



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 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: 11-3195-2

Número da Versão: 9.00

Data de Revisão: 24/02/2026

Substitui a versão de: 03/09/2025

Número da Versão de Transporte:

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3549 B/A

Números de identificação do produto

62-3549-6440-5

7000000867

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

#### Utilizações identificadas

Componentes duplo de adesivo poliuretano

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

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

**Telefone:** +351 213 134 500

**E Mail:** SER-productstewardship@mmm.com

**Website:** [www.3m.pt](http://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)

**Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:**

10-8304-7, 10-8546-3

## INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

## Rótulo do KIT

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332

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



Contém:

2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTÓXISSILANO; Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fosgênio; Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; isocianato de polimetileno polifenileno.

##### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Nocivo por inalação.                                                                        |
| 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:**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P261F | Evitar respirar os fumos.                                                     |
| P280  | Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção e proteção respiratória. |

**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.                                                                                      |

**Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:**

**<=125 ml Advertências de Perigo**

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                |

**<=125 ml Recomendações de Prudência****Prevenção:**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P261F | Evitar respirar os fumos.                                                     |
| P280  | Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção e proteção respiratória. |

**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. |
| 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.                           |

**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](https://feica.eu/Puinfo)**

**Informação sobre revisões:**

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.

Secção 2: <125ml Precaução - Resposta - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 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:** 10-8304-7  
**Data de Revisão:** 28/04/2026

**Número da Versão:** 5.05  
**Substitui a versão de:** 20/08/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3549 B/A Parte B

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

#### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

### 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:** SER-productstewardship@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:

Este material não é classificado como perigoso segundo o Regulamento (CE) n. 1272/2008, e suas alterações, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Não Aplicável

**Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:**

Não são necessárias advertências de perigo para embalagens &lt;=125 mL.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH210 Ficha de Dados de Segurança disponível a pedido.

EUH208 Contém 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTÓXISSILANO. Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

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**

| <b>Ingrediente</b>                             | <b>Identificador(es)</b>                   | <b>%</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)</b> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Resina de poliéster                            | Segredo comercial                          | 30 - 60  | Substância não classificada como perigosa                                 |
| POLIPROPILENOGLICOL                            | (N.º CAS) 25322-69-4                       | 10 - 30  | Acute Tox. 4, H302                                                        |
| Talco                                          | (N.º CAS) 14807-96-6<br>(N.º CE) 238-877-9 | 10 - 30  | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional         |
| TRIMETILOPROPANO<br>POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | (N.º CAS) 25723-16-4<br>(N.º CE) 500-041-9 | 3 - 7    | Substância não classificada como perigosa                                 |
| Zeólitas                                       | (N.º CAS) 1318-02-1<br>(N.º CE) 215-283-8  | < 3      | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional         |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | (N.º CAS) 13680-35-8<br>(N.º CE) 237-185-4 | < 1,2    | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                             |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTÓXISSILANO | (N.º CAS) 3388-04-3<br>(N.º CE) 222-217-1  | < 1      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Sen. cutânea. 1, H317                          |

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

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:

Em caso de exposição, enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte um médico.

#### 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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

### 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 extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

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

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
Vapores ou Gases irritantes

##### Condição

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

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). 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.

## **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

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

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. Colocar num recipiente fechado. 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. Selar o recipiente. 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**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Evitar 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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

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

Armazene longe de agentes oxidantes.

## **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**

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional

não estão disponíveis para esse componente.

| <b>Ingrediente</b>                                                 | <b>Número CAS</b> | <b>Base Legal</b> | <b>Tipo de Limite</b>                                              | <b>Comentários adicionais.</b> |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável | 1318-02-1         | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| Talco                                                              | 14807-96-6        | VLEs Portugal NP  | VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>            |                                |

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

### **Índice biológico de exposição**

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

**Processos de monitorização recomendados:** Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

## **8.2. Controlo da exposição**

### **8.2.1. Controles de Engenharia**

Sem controles de engenharia necessários.

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

#### **Protecção Facial/ Ocular**

Não é necessária.

