



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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:** 06-2072-4  
**Data de Revisão:** 09/09/2025

**Número da Versão:** 11.00  
**Substitui a versão de:** 04/09/2024

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

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

### 1.1 Identificador do Produto

3M BRAND 8694, 8789, 8793 MASTIQUE PRETO DE POLIURETANO PARA USO GERAL

#### Números de identificação do produto

FI-3000-0107-5

7000077239

### 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.

Este material foi testado para danos/irritação ocular e os resultados dos testes não correspondem ao critério para classificação

**CLASSIFICAÇÃO:**

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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:**

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente                                                                                                          | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                | 101-68-8   | 202-966-0 | < 1       |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato |            | 915-687-0 | < 0,2     |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                           | 5873-54-1  | 227-534-9 | < 0,1     |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | 98-59-9    | 202-684-8 | < 0,05    |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                 |

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA****Prevenção:**

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P261A | Evitar respirar os vapores. |
| P280E | Usar luvas de protecção.    |

**Resposta:**

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| 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)

### 2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensíveis aos isocianatos podem desenvolver uma reação 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)                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prepolímero de Poliuretano                                                 | Segredo comercial                                                      | 20 - 40 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                               |
| Poli (cloreto de vinilo)                                                   | (N° CAS) 9002-86-2                                                     | 20 - 40 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional                                                                                                                                       |
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo        | (N° CE) 701-257-8<br>(N° REACH) 01-2119485386-26                       | 20 - 40 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                                                               |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | (N° CE) 905-588-0                                                      | 3 - 8   | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                            | (N° CAS) 1305-78-8<br>(N° CE) 215-138-9<br>(N° REACH) 01-2119475325-36 | 1 - 3   | EUH071<br>Pele Corr. 1C, H314<br>Perigos Ocular 1, H318                                                                                                                                                 |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (N° CE) 926-141-6                                                      | < 1,5   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                             |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                      | (N° CAS) 101-68-8<br>(N° CE) 202-966-0<br>(N° REACH) 01-2119457014-47  | < 1     | 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                |
| Carvão preto                                                               | (N° CAS) 1333-86-4<br>(N° CE) 215-609-9<br>(N° REACH) 01-2119384822-32 | < 0,3   | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional                                                                                                                                       |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                 | (N° CAS) 5873-54-1<br>(N° CE) 227-534-9                                | < 0,1   | 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<br>Nota 2,C |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO | (Nº CAS) 98-59-9<br>(Nº CE) 202-684-8 | < 0,05 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Perigos Ocular 1, H318<br>Pele Sens 1A, H317                       |

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

#### Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente                                | Identificador(es)                                                      | Limites de Concentração Específicos                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÓXIDO DE CÁLCIO                            | (Nº CAS) 1305-78-8<br>(Nº CE) 215-138-9<br>(Nº REACH) 01-2119475325-36 | (C >= 50%) EUH071<br>(C >= 50%) Pele Corr. 1C, H314<br>(10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 3%) Perigos Ocular 1, H318<br>(1% =< C < 3%) Irritação Ocular 2, H319<br>(20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| 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                                                                            |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | (Nº CAS) 101-68-8<br>(Nº CE) 202-966-0<br>(Nº REACH) 01-2119457014-47  | (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 pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

#### 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:

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

#### **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  
cloreto de hidrogénio  
Hydrogen Cyanide  
Óxidos de Nitrogênio

##### **Condição**

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

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

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

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

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.

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

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. Limpar os resíduos. 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 utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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). Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogénio que poderia criar um risco de explosão.

Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Armazene longe do calor. 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.

| Ingrediente                           | Número CAS | Base Legal       | Tipo de Limite                                                                                                           | Comentários adicionais.            |
|---------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 101-68-8   | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):0.005 ppm                                                                                               |                                    |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                       | 1305-78-8  | VLEs Portugal DL | VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup> ; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 4 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                       | 1305-78-8  | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     |                                    |
| Carvão preto                          | 1333-86-4  | VLEs Portugal NP | VLE-MP(como fumo)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | A3: Confirmado cancerígeno animal. |
| Poli (cloreto de vinilo)              | 9002-86-2  | VLEs Portugal NP | VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):1 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.

