



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** 09-3193-1 **Número da Versão:** 2.01  
**Data de Revisão:** 06/09/2024 **Substitui a versão de:** 15/12/2021

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM)Scotch-Weld (TM) Adesivo Poliuretano para Madeira 5005

#### Números de identificação do produto

XS-0034-9083-5

7000110555

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

ADESIVO, Uso industrial

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.  
1990-138 Lisboa.  
**Telefone:** +351 213 134 500  
**E Mail:** ptoxicology@mmm.com  
**Website:** www.3m.pt

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

##### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

##### CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                     | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Diisocianato de metilendifenilo | 26447-40-5 | 247-714-0 | 10 - 30   |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.   |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |
| H351 | Suspeito de provocar cancro.  |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.         |

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

|       |   |
|-------|---|
| P261G | Evitar respirar os vapores ou as poeiras. |
| P280E | Usar luvas de protecção.                  |

##### Resposta:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  |
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P333 + P313        | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.   |
| P342 + P311        | Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS  |

ou um médico.

Contém 9% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:**

**A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional.**

**Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo**

### 2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensíveis aos isocianatos podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a outros isocianatos.

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

| Ingrediente   | Identificador(es)                        | %       | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)  |
|---|--|---------|--|
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal | (N° CAS) 68130-40-5                      | 40 - 70 | Substância não classificada como perigosa  |
| Diisocianato de metilenodifenilo  | (N° CAS) 26447-40-5<br>(N° CE) 247-714-0 | 10 - 30 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reacção com sílica  | (N° CAS) 67762-90-7                      | 5 - 10  | Substância não classificada como perigosa  |

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

### Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente                      | Identificador(es)                        | Limites de Concentração Específicos   |
|----------------------------------|--|---|
| Diisocianato de metilenodifenilo | (N° CAS) 26447-40-5<br>(N° CE) 247-714-0 | (C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 5%) Irritação Ocular 2, H319<br>(C $\geq$ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C $\geq$ 5%) STOT SE 3, H335 |

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e

12 da SDS

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

#### Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e seca). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Isocyanates  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
Hydrogen Cyanide  
Óxidos de Nitrogênio

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente.

Armazenar afastado de aminas.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

### Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

### 8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

#### Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material            | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|---------------------|----------------|-----------------|
| Butyl Rubber        | 0.5            | => 8 horas      |
| Borracha de nitrilo | 0.35           | => 8 horas      |

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica

Avental - Nitrilo

#### Protecção Respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |  |
|--|--|
| Estado Físico                              | Líquido  |
| Forma física específica:                   | Pasta  |
| Cor  | Creme  |
| Odor                                       | Odor leve  |
| Limiar de odor                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                       |
| Ponto de fusão / ponto de congelação       | <i>Não Aplicável:</i>                              |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição   | $\geq 200$ °C                                      |
| Inflamabilidade                            | <i>Não Aplicável:</i>                              |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL)         | <i>Não Aplicável:</i>                              |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL)         | <i>Não Aplicável:</i>                              |
| Ponto de Inflamação                        | $\geq 200$ °C [ <i>Método de ensaio: Fechado</i> ] |
| temperatura de auto-ignição                | <i>Dados não Disponíveis</i>                       |
| Temperatura de decomposição                | <i>Dados não Disponíveis</i>                       |
| pH   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>  |
| Viscosidade cinemática                     | 388 350 mm <sup>2</sup> /sec                       |
| Solúvel na água                            | Ligeiro (menos de 10%)                             |
| Solubilidade-não-água                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                       |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i>                       |
| Pressão de Vapor                           | <i>Não Aplicável:</i>                              |
| Densidade                                  | 1,03 g/ml  |
| Densidade relativa                         | 1,03 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]                    |
| Densidade relativa do vapor                | <i>Não Aplicável:</i>                              |
| Características das partículas             | <i>Não Aplicável:</i>                              |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

*Dados não Disponíveis*

Taxa de evaporação

*Não Aplicável:*

Percentagem volátil

0 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

## 10.2 Estabilidade química

Estável.