#### **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. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| <b>Material</b>   | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis  |

#### **Regulamentação e normas aplicáveis**

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

#### **Protecção Respiratória**

Não é necessária.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Estado Físico                              | Líquido                                              |
| Forma física específica:                   | Pasta                                                |
| Cor                                        | Esbranquiçado                                        |
| Odor                                       | Leve, éster                                          |
| Limiar de odor                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                         |
| Ponto de fusão / ponto de congelação       | <i>Não Aplicável:</i>                                |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição   | $\geq 178,9$ °C                                      |
| Inflamabilidade                            | <i>Não Aplicável:</i>                                |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL)         | <i>Dados não Disponíveis</i>                         |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL)         | <i>Dados não Disponíveis</i>                         |
| Ponto de Inflamação                        | $\geq 178,9$ °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                     | 19 084 mm <sup>2</sup> /sec                          |
| Solúvel na água                            | Insignificante                                       |
| Solubilidade-não-água                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                         |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i>                         |
| Pressão de Vapor                           | <i>Dados não Disponíveis</i>                         |
| Densidade                                  | 1,31 g/ml                                            |
| Densidade relativa                         | 1,31 [ <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:*

Peso molecular

*Dados não Disponíveis*

## 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**

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6. Produtos decomposição perigosos****Substância****Condição**

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:**

Não se prevêem reacções nocivas para a saúde motivadas pela inalação.

**Contacto com a pele:**

Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

**Contacto com os olhos:**

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo por ingestão.

**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       | Dérmico   |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg             |
| Produto total       | Ingestão: |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 -<br>=5 000 mg/kg |
| Resina de poliéster | Ingestão: | Rat     | LD50 > 15 000 mg/kg                                           |
| POLIPROPILENOGLICOL | Dérmico   | Coelho  | LD50 > 10 000 mg/kg                                           |

|                                                |                                  |        |                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------|
|                                                |                                  |        |                              |
| POLIPROPILENOGLICOL                            | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 1 000 mg/kg           |
| Talco                                          | Dérmico                          |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Talco                                          | Ingestão:                        |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER    | Dérmico                          | Rat    | LD50 > 2 000 mg/kg           |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER    | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 2 500 mg/kg           |
| Zeólitas                                       | Dérmico                          | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg           |
| Zeólitas                                       | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 4,57 mg/l             |
| Zeólitas                                       | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | Dérmico                          | Rat    | LD50 > 2 000 mg/kg           |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | Ingestão:                        | Rat    | LD50 1 736 mg/kg             |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | Dérmico                          | Coelho | LD50 6 700 mg/kg             |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | Inalação -<br>Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 > 7 mg/l                |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | Ingestão:                        | Rat    | LD50 13 100 mg/kg            |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome                                           | Espécie        | Valor                               |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| POLIPROPILENOGLICOL                            | Não disponível | Não provoca irritação significativa |
| Talco                                          | Coelho         | Não provoca irritação significativa |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER    | Coelho         | Não provoca irritação significativa |
| Zeólitas                                       | Coelho         | Não provoca irritação significativa |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | Coelho         | Não provoca irritação significativa |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | Coelho         | Irritação mínima                    |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome                                        | Espécie        | Valor                               |
|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| POLIPROPILENOGLICOL                         | Não disponível | Irritação leve                      |
| Talco                                       | Coelho         | Não provoca irritação significativa |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | Coelho         | Irritação leve                      |
| Zeólitas                                    | Coelho         | Irritação leve                      |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]         | Dados in       | Não provoca irritação significativa |

|                                                |        |                                     |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
|                                                | vitro  |                                     |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | Coelho | Não provoca irritação significativa |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome                                           | Espécie               | Valor            |
|------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| POLIPROPILENOGLICOL                            | Humano e animal       | Não classificado |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | Boca                  | Não classificado |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | componentes similares | Sensibilidade    |

**Sensibilidade respiratória**

| Nome  | Espécie | Valor            |
|-------|---------|------------------|
| Talco | Humano  | Não classificado |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome                                           | Rota     | Valor                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| POLIPROPILENOGLICOL                            | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Talco                                          | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Talco                                          | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome                                           | Rota     | Espécie | Valor                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Talco                                          | Dérmico  | Humano  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Talco                                          | Inalação | Rat     | Carcinogenicidade                                                                     |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXISSILANO | Dérmico  | 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 |
|-------|-----------|-------------------------|---------|---------------------|----------------------|
| Talco | Ingestão: | Não classificado para a | Rat     | NOAEL               | durante a            |

|                                                 |           |                                         |        |                      |                        |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|----------------------|------------------------|
|                                                 |           | desenvolvimento                         |        | 1 600 mg/kg          | organogênese           |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]             | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat    | NOAEL 15 mg/kg/dia   | durante a gestação     |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTO XISSILANO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 0,27 mg/kg/dia | durante a organogênese |

