



## Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

|                            |            |                          |            |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>No. do Documento:</b>   | 08-9660-5  | <b>No. da versão:</b>    | 16.00      |
| <b>Data da Publicação:</b> | 06/03/2025 | <b>Substitui a data:</b> | 23/10/2024 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES DIESEL

#### 1.2. Números de identificação do produto

H0-0016-5285-0      H0-0022-4607-4      H0-0023-1679-4      HB-0044-1459-3      HB-0044-5727-9

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

##### Uso recomendado

Adesivo para juntas

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Divisão:</b>  | Industrial Adhesives and Tapes Division              |
| <b>Endereço:</b> | Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP |
| <b>Telefone:</b> | 08000132333                                          |
| <b>E-mail:</b>   | falecoma3M@mmm.com                                   |
| <b>Website:</b>  | www.3M.com.br                                        |

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

##### Símbolos

CHAMA | Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

##### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis.                      |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                               |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.                         |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. |
| P261 | Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                                     |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente.                                                                        |

##### Resposta

|                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |
| P391               | Recolha o material derramado.                                                                                                                                               |

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

A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

15% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

15% 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                                           |
|-------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona                             | 67-64-1    | 40 - 70    | Liq. Infla. 2, H225<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | 9003-18-3  | 10 - 30    | Substância não classificada como perigosa                                             |
| Resina fenólica                     | Nenhum     | 5 - 10     | Substância não classificada como perigosa                                             |
| Extrato de Araucária Angustifolia   | 97675-53-1 | 3 - 7      | Substância não classificada como perigosa                                             |
| Ácido salicílico                    | 69-72-7    | 1 - 5      | Tox. Aguda 4, H302                                                                    |

|                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |           |         | Lesão Ocular 1, H318<br>Reprod. 2, H361d<br>Reprod. 2, H362                                                                                                                                                                     |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | 1 - 5   | Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10)<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)                                                                                                                                                                   |
| Aditivos          | Nenhum    | 0.5 - 2 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                                                       |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | < 0.2   | Tox. Aguda 5, H333<br>Tox. Aguda 5, H313<br>Tox. Aguda 5, H303<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Lesão Ocular 1, H318<br>Reprod. 2, H362<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335<br>Aqua. Aguda 2, H401<br>Aqua Cronica 1, H410 (M = 1) |

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

#### Inalação:

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

#### Contato com a pele:

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

#### Contato com os olhos:

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

#### Em caso de Ingestão:

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

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

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência).

### 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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

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

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

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

**Substância**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condição**

Durante a combustão  
Durante a combustão

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

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

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

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

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para manuseio seguro**

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contentor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

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

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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                           |
|----------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Óxido de zinco | 1314-13-2 | OSHA       | TWA(como poeira total):15 mg/m3;TWA(fração aspirável):5 mg/m3;TWA(como fumo):5 mg/m3    |                                                |
| Óxido de zinco | 1314-13-2 | ACGIH      | TWA (fração respirável): 2 mg/m3; STEL (fração respirável): 10 mg/m3                    |                                                |
| Óxido de zinco | 1314-13-2 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3; STEL (fração inalável) (15 minutos): 10 mg/m3 |                                                |
| Acetona        | 67-64-1   | OSHA       | TWA: 2400 mg/m3 (1000 ppm)                                                              |                                                |
| Acetona        | 67-64-1   | ACGIH      | TWA:250 ppm;STEL:500 ppm                                                                | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Acetona        | 67-64-1   | Brasil LEO | TWA (8 horas): 1870 mg/m3 (780 ppm)                                                     | Fonte: Brasil OELs                             |

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

| Ingrediente | CAS N°  | Agência    | Determinante | Espécime biológico | Tempo de amostragem         | Valor   | Comentário adicional |
|-------------|---------|------------|--------------|--------------------|-----------------------------|---------|----------------------|
| Acetona     | 67-64-1 | Brasil BEI | Acetona      | Urina              | No final do dia de trabalho | 25 mg/l |                      |
| Acetona     | 67-64-1 | ACGIH BEIs | Acetona      | Urina              | EOS                         | 25 mg/l |                      |

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)

EOS (End of shift): Fim do turno

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

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

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

### Proteção olhos/face

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

Óculos ampla visão

### Proteção das mãos/pele

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

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Fluorelastômero

Polímero laminado

### 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

Os cartuchos de vapor orgânico podem ter vida útil curta.