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

## 10.4. Condições a evitar

Desconhecido

## 10.5. Materiais incompatíveis

Alcool

Aminas

Água

## 10.6. Produtos decomposição perigosos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| Desconhecido      |                 |

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

# SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

## 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

### Sinais e sintomas de exposição

**Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:**

#### Inalação:

Nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão. As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

#### Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

**A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

**Informação adicional:**

Pessoas previamente sensíveis a isocianatos, poderão desenvolver uma combinação de reacções sensíveis a outros isocianatos.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

| Nome  | Rota                          | Espécie                | Valor  |
|---|-------------------------------|------------------------|--|
| Produto total   | Inalação - Vapor(4 hr)        |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >10 - =20 mg/l        |
| Produto total   | Ingestão:                     |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal | Dérmico                       | Avaliação profissional | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                               |
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| Diisocianato de metilenodifenilo  | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| Diisocianato de metilenodifenilo  | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 0,368 mg/l  |
| Diisocianato de metilenodifenilo  | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 31 600 mg/kg  |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica   | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica   | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 > 0,691 mg/l  |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica   | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 110 mg/kg   |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome  | Espécie               | Valor                               |
|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Diisocianato de metilenodifenilo                            | classificação oficial | Irritante                           |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho                | Não provoca irritação significativa |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome  | Espécie               | Valor                               |
|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Diisocianato de metilenodifenilo                            | classificação oficial | Irritação grave                     |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho                | Não provoca irritação significativa |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome  | Espécie         | Valor            |
|---|-----------------|------------------|
| Diisocianato de metilenodifenilo                            | Boca            | Sensibilidade    |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Humano e animal | Não classificado |

**Sensibilidade respiratória**

| Nome                             | Espécie | Valor         |
|----------------------------------|---------|---------------|
| Diisocianato de metilenodifenilo | Humano  | Sensibilidade |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome  | Rota     | Valor   |
|---|----------|---|
| Diisocianato de metilenodifenilo                            | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | In Vitro | Não mutagênico  |

**Carcinogenicidade**

| Nome  | Rota             | Espécie | Valor   |
|---|------------------|---------|---|
| Diisocianato de metilenodifenilo                            | Inalação         | Rat     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Não especificado | Boca    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Toxicidade Reprodutiva****Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

| Nome  | Rota      | Valor  | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição   |
|---|-----------|--|---------|-----------------------|------------------------|
| Diisocianato de metilenodifenilo                            | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l      | durante a organogênese |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 509 mg/kg/dia   | 1 geração              |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 497 mg/kg/dia   | 1 geração              |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 1 350 mg/kg/dia | durante a organogênese |

**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|------|------|---------------|-------|---------|---------------------|----------------------|
|------|------|---------------|-------|---------|---------------------|----------------------|

**3M(TM)Scotch-Weld (TM) Adesivo Poliuretano para Madeira 5005**

|                                 |          |                        |  |                       |                      |  |
|---------------------------------|----------|------------------------|--|-----------------------|----------------------|--|
| Diisocianato de metilendifenilo | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível |  |
|---------------------------------|----------|------------------------|--|-----------------------|----------------------|--|

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome  | Rota     | Órgão(s) alvo                    | Valor  | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição  |
|---|----------|----------------------------------|--|---------|----------------------|-----------------------|
| Diisocianato de metilendifenilo                             | Inalação | sistema respiratório             | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat     | LOAEL 0,004 mg/l     | 13 Semanas            |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação | sistema respiratório   silicosis | Não classificado                                       | Humano  | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |

**Perigo de aspiração**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.**

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.**

**12.1. Toxicidade**

Informação do teste de produto não disponível

| Material  | CAS #      | Organismo    | Tipo  | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|------------|--------------|---|-----------|-------|---------------------|
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiil)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal | 68130-40-5 | N/A          | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A       | N/A   | N/A                 |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Algas verdes | Composto análogo  | 72 horas  | EC50  | >1 640 mg/l         |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Água         | Composto análogo  | 24 horas  | EC50  | >1 000 mg/l         |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Peixe zebra  | Composto análogo  | 96 horas  | LC50  | >1 000 mg/l         |