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

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

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome                                | Rota      | Orgão(s) alvo                                                                                                      | Valor                                                                                                | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição  |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| Talco                               | Inalação  | pneumoconiosis                                                                                                     | A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares | Humano  | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Talco                               | Inalação  | fibrose pulmonar   sistema respiratório                                                                            | Não classificado                                                                                     | Rat     | NOAEL 18 mg/m3       | 113 Semanas           |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA] | Ingestão: | Fígado   coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga | Não classificado                                                                                     | Rat     | NOAEL 50 mg/kg/dia   | 90 dias               |

**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

| <b>Material</b>                             | <b>CAS #</b>      | <b>Organismo</b>                  | <b>Tipo</b>                                             | <b>Exposição</b> | <b>Teste</b> | <b>Resultados de teste</b> |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|
| Resina de poliéster                         | Segredo comercial | N/A                               | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A              | N/A          | N/A                        |
| POLIPROPILENOGLI COL                        | 25322-69-4        | Algas verdes                      | Composto análogo                                        | 72 horas         | ErC50        | >100 mg/l                  |
| POLIPROPILENOGLI COL                        | 25322-69-4        | Água                              | Composto análogo                                        | 48 horas         | EC50         | 105,8 mg/l                 |
| POLIPROPILENOGLI COL                        | 25322-69-4        | Peixe zebra                       | Composto análogo                                        | 96 horas         | LC50         | >100 mg/l                  |
| POLIPROPILENOGLI COL                        | 25322-69-4        | Algas verdes                      | Composto análogo                                        | 72 horas         | NOEC         | 100 mg/l                   |
| POLIPROPILENOGLI COL                        | 25322-69-4        | Água                              | Composto análogo                                        | 21 dias          | NOEC         | >=10 mg/l                  |
| POLIPROPILENOGLI COL                        | 25322-69-4        | Lama ativada                      | Composto análogo                                        | 3 horas          | EC50         | >1 000 mg/l                |
| Talco                                       | 14807-96-6        | N/A                               | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A              | N/A          | N/A                        |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | 25723-16-4        | Lama ativada                      | Experimental                                            | 3 horas          | EC10         | >10 000 mg/l               |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | 25723-16-4        | Algas verdes                      | Experimental                                            | 72 horas         | EC50         | >100 mg/l                  |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | 25723-16-4        | Água                              | Experimental                                            | 48 horas         | EC50         | >100 mg/l                  |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | 25723-16-4        | Peixe zebra                       | Experimental                                            | 96 horas         | LC50         | >100 mg/l                  |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | 25723-16-4        | Algas verdes                      | Experimental                                            | 72 horas         | NOEC         | 100 mg/l                   |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER | 25723-16-4        | Água                              | Experimental                                            | 21 dias          | NOEC         | 8,5 mg/l                   |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Rã-de-unhas-africana              | Composto análogo                                        | 96 horas         | LC50         | 1 800 mg/l                 |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Fathead Minnow                    | Composto análogo                                        | 96 horas         | LC50         | >680 mg/l                  |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Algas verdes                      | Composto análogo                                        | 72 horas         | EC50         | 130 mg/l                   |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Organismo que habite no sedimento | Composto análogo                                        | 22 dias          | EC50         | 364,9 mg/l                 |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Água                              | Composto análogo                                        | 48 horas         | EC50         | >100 mg/l                  |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Fathead Minnow                    | Composto análogo                                        | 30 dias          | NOEC         | 86,7 mg/l                  |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Algas verdes                      | Composto análogo                                        | 72 horas         | NOEC         | 18 mg/l                    |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Água                              | Composto análogo                                        | 21 dias          | NOEC         | 32 mg/l                    |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Bactérias                         | Experimental                                            | 16 horas         | EC50         | 950 mg/l                   |
| Zeólitas                                    | 1318-02-1         | Rábano                            | Experimental                                            | 23 dias          | EC50         | 4 000 mg/kg (Peso Seco)    |

