



## 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:** 07-3298-2  
**Data da Publicação:** 15/10/2025

**No. da versão:** 4.00  
**Substitui a data:** 16/06/2025

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

3M™ Scotch-Weld™ PUR Adesivo TE200

#### 1.2. Números de identificação do produto

62-3894-5238-4 HB-0043-0574-2

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

##### Uso recomendado

Adesivo estrutural

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

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

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Sensibilização respiratória: Categoria 1.  
Sensibilização da pele: Categoria 1.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.

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

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

##### Símbolos

Perigo à Saúde |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido.                                                               |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele.                                                         |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.    |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                   |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório. |

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

|       |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260  | Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                               |
| P280K | Use luvas de proteção e, se necessário, equipamento de proteção respiratória (veja a seção 8 da FDS). |

**Resposta**

|             |                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                                                     |
| P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                    |

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

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos. Pode causar queimadura térmica.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente                              | No. CAS    | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de poliuretano                    | 31075-20-4 | >= 97      | Tox. Aguda 5, H303                                                                                                                                                                                    |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | <= 3       | Tox. Aguda 2, H330<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Sens. Resp. 1, H334<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335<br>Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 |
| BHT                                      | 128-37-0   | < 0.25     | Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)<br>Aqua. Crônica 2, H411                                                                                                                                                  |

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

**Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

Lave imediatamente a pele com água 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 respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

#### 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**

Compostos Amínicos  
Isocianatos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cianeto de Hidrogênio  
Óxidos de nitrogênio

**Condição**

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

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

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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. 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

Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpe os resíduos. 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 inale 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

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazenar longe de aminas.

# 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                           |
|------------------------------------------|----------|------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8 | OSHA       | CEIL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm)                       |                                                |
| BHT                                      | 128-37-0 | ACGIH      | TWA (fração inalável e vapor): 2 mg/m <sup>3</sup>           | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| BHT                                      | 128-37-0 | Brasil LEO | TWA (fração inalável e vapor) (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

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

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

#### Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

#### Proteção das mãos/pele

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.

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 Butílica, Neoprene, Borracha nitrílica

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

|                                                                          |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                     | Sólido                                        |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                          | Sólido Ceroso                                 |
| <b>Cor</b>                                                               | Branco                                        |
| <b>Odor</b>                                                              | Suave de isocianato                           |
| <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> | 150 °C [Detalhes: CONDIÇÕES: a 50 mmHg (MDI)] |

|                                                                             |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ponto de fulgor                                                             | ≥198,9 °C                                              |
| Taxa de evaporação                                                          | Não há dados disponíveis                               |
| Flamabilidade                                                               | Não aplicável                                          |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade                           | Não aplicável                                          |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade                           | Não aplicável                                          |
| Pressão de vapor                                                            | 0 Pa [a 25 °C] [Detalhes: CONDIÇÕES: 3x10-4 (MDI)]     |
| Desnidade de vapor relativa                                                 | 8,6 [Ref Std: Ar=1]                                    |
| Densidade                                                                   | 1,15 g/cm3                                             |
| Densidade relativa                                                          | 1,15 [a 135 °C] [Ref Std: Água=1]                      |
| Solubilidade em água                                                        | Nula                                                   |
| Solubilidade em outros solventes                                            | Não há dados disponíveis                               |
| 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                                                      | 3.913 mm2/seg                                          |
| Compostos orgânicos voláteis                                                | Não há dados disponíveis                               |
| Porcentagem de voláteis                                                     | Não há dados disponíveis                               |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 0 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 0 % [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]   |
| Peso molecular                                                              | Não há dados disponíveis                               |

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Alcoóis

Água

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

### 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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contato com a pele:

Durante o aquecimento: Queimaduras térmicas: os sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço e destruição dos tecidos. Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

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

#### Efeitos à saúde adicionais:

#### Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

#### Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

#### 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               | Inalação-Vapor(4 hs) |          | Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l                   |
| Produto               | Ingestão             |          | Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Resina de poliuretano | Dérmico              |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg                         |

|                                          |                             |        |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------------------|
| Resina de poliuretano                    | Ingestão                    |        | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Dérmico                     | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg                     |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato   | CL50 0,368 mg/l                        |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Ingestão                    | Rato   | DL50 31.600 mg/kg                      |
| BHT                                      | Dérmico                     | Rato   | DL50 > 2.000 mg/kg                     |
| BHT                                      | Ingestão                    | Rato   | DL50 > 2.930 mg/kg                     |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

| Nome                                     | Espécies              | Valor            |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | classificação oficial | Irritante        |
| BHT                                      | Humano e animal       | Irritação mínima |

### Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome                                     | Espécies              | Valor              |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | classificação oficial | Irritante severo   |
| BHT                                      | Coelho                | Irritante moderado |