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

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                                          |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                     | Líquido                                                                                   |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                          | viscoso                                                                                   |
| <b>Cor</b>                                                               | Marrom                                                                                    |
| <b>Odor</b>                                                              | Solvente                                                                                  |
| <b>Limite de odor</b>                                                    | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>pH</b>                                                                | <i>Não há dados disponíveis</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> | 55,5 °C [Detalhes: Baseado na propanona]                                                  |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                                   | -18 °C [Método de ensaio: Copo fechado]<br>[Detalhes: CONDIÇÕES: Copo Fechado/Propanona]] |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                                | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>Flamabilidade</b>                                                     | Líquido inflamável: Categoria 2.                                                          |
| <b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>                 | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>Pressão de vapor</b>                                                  | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>Desnidade de vapor relativa</b>                                       | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>Densidade</b>                                                         | <i>Não há dados disponíveis</i>                                                           |
| <b>Densidade relativa</b>                                                | 0,885 [a 25 °C ] [Método de ensaio: Estimado] [Ref Std: Água=1]                           |
| <b>Solubilidade em água</b>                                              | Moderado                                                                                  |

|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Solubilidade em outros solventes                                            | Leve (inferior a 10%)    |
| 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                                                      | Não há dados disponíveis |
| Compostos orgânicos voláteis                                                | Não há dados disponíveis |
| Porcentagem de voláteis                                                     | 61 - 65 %                |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | Não há dados disponíveis |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 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

| <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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Exposição repetida ou prolongada pode causar: Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

#### Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

#### Ingestão:

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

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

#### Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

| Nome                                | Via                         | Espécies | Valor                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------|
| Produto                             | Ingestão                    |          | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Acetona                             | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 15.688 mg/kg                             |
| Acetona                             | Inalação-Vapor (4 horas)    | Rato     | CL50 76 mg/l                                    |
| Acetona                             | Ingestão                    | Rato     | DL50 5.800 mg/kg                                |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | Dérmico                     | Coelho   | DL50 > 15.000 mg/kg                             |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 30.000 mg/kg                             |
| Ácido salicílico                    | Dérmico                     | Rato     | DL50 > 2.000 mg/kg                              |
| Ácido salicílico                    | Ingestão                    | Rato     | DL50 891 mg/kg                                  |
| Óxido de zinco                      | Dérmico                     |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg           |
| Óxido de zinco                      | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 > 5,7 mg/l                                 |
| Óxido de zinco                      | Ingestão                    | Rato     | DL50 > 5.000 mg/kg                              |
| 4-Tert-Butilfenol                   | Dérmico                     | Coelho   | DL50 2.318 mg/kg                                |
| 4-Tert-Butilfenol                   | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato     | CL50 > 5,6 mg/l                                 |
| 4-Tert-Butilfenol                   | Ingestão                    | Rato     | DL50 4.000 mg/kg                                |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

| Nome                                | Espécies               | Valor                       |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Acetona                             | Rato                   | Irritação mínima            |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Ácido salicílico                    | Coelho                 | Sem irritação significativa |
| Óxido de zinco                      | Humano                 | Sem irritação significativa |

|                   |          |           |
|-------------------|----------|-----------|
|                   | e animal |           |
| 4-Tert-Butilfenol | Coelho   | Irritante |

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome                                | Espécies               | Valor                       |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Acetona                             | Coelho                 | Irritante severo            |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Ácido salicílico                    | Coelho                 | Corrosivo                   |
| Óxido de zinco                      | Coelho                 | Irritante moderado          |
| 4-Tert-Butilfenol                   | Coelho                 | Corrosivo                   |