|                                                  |            |                 |                            |            |                               |            |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]              | 13680-35-8 | Algas verdes    | Ponto final não alcançado. | 72 horas   | ErC50                         | >100 mg/l  |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]              | 13680-35-8 | Água            | Experimental               | 48 horas   | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l  |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]              | 13680-35-8 | Peixe zebra     | Experimental               | 96 horas   | LC50                          | 1,32 mg/l  |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]              | 13680-35-8 | Algas verdes    | Experimental               | 72 horas   | NOEC                          | 0,19 mg/l  |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]              | 13680-35-8 | Peixe zebra     | Experimental               | 34 dias    | NOEC                          | 0,33 mg/l  |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]              | 13680-35-8 | Lama ativada    | Experimental               | 3 horas    | NOEC                          | 1 000 mg/l |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL) ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3  | Lama ativada    | Estimado                   | 30 minutos | IC50                          | >100 mg/l  |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL) ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3  | Algas verdes    | Estimado                   | 72 horas   | EC50                          | 280 mg/l   |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL) ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3  | Truta arco-íris | Estimado                   | 96 horas   | LC50                          | 180 mg/l   |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL) ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3  | Água            | Estimado                   | 48 horas   | EC50                          | 20 mg/l    |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL) ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3  | Algas verdes    | Estimado                   | 72 horas   | NOEC                          | 1 mg/l     |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                        | CAS No.           | Tipo de teste                       | Duração | Tipo de estudo           | Resultados de teste | Protocol                             |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Resina de poliéster                             | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                                  |
| POLIPROPILENOGLICOL                             | 25322-69-4        | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                                  |
| Talco                                           | 14807-96-6        | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                                  |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER     | 25723-16-4        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico       | 84 %BOD/ThOD        |                                      |
| Zeólitas                                        | 1318-02-1         | Composto análogo Hidrólise          |         | Hidrolítica de semi-vida | 60 dias (t 1/2)     |                                      |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]             | 13680-35-8        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico       | 4.18 %BOD/ThOD      | OECD 301C - MITI (I)                 |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3         | Estimado Biodegradação              | 28 dias | Oxigênio Biológico       | 28 %BOD/ThOD        | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTOXI SSILANO | 3388-04-3         | Estimado Hidrólise                  |         | Hidrolítica de semi-vida | 6.5 horas (t 1/2)   |                                      |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material                                       | Cas No.           | Tipo de teste                                           | Duração | Tipo de estudo                              | Resultados de teste | Protocol                        |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Resina de poliéster                            | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                                         | N/A                 | N/A                             |
| POLIPROPILENOGLICOL                            | 25322-69-4        | Composto análogo Bioconcentração                        |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | ≤1.13               | Coefficiente de partição EC A.8 |
| Talco                                          | 14807-96-6        | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                                         | N/A                 | N/A                             |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER    | 25723-16-4        | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 1.8                 |                                 |
| Zeólitas                                       | 1318-02-1         | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                                         | N/A                 | N/A                             |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | 13680-35-8        | Modelado Bioconcentração                                |         | Factor de Bioacumulação                     | 2300                | Catalogic™                      |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | 13680-35-8        | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 4.4                 | Coefficiente de partição EC A.8 |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTÓXISSILANO | 3388-04-3         | Estimado Bioconcentração                                |         | Factor de Bioacumulação                     | 2.3                 |                                 |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                       | Cas No.    | Tipo de teste                       | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol                            |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| POLIPROPILENOGLICOL                            | 25322-69-4 | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc            | <17.8 l/kg          | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| TRIMETILOPROPANO POLI(OXIPROPILENO) TRIÉTER    | 25723-16-4 | Experimental Mobilidade no Solo     | Koc            | <18 l/kg            | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 4,4'-METILENOBIS[2,6-DIETILANILINA]            | 13680-35-8 | Experimental Mobilidade no Solo     | Koc            | 6 990 l/kg          | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 2-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETILTÓXISSILANO | 3388-04-3  | Estimado Mobilidade no Solo         | Koc            | 20 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. 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, armazenadas, 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)

080410 Desperdício de adesivos ou vedantes para além dos mencionados no 08 04 09  
200128 Pintura, tintas, adesivo e resinas e outros mencionados no 20 01 27

## 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>14.2 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

##### Ingrediente

Talco

##### Número CAS

14807-96-6

##### Classificação

Grp. 2A: Provável carc. humano.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Zeólitas

1318-02-1

Gr. 3: Não classificável.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### 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

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo por ingestão.                                        |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### Informação sobre revisões:

Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.  
 Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.  
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
 Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
 Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.

Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.