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

| Nome                                     | Espécies | Valor            |
|------------------------------------------|----------|------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Rato     | Sensibilizante   |
| BHT                                      | Humano   | Não classificado |

#### Sensibilização respiratória

| Nome                                     | Espécies | Valor          |
|------------------------------------------|----------|----------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Humano   | Sensibilizante |

### Mutagenicidade em células germinativas

| Nome                                     | Via      | Valor                                                                                 |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| BHT                                      | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| BHT                                      | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |

### Carcinogenicidade

| Nome                                     | Via      | Espécies                | Valor                                                                                 |
|------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Inalação | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| BHT                                      | 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 |
|------|-----|-------|----------|--------------------|----------------------|
|------|-----|-------|----------|--------------------|----------------------|

|                                          |          |                                                    |      |                     |                      |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|------|---------------------|----------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato | NOAEL 0,004 mg/l    | durante organogênese |
| BHT                                      | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina  | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 formação           |
| BHT                                      | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 formação           |
| BHT                                      | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento      | Rato | NOAEL 100 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 |
|------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | classificação oficial | NOAEL Não disponível |                      |

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

| Nome                                     | Via      | Órgãos alvos         | Valor                                                                                 | Espécies | Resultado do teste    | Duração da exposição |
|------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | Inalação | sistema respiratório | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                  | Rato     | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 semanas           |
| BHT                                      | Ingestão | fígado               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato     | NOAEL 250 mg/kg/day   | 28 dias              |
| BHT                                      | Ingestão | rim e/ou bexiga      | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 formação           |
| BHT                                      | Ingestão | sangue               | Não classificado                                                                      | Rato     | LOAEL 420 mg/kg/day   | 40 dias              |
| BHT                                      | Ingestão | sistema endócrino    | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 25 mg/kg/day    | 2 formação           |
| BHT                                      | Ingestão | coração              | Não classificado                                                                      | Rato     | NOAEL 3.480 mg/kg/day | 10 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 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 |
|------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|
| Resina de poliuretano                    | 31075-20-4 | N/A             | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A       | N/A                          | N/A                |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Lodo ativado    | Estimado                                                | 3 horas   | EC50                         | >100 mg/l          |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Algas Verde     | Estimado                                                | 72 horas  | EC50                         | >1.640 mg/l        |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Pulga d'água    | Estimado                                                | 24 horas  | EC50                         | >1.000 mg/l        |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Peixe Zebra     | Estimado                                                | 96 horas  | CL50                         | >1.000 mg/l        |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Algas Verde     | Estimado                                                | 72 horas  | NOEC                         | 1.640 mg/l         |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Pulga d'água    | Estimado                                                | 21 dias   | NOEC                         | 10 mg/l            |
| BHT                                      | 128-37-0   | Lodo ativado    | Experimental                                            | 3 horas   | EC50                         | >10.000 mg/l       |
| BHT                                      | 128-37-0   | Algas Verde     | Experimental                                            | 72 horas  | EC50                         | >0,4 mg/l          |
| BHT                                      | 128-37-0   | Pulga d'água    | Experimental                                            | 48 horas  | EC50                         | 0,48 mg/l          |
| BHT                                      | 128-37-0   | Peixe Zebra     | Experimental                                            | 96 horas  | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l          |
| BHT                                      | 128-37-0   | Algas Verde     | Experimental                                            | 72 horas  | EC10                         | 0,4 mg/l           |
| BHT                                      | 128-37-0   | Oryzias latipes | Experimental                                            | 42 dias   | NOEC                         | 0,053 mg/l         |
| BHT                                      | 128-37-0   | Pulga d'água    | Experimental                                            | 21 dias   | NOEC                         | 0,023 mg/l         |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                 | CAS No.    | Tipo de Teste          | duração | Tipo de Estudo        | Resultado do teste | Protocolo |
|------------------------------------------|------------|------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|
| Resina de poliuretano                    | 31075-20-4 | Sem dados-insuficiente | N/A     | N/A                   | N/A                | N/A       |
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8   | Estimado Hidrólise     |         | Meia-vida hidrolítica | 20 horas(t 1/2)    |           |
| BHT                                      | 128-37-0   | Sem dados-insuficiente | N/A     | N/A                   | N/A                | N/A       |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                 | CAS No.  | Tipo de Teste            | duração | Tipo de Estudo         | Resultado do teste | Protocolo               |
|------------------------------------------|----------|--------------------------|---------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| Diisocianato de P,P'-Difenilmetano (MDI) | 101-68-8 | Experimental BCF - Peixe | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 200                | OECD305-Bioconcentração |
| BHT                                      | 128-37-0 | Experimental BCF - Peixe | 56 dias | Fator de Bioacumulação | 1277               | OECD305-Bioconcentração |

## 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

## 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## **13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

### **13.1. Métodos recomendados para destinação final**

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

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos.

Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração.

Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

## **14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## **15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições 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:** 1    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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