#### Sensibilização:

##### Sensibilização à pele

| Nome              | Espécies        | Valor            |
|-------------------|-----------------|------------------|
| Ácido salicílico  | Rato            | Não classificado |
| Óxido de zinco    | cobaia          | Não classificado |
| 4-Tert-Butilfenol | Humano e animal | Não classificado |

#### Fotossensibilização

| Nome             | Espécies | Valor              |
|------------------|----------|--------------------|
| Ácido salicílico | Rato     | Não sensibilizante |

#### Sensibilização respiratória

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

| Nome              | Via      | Valor                                                                                 |
|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona           | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Acetona           | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Ácido salicílico  | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Ácido salicílico  | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Óxido de zinco    | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óxido de zinco    | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 4-Tert-Butilfenol | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |

#### Carcinogenicidade

| Nome              | Via              | Espécies                | Valor                                                                                 |
|-------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona           | Não Especificado | Várias espécies animais | Não carcinogênico                                                                     |
| 4-Tert-Butilfenol | Ingestão         | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

#### Toxicidade à reprodução

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

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|------|-----|-------|----------|--------------------|----------------------|
|------|-----|-------|----------|--------------------|----------------------|

|                   |          |                                                       |                         |                       |                                   |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Acetona           | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina    | Rato                    | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 13 semanas                        |
| Acetona           | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento         | Rato                    | NOAEL 5,2 mg/l        | durante organogênese              |
| Ácido salicílico  | Ingestão | Tóxico para o desenvolvimento                         | Rato                    | NOAEL 75 mg/kg/day    | durante organogênese              |
| Óxido de zinco    | Ingestão | Não classificado para reprodução e/ou desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 125 mg/kg/day   | pre-gestação e durante a gestação |
| 4-Tert-Butilfenol | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina    | Rato                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 2 formação                        |
| 4-Tert-Butilfenol | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento         | Rato                    | NOAEL 70 mg/kg/day    | 2 formação                        |
| 4-Tert-Butilfenol | Ingestão | Tóxico para reprodução feminina                       | Rato                    | NOAEL 200 mg/kg/day   | 2 formação                        |

## Órgãos alvos

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

| Nome              | Via      | Órgãos alvos                         | Valor                                                                                 | Espécies | Resultado do teste   | Duração da exposição     |
|-------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Acetona           | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano   | NOAEL Não disponível |                          |
| Acetona           | Inalação | irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano   | NOAEL Não disponível |                          |
| Acetona           | Inalação | sistema imunológico                  | Não classificado                                                                      | Humano   | NOAEL 1,19 mg/l      | 6 horas                  |
| Acetona           | Inalação | fígado                               | Não classificado                                                                      | cobaia   | NOAEL Não disponível |                          |
| Acetona           | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura                                                     | Humano   | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |
| 4-Tert-Butilfenol | Inalação | irritação respiratória               | Pode causar irritação respiratória                                                    | Rato     | LOAEL 5,6 mg/l       | 4 horas                  |

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

| Nome    | Via      | Órgãos alvos           | Valor            | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição |
|---------|----------|------------------------|------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| Acetona | Dérmico  | olhos                  | Não classificado | cobaia   | NOAEL Não disponível  | 3 semanas            |
| Acetona | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Humano   | NOAEL 3 mg/l          | 6 semanas            |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico    | Não classificado | Humano   | NOAEL 1,19 mg/l       | 6 dias               |
| Acetona | Inalação | rim e/ou bexiga        | Não classificado | cobaia   | NOAEL 119 mg/l        | não disponível       |
| Acetona | Inalação | coração   fígado       | Não classificado | Rato     | NOAEL 45 mg/l         | 8 semanas            |
| Acetona | Ingestão | rim e/ou bexiga        | Não classificado | Rato     | NOAEL 900 mg/kg/day   | 13 semanas           |
| Acetona | Ingestão | coração                | Não classificado | Rato     | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas           |
| Acetona | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato     | NOAEL 200 mg/kg/day   | 13 semanas           |
| Acetona | Ingestão | fígado                 | Não classificado | Rato     | NOAEL 3.896 mg/kg/day | 14 dias              |
| Acetona | Ingestão | olhos                  | Não classificado | Rato     | NOAEL 3.400 mg/kg/day | 13 semanas           |
| Acetona | Ingestão | sistema respiratório   | Não classificado | Rato     | NOAEL 2.500           | 13 semanas           |