**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).**



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 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:** 10-8546-3  
**Data de Revisão:** 24/02/2026

**Número da Versão:** 9.00  
**Substitui a versão de:** 03/09/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3549 B/A Parte A

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

##### Utilizações identificadas

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:** SER-productstewardship@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 |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fósforo | 32055-14-4 | 500-079-6 | 10 - 30   |
| isocianato de polimetileno polifenileno                           | 9016-87-9  |           | 10 - 30   |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | 227-534-9 | < 5       |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | 202-966-0 | < 5       |

#### 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:

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P261F | Evitar respirar os fumos.                                                     |
| P280  | Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção e proteção respiratória. |

##### 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.

**Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:**

**<=125 ml Advertências de Perigo**

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                |

**<=125 ml Recomendações de Prudência**

**Prevenção:**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P261F | Evitar respirar os fumos.                                                     |
| P280  | Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção e proteção respiratória. |

**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. |
| 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.                           |

**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](http://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)                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-polímero de Uretano                                             | Segredo comercial                        | 15 - 40 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                    |
| Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com anilina e fosgénio | (N° CAS) 32055-14-4<br>(N° CE) 500-079-6 | 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 |
| isocianato de polimetileno polifenileno                             | (N° CAS) 9016-87-9                       | 10 - 30 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319                                                                                                        |

|                                            |                                                                        |         |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                        |         | Resp. Sens. 1, H334<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                                                      |
| Talco                                      | (Nº CAS) 14807-96-6<br>(Nº CE) 238-877-9                               | 10 - 30 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional                                                                                                                        |
| Zeólitas                                   | (Nº CAS) 1318-02-1<br>(Nº CE) 215-283-8                                | 1 - 5   | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional                                                                                                                        |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | (Nº CAS) 5873-54-1<br>(Nº CE) 227-534-9<br>(Nº REACH) 01-2119480143-45 | < 5     | 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | (Nº CAS) 101-68-8<br>(Nº CE) 202-966-0<br>(Nº REACH) 01-2119457014-47  | < 5     | 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 |

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

#### Limites de Concentração Específicos

| <b>Ingrediente</b>                                                 | <b>Identificador(es)</b>                 | <b>Limites de Concentração Específicos</b>                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | (Nº CAS) 5873-54-1<br>(Nº CE) 227-534-9  | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fosgénio | (Nº CAS) 32055-14-4<br>(Nº CE) 500-079-6 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | (Nº CAS) 101-68-8<br>(Nº CE) 202-966-0   | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | (Nº CAS) 9016-87-9                       | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 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 secura). 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 extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

### 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 autônomo 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.

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 a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

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

Conter o derrame. 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**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. 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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

### **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. Armazene longe de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe 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

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

| <b>Ingrediente</b>                                                 | <b>Número CAS</b> | <b>Base Legal</b> | <b>Tipo de Limite</b>                                              | <b>Comentários adicionais.</b> |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | 101-68-8          | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (8 horas):0.005 ppm                                         |                                |
| Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável | 1318-02-1         | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| Talco                                                              | 14807-96-6        | VLEs Portugal NP  | VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>            |                                |

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

### Índice biológico de exposição

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

**Processos de monitorização recomendados:**Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

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 de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

#### 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      |
| Neoprene              | 0.5            | => 8 horas      |
| Borracha de nitrilo   | 0.35           | => 8 horas      |
| Borracha natural      | 0.5            | => 8 horas      |
| Policloreto de vinila | 0.5            | => 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 utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

#### **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.

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

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**

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                            | Líquido                                        |
| <b>Forma física específica:</b>                 | Pasta                                          |
| <b>Cor</b>                                      | Castanho                                       |
| <b>Odor</b>                                     | Leve, mofo                                     |
| <b>Limiar de odor</b>                           | <i>Dados não Disponíveis</i>                   |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>     | <i>Não Aplicável:</i>                          |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b> | >=186 °C                                       |
| <b>Inflamabilidade</b>                          | Não Aplicável:                                 |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>       | <i>Não Aplicável:</i>                          |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>       | <i>Não Aplicável:</i>                          |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                      | >=186,1 °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado] |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>              | <i>Não Aplicável:</i>                          |
| <b>Temperatura de decomposição</b>              | <i>Dados não Disponíveis</i>                   |

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>pH</b>                                        | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                    | 17 537 mm <sup>2</sup> /sec                       |
| <b>Solúvel na água</b>                           | Insignificante                                    |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Densidade</b>                                 | 1,34 g/ml                                         |
| <b>Densidade relativa</b>                        | 1,34 [Ref Std: Água=1]                            |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>               | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Características das partículas</b>            | <i>Não Aplicável:</i>                             |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b> | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Taxa de evaporação</b>              | <i>Não Aplicável:</i>        |
| <b>Peso molecular</b>                  | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Porcentagem volátil</b>             | 0 % peso                     |

## 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

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Alcool

Água

Reacção com água, álcool e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### 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:

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. 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.