**3M(TM)Scotch-Weld (TM) Adesivo Poliuretano para Madeira 5005**

|   |            |                  |   |          |      |                          |
|---|------------|------------------|---|----------|------|--------------------------|
| Diisocianato de metilendifenilo                             | 26447-40-5 | Algas verdes     | Composto análogo  | 72 horas | NOEC | 1 640 mg/l               |
| Diisocianato de metilendifenilo                             | 26447-40-5 | Água             | Composto análogo  | 21 dias  | NOEC | 10 mg/l                  |
| Diisocianato de metilendifenilo                             | 26447-40-5 | Lama ativada     | Composto análogo  | 3 horas  | EC50 | >100 mg/l                |
| Diisocianato de metilendifenilo                             | 26447-40-5 | Alface           | Composto análogo  | 17 dias  | NOEC | 1 000 mg/kg (Peso Seco)  |
| Diisocianato de metilendifenilo                             | 26447-40-5 | Minhoca vermelha | Composto análogo  | 14 dias  | LC50 | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | N/A              | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A      | N/A  | N/A                      |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

| Material  | CAS No.    | Tipo de teste                                 | Duração | Tipo de estudo                        | Resultados de teste | Protocol                         |
|---|------------|---|---------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal | 68130-40-5 | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                              |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Composto análogo Biodegradação                | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 0 %BOD/ThO D        | OECD 301C - MITI (I)             |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Composto análogo Biodegrad. inerente aquática | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 0 %BOD/ThO D        | OECD 302C - MITI (II) Modificado |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Composto análogo Hidrólise                    |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | <2 horas (t 1/2)    |                                  |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica   | 67762-90-7 | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                              |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

| Material  | Cas No.    | Tipo de teste   | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste | Protocol                     |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com $\alpha$ -hidro- $\omega$ -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal | 68130-40-5 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                          |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Composto análogo BCF - Fish                             | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 200                 | OECD305-Bioconcentração      |
| Diisocianato de metilendifenilo   | 26447-40-5 | Composto análogo Bioconcentração                        |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.51                | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica   | 67762-90-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para               | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                          |

|  |  |               |  |  |  |
|--|--|---------------|--|--|--|
|  |  | classificação |  |  |  |
|--|--|---------------|--|--|--|

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Material                        | Cas No.    | Tipo de teste                  | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol  |
|---------------------------------|------------|--------------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Diisocianato de metilendifenilo | 26447-40-5 | Modelado<br>Mobilidade no Solo | Koc            | 300 000 l/kg        | Episuite™ |

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Se não houver outras opções de eliminação disponíveis, os resíduos do produto, que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado num aterro sanitário devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

#### UE código de resíduo (produto vendido)

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

|  | Transporte terrestre<br>(ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo<br>(IMDG) |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|  |                               |                         |                               |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>   | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>Temperatura de regulação</b>   | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>Temperatura crítica</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>Código de Classificação ADR</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  | Dados não Disponíveis  |

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Carcinogenicidade

| <u>Ingrediente</u>               | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u>      | <u>Regulamentos.</u>                                 |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Diisocianato de metilenodifenilo | 26447-40-5        | Carc. 2                   | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1           |
| Diisocianato de metilenodifenilo | 26447-40-5        | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

#### Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos.

Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

**Ingrediente**

Diisocianato de metilenodifenilo

**Número CAS**

26447-40-5

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

**Regulamento (EU) No 649/2012**

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Lista de frases H relevantes**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.   |
| H332 | Nocivo por inalação.  |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| H351 | Suspeito de provocar cancro.  |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.                         |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.         |

**Informação sobre revisões:**

Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.

Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.

Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.

Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.

Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi

modificada.

Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

**AVISO LEGAL:** A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

**As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt).**