímero laminado

Qualquer luva recomendada para contato prolongado/repetido também é adequada para contato de curta duração/respingos.

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

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.

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

| | |
|--|---------------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Forma Física Específica: | Sólido Ceroso |
| Cor | Marrôm |
| Odor | Levemente Resinoso |
| Limite de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fulgor | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | Nula |
| Flamabilidade | Não aplicável |

| | |
|--|--|
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Desnidade de vapor relativa | Nula |
| Densidade | 0,9 g/cm ³ |
| Densidade relativa | 0,9 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Nula |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | 0 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 0 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Peso molecular | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Teor de sólidos | <=100 % |

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Características das partículas | <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

Agentes oxidantes fortes

Ácidos 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:

Durante o aquecimento: Queimaduras térmicas: os sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço e destruição dos tecidos. 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:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---------------------------------|----------|----------|---|
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Resina hidrocarbônica | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Resina hidrocarbônica | Ingestão | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Ésteres de ácido de colofônia | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Polímero de estireno-butadieno | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Polímero de estireno-butadieno | Ingestão | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Resina e aditivos não perigosos | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Resina e aditivos não perigosos | Ingestão | Rato | DL50 > 8.000 mg/kg |
| Cera de parafina | Dérmico | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Cera de parafina | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 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 |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Resina hidrocarbônica | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Ésteres de ácido de colofônia | Coelho | Sem irritação significativa |
| Resina e aditivos não perigosos | Humano e animal | Sem irritação significativa |
| Cera de parafina | Coelho | Sem irritação significativa |
| Anidrido Maleico | Humano e animal | Corrosivo |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Resina hidrocarbônica | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Ésteres de ácido de colofônia | Coelho | Irritação moderada |
| Resina e aditivos não perigosos | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Cera de parafina | Coelho | Sem irritação significativa |
| Anidrido Maleico | Coelho | Corrosivo |

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| Ésteres de ácido de colofônia | Rato | Sensibilizante |
| Resina e aditivos não perigosos | Humano e animal | Não classificado |
| Cera de parafina | cobaia | Não classificado |
| Anidrido Maleico | Várias espécies animais | Sensibilizante |

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|---------------------------------|----------|---|
| Ésteres de ácido de colofônia | In Vitro | Não mutagênico |
| Resina e aditivos não perigosos | In Vitro | Não mutagênico |
| Cera de parafina | In Vitro | 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 |
|---------------------------------|----------------|----------|---|
| Resina e aditivos não perigosos | Não Específico | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Cera de parafina | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |

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

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|-------------------------------|----------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | prematuro em lactação |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 42 dias |

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|--|------|-----------------------|------------------------|
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| 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 |
|-------------------------------|----------|------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Ésteres de ácido de colofônia | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL não disponível | |
| 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 |
|-------------------------------|----------|----------------------------------|---|----------|-----------------------|----------------------|
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 mg/kg/day | 90 dias |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | trato gastrointestinal | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 mg/kg/day | 90 dias |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 mg/kg/day | 90 dias |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 mg/kg/day | 90 dias |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 mg/kg/day | 90 dias |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 mg/kg/day | 90 dias |
| Ésteres de ácido de colofônia | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.090 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 | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | sistema imunológico | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | pele | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 | 90 dias |

| | | | | | mg/kg/day | |
|------------------|----------|------------------------|---|------|-----------------------------|----------|
| Cera de parafina | Ingestão | músculos | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Cera de parafina | Ingestão | sistema vascular | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 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 | Não classificado | Rato | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido Maleico | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido Maleico | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido Maleico | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido Maleico | Inalação | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido Maleico | Inalação | figado | Não classificado | Rato | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido Maleico | Inalação | 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 | figado | 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 | Não classificado | Rato | NOAEL 600 mg/kg/day | 183 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 600 mg/kg/day | 183 dias |
| 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 | Não classificado | Rato | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | sistema imunológico | Não classificado | Rato | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 dias |
| Anidrido Maleico | Ingestão | 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 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/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 |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|---|-----------|------------------------------|--------------------|
| Copolímeros de polipropileno | Segredo Comercial | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Resina e aditivos não perigosos | Segredo Comercial | 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 parafina | 8002-74-2 | Algas Verde | Compostos Análogos | 96 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Truta arco-íris | 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 |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Polímero de estireno-butadieno | 66070-58-4 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| 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 hidrólise | 72 horas | ErC50 | 74,4 mg/l |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | Pulga d'água | Produto de 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 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 |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Copolímeros de polipropileno | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina e aditivos não perigosos | Segredo Comercial | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina hidrocarbônica | 68132-00-3 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 40 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 46 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Polímero de estireno-butadieno | 66070-58-4 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | Produto de hidrólise Biodegradação | 25 dias | Libertação Dióxido de Carbono | >90 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | Experimental Hidrólise | | Meia-vida 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 |
|---------------------------------|-------------------|---|---------|--|--------------------|--------------------------------|
| Copolímeros de polipropileno | Segredo Comercial | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina e aditivos não perigosos | Segredo Comercial | 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 parafina | 8002-74-2 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 10.2 | Episuite™ |
| Ésteres de ácido de colofônia | 65997-11-7 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.41 | EC A.8 Coeficiente de Partição |
| Polímero de estireno-butadieno | 66070-58-4 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Anidrido Maleico | 108-31-6 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -2.61 | OECD 107 log Kow shke 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 conforme 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. 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 (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