##### 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 >50 mg/l     |
| Produto total                           | Ingestão:              |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Pré-polímero de Uretano                 | Dérmico                |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Pré-polímero de Uretano                 | Ingestão:              |         | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg            |
| isocianato de polimetileno polifenileno | Dérmico                | Coelho  | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| isocianato de polimetileno polifenileno | Inalação -             | Rat     | LC50 0,368 mg/l                                   |

|                                                                    |                                  |        |                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------|
|                                                                    | Pó/Misto (4 horas)               |        |                              |
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | Ingestão:                        | Rat    | LD50 31 600 mg/kg            |
| Talco                                                              | Dérmico                          |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Talco                                                              | Ingestão:                        |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | Dérmico                          | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 0,368 mg/l              |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | Ingestão:                        | Rat    | LD50 31 600 mg/kg            |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Dérmico                          | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Dérmico                          | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 0,368 mg/l              |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Ingestão:                        | Rat    | LD50 31 600 mg/kg            |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 0,368 mg/l              |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Ingestão:                        | Rat    | LD50 31 600 mg/kg            |
| Zeólitas                                                           | Dérmico                          | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg           |
| Zeólitas                                                           | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 4,57 mg/l             |
| Zeólitas                                                           | Ingestão:                        | Rat    | LD50 > 5 000 mg/kg           |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome                                                               | Espécie               | Valor                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | classificação oficial | Irritante                           |
| Talco                                                              | Coelho                | Não provoca irritação significativa |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | classificação oficial | Irritante                           |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | classificação oficial | Irritante                           |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | classificação oficial | Irritante                           |
| Zeólitas                                                           | Coelho                | Não provoca irritação significativa |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome                                    | Espécie               | Valor           |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno | classificação oficial | Irritação grave |

|                                                                    |                       |                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Talco                                                              | Coelho                | Não provoca irritação significativa |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | classificação oficial | Irritação grave                     |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | classificação oficial | Irritação grave                     |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | classificação oficial | Irritação grave                     |
| Zeólitas                                                           | Coelho                | Irritação leve                      |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome                                                               | Espécie | Valor         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | Boca    | Sensibilidade |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | Boca    | Sensibilidade |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Boca    | Sensibilidade |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Boca    | Sensibilidade |

**Sensibilidade respiratória**

| Nome                                                               | Espécie | Valor            |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | Humano  | Sensibilidade    |
| Talco                                                              | Humano  | Não classificado |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | Humano  | Sensibilidade    |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Humano  | Sensibilidade    |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Humano  | Sensibilidade    |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome                                                               | Rota     | Valor                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Talco                                                              | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Talco                                                              | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome                                    | Rota     | Espécie | Valor                                                                                 |
|-----------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno | Inalação | Rat     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

|                                                                    |          |        |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |          |        |                                                                                       |
| Talco                                                              | Dérmico  | Humano | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Talco                                                              | Inalação | Rat    | Carcinogenicidade                                                                     |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio | Inalação | Rat    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Inalação | Rat    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Inalação | Rat    | 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   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------|---------------------|------------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l    | durante a organogênese |
| Talco                                                              | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat     | NOAEL 1 600 mg/kg   | durante a organogênese |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l    | durante a organogênese |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l    | durante a organogênese |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l    | 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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível |                      |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível |                      |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível |                      |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | 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  |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | Inalação | sistema respiratório                    | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                               | Rat     | LOAEL 0,004 mg/l           | 13 Semanas            |
| Talco                                                              | Inalação | pneumoconiosis                          | A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares | Humano  | NOAEL Não disponível       | exposição ocupacional |
| Talco                                                              | Inalação | fibrose pulmonar   sistema respiratório | Não classificado                                                                                     | Rat     | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 Semanas           |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio | Inalação | sistema respiratório                    | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                               | Rat     | LOAEL 0,004 mg/l           | 13 Semanas            |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | Inalação | sistema respiratório                    | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                               | Rat     | LOAEL 0,004 mg/l           | 13 Semanas            |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | Inalação | sistema respiratório                    | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                               | Rat     | LOAEL 0,004 mg/l           | 13 Semanas            |