|                   |          |                                                              |                  |        | mg/kg/day              |            |
|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------------|------------|
| Acetona           | Ingestão | músculos                                                     | Não classificado | Rato   | NOAEL 2.500 mg/kg      | 13 semanas |
| Acetona           | Ingestão | pele   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo                      | Não classificado | Rato   | NOAEL 11.298 mg/kg/day | 13 semanas |
| Ácido salicílico  | Ingestão | fígado                                                       | Não classificado | Rato   | NOAEL 500 mg/kg/day    | 3 dias     |
| Óxido de zinco    | Ingestão | sistema nervoso                                              | Não classificado | Rato   | NOAEL 600 mg/kg/day    | 10 dias    |
| Óxido de zinco    | Ingestão | sistema endócrino   sistema hematopoiético   rim e/ou bexiga | Não classificado | Outros | NOAEL 500 mg/kg/day    | 6 meses    |
| 4-Tert-Butilfenol | Ingestão | sistema endócrino   fígado   rim e/ou bexiga                 | Não classificado | Rato   | NOAEL 600 mg/kg/day    | 2 formação |
| 4-Tert-Butilfenol | Ingestão | sangue                                                       | Não classificado | Rato   | NOAEL 200 mg/kg        | 6 semanas  |

### Perigo por Aspiração

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

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

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material                            | CAS#       | organismo                         | Tipo                                                    | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Acetona                             | 67-64-1    | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental                                            | 96 horas  | EC50                 | 11.493 mg/l        |
| Acetona                             | 67-64-1    | Invertebrado                      | Experimental                                            | 24 horas  | CL50                 | 2.100 mg/l         |
| Acetona                             | 67-64-1    | Truta arco-íris                   | Experimental                                            | 96 horas  | CL50                 | 5.540 mg/l         |
| Acetona                             | 67-64-1    | Pulga d'água                      | Experimental                                            | 21 dias   | NOEC                 | 1.000 mg/l         |
| Acetona                             | 67-64-1    | Bactéria                          | Experimental                                            | 16 horas  | NOEC                 | 1.700 mg/l         |
| Acetona                             | 67-64-1    | Minhoca vermelha                  | Experimental                                            | 48 horas  | CL50                 | >100               |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | 9003-18-3  | N/A                               | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                  | N/A                |
| Extrato de Araucária Angustifolia   | 97675-53-1 | N/A                               | Dado não disponível ou insuficiente para                | N/A       | N/A                  | N/A                |