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### **Protecção da Pele / Mãos**

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "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> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Fluoroelastomer   | 0.4                   | => 8 horas             |
| Polímero laminado | >0.30                 | => 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 proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:  
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

#### Regulamentação e normas aplicáveis

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                              | Sólido                                            |
| <b>Forma física específica:</b>                   | Pasta                                             |
| <b>Cor</b>                                        | Preto                                             |
| <b>Odor</b>                                       | Ligeiro a poliuretano                             |
| <b>Limiar de odor</b>                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>       | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>   | 137 °C                                            |
| <b>Inflamabilidade</b>                            | Não Aplicável:                                    |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | 0,6 % volume                                      |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | 7 % volume                                        |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | 75 °C                                             |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | >= 200 °C                                         |
| <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>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Solúvel na água</b>                            | Imiscível                                         |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Densidade</b>                                  | 1,17 g/ml [ @ 20 °C ]                             |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 1,17 [Ref Std: Água=1]                            |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | 4 [Ref Std: Ar=1]                                 |
| <b>Características das partículas</b>             | <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

*Dados não Disponíveis*

Percentagem volátil

8,46 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

#### 10.2 Estabilidade química

Estável.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

#### 10.4. Condições a evitar

Calor

Faíscas/chamas

Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.

#### 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

Finamente dividido em metais activos

Combustíveis

Acelarador

#### 10.6. Produtos decomposição perigosos

| <u>Substância</u>  | <u>Condição</u> |
|--------------------|-----------------|
| Dióxido de Carbono | Humidade        |

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 leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. 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:**

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

**Efeitos para a Saúde Adicionais:****Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição.

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

Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco.

**Carcinogenicidade:**

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

**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                                                              | Dérmico                    |                       | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| 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 |
| Poli (cloreto de vinilo)                                                   | Dérmico                    |                       | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Poli (cloreto de vinilo)                                                   | Ingestão:                  |                       | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo        | Dérmico                    | Rat                   | LD50 > 1 000 mg/kg                                |
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo        | Ingestão:                  | Rat                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | Dérmico                    | Coelho                | LD50 > 4 200 mg/kg                                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat                   | LC50 29 mg/l                                      |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | Ingestão:                  | Rat                   | LD50 3 523 mg/kg                                  |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                            | Ingestão:                  | Rat                   | LD50 > 2 500 mg/kg                                |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                            | Dérmico                    | componentes similares | LD50 > 2 500 mg/kg                                |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão:                  | Rat                   | LD50 > 15 000 mg/kg                               |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico                    | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg                                |

|                                                                                                                      |                                     |                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                | Dérmico                             | Coelho                         | LD50 > 5 000 mg/kg                        |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                | Inalação -<br>Pó/Misto (4<br>horas) | Rat                            | LC50 0,368 mg/l                           |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                | Ingestão:                           | Rat                            | LD50 31 600 mg/kg                         |
| Carvão preto                                                                                                         | Dérmico                             | Coelho                         | LD50 > 3 000 mg/kg                        |
| Carvão preto                                                                                                         | Ingestão:                           | Rat                            | LD50 > 8 000 mg/kg                        |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérmico                             | Avaliação<br>o<br>profissional | LD50 Estima-se que<br>2 000 - 5 000 mg/kg |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão:                           | Rat                            | LD50 3 125 mg/kg                          |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                           | Dérmico                             | Coelho                         | LD50 > 5 000 mg/kg                        |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                           | Inalação -<br>Pó/Misto (4<br>horas) | Rat                            | LC50 0,368 mg/l                           |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                           | Ingestão:                           | Rat                            | LD50 31 600 mg/kg                         |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | Dérmico                             | Coelho                         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg              |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | Ingestão:                           | Rat                            | LD50 > 5 000 mg/kg                        |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome                                                                                                                 | Espécie                        | Valor                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Poli (cloreto de vinilo)                                                                                             | Avaliação<br>o<br>profissional | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                                                              | Coelho                         | Irritação leve                      |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                                                                      | Humano                         | Corrosivo                           |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | componentes<br>similares       | Irritação leve                      |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                | classificação<br>oficial       | Irritante                           |
| Carvão preto                                                                                                         | Coelho                         | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho                         | Irritação mínima                    |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                           | classificação<br>oficial       | Irritante                           |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | Coelho                         | Irritante                           |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome                                    | Espécie | Valor          |
|-----------------------------------------|---------|----------------|
| Produto total                           | Coelho  | Irritação leve |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Coelho  | Irritação leve |

|                                                                                                                     |                       |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                     |                       |                                     |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                                                                     | Coelho                | Corrosivo                           |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                          | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                               | classificação oficial | Irritação grave                     |
| Carvão preto                                                                                                        | Coelho                | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho                | Irritação leve                      |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                          | classificação oficial | Irritação grave                     |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                       | Coelho                | Corrosivo                           |

#### Sensibilidade cutânea

| Nome                                                                                                                | Espécie               | Valor            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                          | componentes similares | Não classificado |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                               | Boca                  | Sensibilidade    |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Cobaia                | Sensibilidade    |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                          | Boca                  | Sensibilidade    |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                       | Boca                  | Sensibilidade    |