**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 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|-------|---------------------|
| Pré-polímero de Uretano                                            | Segredo comercial | Água         | Estimado | 24 horas  | EC50  | >100 mg/l           |
| Pré-polímero de Uretano                                            | Segredo comercial | Peixe zebra  | Estimado | 24 horas  | LC50  | >100 mg/l           |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio | 32055-14-4        | Algas verdes | Estimado | 72 horas  | EL50  | >100 mg/l           |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio | 32055-14-4        | Água         | Estimado | 24 horas  | EC50  | >100 mg/l           |

|                                                                   |            |              |                                                         |          |                               |             |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------|
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fósforo | 32055-14-4 | Algas verdes | Estimado                                                | 72 horas | NOEL                          | 100 mg/l    |
| isocianato de polimetileno polifenileno                           | 9016-87-9  | Algas verdes | Composto análogo                                        | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| isocianato de polimetileno polifenileno                           | 9016-87-9  | Água         | Composto análogo                                        | 24 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| isocianato de polimetileno polifenileno                           | 9016-87-9  | Algas verdes | Composto análogo                                        | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| isocianato de polimetileno polifenileno                           | 9016-87-9  | Lama ativada | Composto análogo                                        | 3 horas  | EC50                          | >100 mg/l   |
| Talco                                                             | 14807-96-6 | N/A          | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A      | N/A                           | N/A         |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Lama ativada | Composto análogo                                        | 3 horas  | EC50                          | >100 mg/l   |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Algas verdes | Composto análogo                                        | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Água         | Composto análogo                                        | 24 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Peixe zebra  | Composto análogo                                        | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Lama ativada | Estimado                                                | 3 horas  | EC50                          | >100 mg/l   |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Algas verdes | Estimado                                                | 72 horas | EC50                          | >1 640 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Água         | Estimado                                                | 24 horas | EC50                          | >1 000 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Peixe zebra  | Estimado                                                | 96 horas | LC50                          | >1 000 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Algas verdes | Composto análogo                                        | 72 horas | NOEL                          | 100 mg/l    |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Algas verdes | Estimado                                                | 72 horas | NOEC                          | 1 640 mg/l  |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Água         | Estimado                                                | 21 dias  | NOEC                          | 10 mg/l     |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                        | 5873-54-1  | Água         | Experimental                                            | 21 dias  | NOEC                          | 100 mg/l    |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Lama ativada | Composto análogo                                        | 3 horas  | EC50                          | >100 mg/l   |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Algas verdes | Composto análogo                                        | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Água         | Composto análogo                                        | 24 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Peixe zebra  | Composto análogo                                        | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Lama ativada | Estimado                                                | 3 horas  | EC50                          | >100 mg/l   |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Algas verdes | Estimado                                                | 72 horas | EC50                          | >1 640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Água         | Estimado                                                | 24 horas | EC50                          | >1 000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Peixe zebra  | Estimado                                                | 96 horas | LC50                          | >1 000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Algas verdes | Composto análogo                                        | 72 horas | NOEL                          | 100 mg/l    |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Algas verdes | Estimado                                                | 72 horas | NOEC                          | 1 640 mg/l  |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Água         | Estimado                                                | 21 dias  | NOEC                          | 10 mg/l     |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                             | 101-68-8   | Água         | Experimental                                            | 21 dias  | NOEC                          | 100 mg/l    |