|                   |           |                       | classificação. |          |       |            |
|-------------------|-----------|-----------------------|----------------|----------|-------|------------|
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Algas Verde           | Experimental   | 72 horas | EC50  | >100 mg/l  |
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Oryzias latipes       | Experimental   | 96 horas | CL50  | >100 mg/l  |
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Pulga d'água          | Experimental   | 48 horas | EC50  | 870 mg/l   |
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Pulga d'água          | Experimental   | 21 dias  | NOEC  | 10 mg/l    |
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Lodo ativado          | Experimental   | 3 horas  | EC50  | >3.200     |
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Bactéria              | Experimental   | 18 horas | EC10  | 465        |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Lodo ativado          | Estimado       | 3 horas  | EC50  | 6,5 mg/l   |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Algas Verde           | Estimado       | 72 horas | EC50  | 0,052 mg/l |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Truta arco-íris       | Estimado       | 96 horas | CL50  | 0,21 mg/l  |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Pulga d'água          | Estimado       | 48 horas | EC50  | 0,07 mg/l  |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Algas Verde           | Estimado       | 72 horas | NOEC  | 0,006 mg/l |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Pulga d'água          | Estimado       | 7 dias   | NOEC  | 0,02 mg/l  |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Protozoários ciliados | Experimental   | 60 horas | IC50  | 18,4 mg/l  |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Algas Verde           | Experimental   | 72 horas | ErC50 | 14 mg/l    |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Invertebrado          | Experimental   | 96 horas | CL50  | 1,9 mg/l   |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Oryzias latipes       | Experimental   | 96 horas | CL50  | 5,1 mg/l   |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Pulga d'água          | Experimental   | 48 horas | EC50  | 3,9 mg/l   |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Fathead Minnow        | Experimental   | 128 dias | NOEC  | 0,01 mg/l  |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Algas Verde           | Experimental   | 72 horas | NOEC  | 0,32 mg/l  |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Pulga d'água          | Experimental   | 21 dias  | NOEC  | 0,73 mg/l  |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                            | CAS No.    | Tipo de Teste              | duração | Tipo de Estudo                 | Resultado do teste | Protocolo                       |
|-------------------------------------|------------|----------------------------|---------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Acetona                             | 67-64-1    | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio  | 78 %BOD/ThOD       | OECD 301D - Closed Bottle Test  |
| Acetona                             | 67-64-1    | Experimental Fotólise      |         | Meia vida fotolítica(no ar)    | 147 dias (t 1/2)   |                                 |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | 9003-18-3  | Sem dados-insuficiente     | N/A     | N/A                            | N/A                | N/A                             |
| Extrato de Araucária Angustifolia   | 97675-53-1 | Sem dados-insuficiente     | N/A     | N/A                            | N/A                | N/A                             |
| Ácido salicílico                    | 69-72-7    | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio  | 88.1 %BOD/ThOD     | OECD 301C - MITI (I)            |
| Óxido de zinco                      | 1314-13-2  | Sem dados-insuficiente     | N/A     | N/A                            | N/A                | N/A                             |
| 4-Tert-Butilfenol                   | 98-54-4    | Experimental Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | 98 %remoção do DOC | Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                            | CAS No.    | Tipo de Teste                                           | duração | Tipo de Estudo                             | Resultado do teste | Protocolo |
|-------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Acetona                             | 67-64-1    | Experimental BCF - Outro                                |         | Fator de Bioacumulação                     | 0.65               |           |
| Acetona                             | 67-64-1    | Experimental Bioconcentração                            |         | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -0.24              |           |
| Polímero de acrilonitrila-butadieno | 9003-18-3  | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A       |
| Extrato de Araucária Angustifolia   | 97675-53-1 | Dado não disponível ou insuficiente para                | N/A     | N/A                                        | N/A                | N/A       |

|                   |           |                                 |         |                                                     |      |                                 |
|-------------------|-----------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|------|---------------------------------|
|                   |           | classificação.                  |         |                                                     |      |                                 |
| Ácido salicílico  | 69-72-7   | Experimental<br>Bioconcentração |         | Log de<br>Octanol/H2O<br>coeficiente de<br>partição | 2.26 |                                 |
| Óxido de zinco    | 1314-13-2 | Experimental BCF<br>- Peixe     | 56 dias | Fator de<br>Bioacumulação                           | ≤217 | OECD305-Bioconcentração         |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Experimental BCF<br>- Peixe     | 56 dias | Fator de<br>Bioacumulação                           | 88   | OECD305-Bioconcentração         |
| 4-Tert-Butilfenol | 98-54-4   | Experimental<br>Bioconcentração |         | Log de<br>Octanol/H2O<br>coeficiente de<br>partição | 3    | OECD 117 log Kow método<br>HPLC |

#### 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.

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. 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

#### Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1133

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

#### Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

#### Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID

**Hazard Class/Division:** 3**Packing group:** II

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.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 3    **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)**