#### Sensibilidade respiratória

| Nome                                       | Espécie | Valor         |
|--------------------------------------------|---------|---------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | Humano  | Sensibilidade |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | Humano  | Sensibilidade |

#### Mutagenicidade em células germinativas

| Nome                                                                       | Rota     | Valor                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Poli (cloreto de vinilo)                                                   | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                            | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                      | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Carvão preto                                                               | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Carvão preto                                                               | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

|                                                                                                                      |          |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |          |                                                                                       |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 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 |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

### Carcinogenicidade

| Nome                                       | Rota              | Espécie                 | Valor                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Poli (cloreto de vinilo)                   | Não especifica do | Rat                     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno    | Dérmico           | Rat                     | Não é cancerígeno                                                                     |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno    | Ingestão:         | Várias espécies animais | Não é cancerígeno                                                                     |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno    | Inalação          | Humano                  | 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 |
| Carvão preto                               | Dérmico           | Boca                    | Não é cancerígeno                                                                     |
| Carvão preto                               | Ingestão:         | Boca                    | Não é cancerígeno                                                                     |
| Carvão preto                               | Inalação          | Rat                     | Carcinogenicidade                                                                     |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 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   |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| Poli (cloreto de vinilo)                | Não especifica do | Não classificado para a desenvolvimento     | Boca            | NOAEL Não disponível | durante a gestação     |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação          | Não classificado para a reprodução feminina | Humano          | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional  |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão:         | Não classificado para a desenvolvimento     | Boca            | NOAEL Não disponível | durante a organogênese |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação          | Não classificado para a desenvolvimento     | Várias espécies | NOAEL Não disponível | durante a gestação     |

|                                                                                                                     |           |                                              | animais |                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                               | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l      | durante a organogênese         |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 1 493 mg/kg/dia | 29 dias                        |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 209 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina            | Rat     | NOAEL 804 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                          | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 0,004 mg/l      | durante a organogênese         |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                       | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                       | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 34 dias                        |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                       | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 750 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |

## Lactação

| Nome                                    | Rota      | Espécie | Valor                                                          |
|-----------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Boca    | Não classificado para efeitos sobre a lactação ou através dela |

## Orgão(s) alvo

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome                                    | Rota      | Orgão(s) alvo                        | Valor                                                                                 | Espécie                 | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | sistema auditivo                     | Causa danos aos órgãos                                                                | Rat                     | LOAEL 6,3 mg/l       | 8 horas              |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano                  | NOAEL Não disponível |                      |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | NOAEL Não disponível |                      |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | olhos                                | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 3,5 mg/l       | indisponível         |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | Fígado                               | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível |                      |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível |                      |
| Massa de reação de                      | Ingestão: | olhos                                | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 250            | não aplicável        |

|                                                                            |          |                        |                                                                                       |                                  |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| etilbenzeno e xileno                                                       |          |                        |                                                                                       |                                  | mg/kg                |                       |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                            | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias                                          | Não disponível                   | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                       |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                      | 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 |                       |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                              | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                       |

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome                                    | Rota      | Órgão(s) alvo                                                                                                                                    | Valor                                                                     | Espécie                 | Resultados de teste   | Duração da exposição |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| Poli (cloreto de vinilo)                | Inalação  | sistema respiratório                                                                                                                             | Não classificado                                                          | Várias espécies animais | NOAEL 0,013 mg/l      | 22 meses             |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | sistema nervoso                                                                                                                                  | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                    | Rat                     | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 Semanas            |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | sistema auditivo                                                                                                                                 | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat                     | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 dias               |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | Fígado                                                                                                                                           | Não classificado                                                          | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível  |                      |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação  | coração<br>  sistema endócrino<br>  Tracto gastrointestinal<br>  sistema hematopoiético<br>  músculos<br>  Rins/Bexiga<br>  sistema respiratório | Não classificado                                                          | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 Semanas           |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | sistema auditivo                                                                                                                                 | Não classificado                                                          | Rat                     | NOAEL 900 mg/kg/dia   | 2 Semanas            |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Rins/Bexiga                                                                                                                                      | Não classificado                                                          | Rat                     | NOAEL 1 500 mg/kg/dia | 90 dias              |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Fígado                                                                                                                                           | Não classificado                                                          | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível  |                      |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | coração<br>  Cutânea   sistema endócrino<br>  ossos, dentes, unhas e / ou cabelos<br>  sistema hematopoiético<br>  sistema imunológico           | Não classificado                                                          | Boca                    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 103 Semanas          |