|          |           |                                   |                  |          |      |                         |
|----------|-----------|-----------------------------------|------------------|----------|------|-------------------------|
| Zeólitas | 1318-02-1 | Rã-de-unhas-africana              | Composto análogo | 96 horas | LC50 | 1 800 mg/l              |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Fathead Minnow                    | Composto análogo | 96 horas | LC50 | >680 mg/l               |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | EC50 | 130 mg/l                |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Organismo que habite no sedimento | Composto análogo | 22 dias  | EC50 | 364,9 mg/l              |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Água                              | Composto análogo | 48 horas | EC50 | >100 mg/l               |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Fathead Minnow                    | Composto análogo | 30 dias  | NOEC | 86,7 mg/l               |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | NOEC | 18 mg/l                 |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Água                              | Composto análogo | 21 dias  | NOEC | 32 mg/l                 |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Bactérias                         | Experimental     | 16 horas | EC50 | 950 mg/l                |
| Zeólitas | 1318-02-1 | Rábano                            | Experimental     | 23 dias  | EC50 | 4 000 mg/kg (Peso Seco) |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                                           | CAS No.           | Tipo de teste                                 | Duração | Tipo de estudo           | Resultados de teste | Protocol                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Pré-polímero de Uretano                                            | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                              |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | 32055-14-4        | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                              |
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | 9016-87-9         | Composto análogo Biodegrad. inerente aquática | 28 dias | Oxigênio Biológico       | 0 %BOD/ThO D        | OECD 302C - MITI (II) Modificado |
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | 9016-87-9         | Composto análogo Hidrólise                    |         | Hidrolítica de semi-vida | 20 horas (t 1/2)    |                                  |
| Talco                                                              | 14807-96-6        | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                              |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | 5873-54-1         | Estimado Hidrólise                            |         | Hidrolítica de semi-vida | 20 horas (t 1/2)    |                                  |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | 5873-54-1         | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                              |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo                               | 101-68-8          | Estimado Hidrólise                            |         | Hidrolítica de semi-vida | 20 horas (t 1/2)    |                                  |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo                               | 101-68-8          | Dados não disponíveis/insuficientes           | N/A     | N/A                      | N/A                 | N/A                              |
| Zeólitas                                                           | 1318-02-1         | Composto análogo Hidrólise                    |         | Hidrolítica de semi-vida | 60 dias (t 1/2)     |                                  |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material                                                           | Cas No.           | Tipo de teste                                           | Duração | Tipo de estudo          | Resultados de teste | Protocol                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| Pré-polímero de Uretano                                            | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                     | N/A                 | N/A                     |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio | 32055-14-4        | Estimado Bioconcentração                                | 28 dias | Factor de Bioacumulação | 200                 | OECD305-Bioconcentração |
| isocianato de polimetileno                                         | 9016-87-9         | Composto análogo                                        | 28 dias | Factor de               | 200                 | OECD305-Bioconcentração |

|                                            |            |                                                         |         |                                |      |                              |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------|------------------------------|
| polifenileno                               |            | BCF - Fish                                              |         | Bioacumulação                  |      |                              |
| isocianato de polimetileno polifenileno    | 9016-87-9  | Composto análogo Bioconcentração                        |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.51 |                              |
| Talco                                      | 14807-96-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A  | N/A                          |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1  | Composto análogo BCF - Fish                             | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 200  |                              |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1  | Experimental BCF - Fish                                 | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 200  | OECD305-Bioconcentração      |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1  | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.51 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8   | Composto análogo BCF - Fish                             | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 200  |                              |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8   | Experimental BCF - Fish                                 | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 200  | OECD305-Bioconcentração      |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8   | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.51 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Zeólitas                                   | 1318-02-1  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A  | N/A                          |

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                   | Cas No.   | Tipo de teste               | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol  |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc            | 300 000 l/kg        | Episuite™ |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc            | 34 000 l/kg         | Episuite™ |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8  | Modelado Mobilidade no Solo | Koc            | 300 000 l/kg        | Episuite™ |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8  | Estimado Mobilidade no Solo | Koc            | 34 000 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. 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  
200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

|                                                                                     | <b>Transporte terrestre<br/>(ADR)</b>                          | <b>Transporte aéreo (IATA)</b>                                 | <b>Transporte marítimo<br/>(IMDG)</b>                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <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>                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | 5873-54-1         | Carc. 2                         | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1                         |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                         | 5873-54-1         | Gr. 3: Não classificável.       | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro               |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fosgénio | 32055-14-4        | Carc. 2                         | classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | 101-68-8          | Carc. 2                         | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1                         |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                              | 101-68-8          | Gr. 3: Não classificável.       | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro               |
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | 9016-87-9         | Carc. 2                         | classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008 |
| isocianato de polimetileno polifenileno                            | 9016-87-9         | Gr. 3: Não classificável.       | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro               |
| Talco                                                              | 14807-96-6        | Grp. 2A: Provável carc. humano. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro               |
| Zeólitas                                                           | 1318-02-1         | 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

#### Número CAS

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8  |
| isocianato de polimetileno polifenileno    | 9016-87-9 |

Estado da retrição: 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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas.

Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### 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 mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias 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.         |

#### Lista de Notas Relevantes

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota 2 | A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura.                                                                                                                             |
| Nota C | Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros. |

**Informação sobre revisões:**

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - 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 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

**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).**