|                                                                                                                      |           |                                                                                                                                              |                                                                                       |        |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                                      |           | sistema nervoso<br>  sistema respiratório                                                                                                    |                                                                                       |        |                       |                       |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | Inalação  | Fígado                                                                                                                                       | Não classificado                                                                      | Rat    | NOAEL 6 mg/l          | 13 Semanas            |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | Inalação  | Rins/Bexiga                                                                                                                                  | Não classificado                                                                      | Rat    | LOAEL 1,5 mg/l        | 13 Semanas            |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | Inalação  | sistema hematopoietic                                                                                                                        | Não classificado                                                                      | Rat    | NOAEL 6 mg/l          | 13 Semanas            |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | Ingestão: | Fígado                                                                                                                                       | Não classificado                                                                      | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas            |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | Ingestão: | Rins/Bexiga                                                                                                                                  | Não classificado                                                                      | Rat    | LOAEL 100 mg/kg/dia   | 13 Semanas            |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | Ingestão: | sistema hematopoietic   olhos                                                                                                                | Não classificado                                                                      | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 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            |
| Carvão preto                                                                                                         | Inalação  | pneumoconiosis                                                                                                                               | Não classificado                                                                      | Humano | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | olhos                                                                                                                                        | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat    | NOAEL 300 mg/kg/dia   | 28 dias               |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Tracto gastrointestinal   Fígado   sistema imunológico   coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga | Não classificado                                                                      | Rat    | NOAEL 1 493 mg/kg/dia | 29 dias               |
| 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            |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | Ingestão: | Tracto gastrointestinal                                                                                                                      | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 34 dias               |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                        | Ingestão: | coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga   Fígado   sistema imunológico   sistema respiratório    | Não classificado                                                                      | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 34 dias               |

## Perigo de aspiração

| Nome                                                                       | Valor              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Aspiração perigosa |

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      |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------|
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo        | 701-257-8         | N/A               | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A        | N/A   | N/A                      |
| Poli (cloreto de vinilo)                                                   | 9002-86-2         | N/A               | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A        | N/A   | N/A                      |
| Prepolímero de Poliuretano                                                 | Segredo comercial | N/A               | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A        | N/A   | NA                       |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Algas verdes      | Composto análogo                                        | 73 horas   | ErC50 | 4,36 mg/l                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Truta arco-íris   | Composto análogo                                        | 96 horas   | LC50  | 2,6 mg/l                 |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Água              | Composto análogo                                        | 48 horas   | EC50  | 3,82 mg/l                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Algas verdes      | Composto análogo                                        | 73 horas   | NOEC  | 0,44 mg/l                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Truta arco-íris   | Composto análogo                                        | 56 dias    | NOEC  | 1,3 mg/l                 |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Água              | Composto análogo                                        | 7 dias     | NOEC  | 0,96 mg/l                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Lama ativada      | Composto análogo                                        | 30 minutos | EC50  | >198 mg/l                |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Minhoca vermelha  | Composto análogo                                        | 56 dias    | NOEC  | 42,6 mg/kg (Peso Seco)   |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                    | 905-588-0         | Micróbios do solo | Composto análogo                                        | 28 dias    | EC50  | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                            | 1305-78-8         | Critica comum     | Experimental                                            | 96 horas   | LC50  | 1 070 mg/l               |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6         | Algas verdes      | Experimental                                            | 72 horas   | EL50  | >1 000 mg/l              |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6         | Truta arco-íris   | Experimental                                            | 96 horas   | LL50  | >1 000 mg/l              |

**3M BRAND 8694, 8789, 8793 MASTIQUE PRETO DE POLIURETANO PARA USO GERAL**

|                                                                                                                      |           |              |                  |          |                               |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------|----------|-------------------------------|-------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | 926-141-6 | Água         | Experimental     | 48 horas | EL50                          | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                           | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental     | 72 horas | NOEL                          | 1 000 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 | Estimado         | 72 horas | NOEC                          | 1 640 mg/l  |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                                | 101-68-8  | Água         | Estimado         | 21 dias  | NOEC                          | 10 mg/l     |
| Carvão preto                                                                                                         | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental     | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Carvão preto                                                                                                         | 1333-86-4 | Peixe zebra  | Experimental     | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l   |
| Carvão preto                                                                                                         | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental     | 72 horas | Tox não observ lim solub água | 100 mg/l    |
| Carvão preto                                                                                                         | 1333-86-4 | Lama ativada | Experimental     | 3 horas  | NOEC                          | >800 mg/l   |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental     | 72 horas | ErC50                         | 1,68 mg/l   |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Peixe zebra  | Experimental     | 96 horas | LC50                          | 0,9 mg/l    |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental     | 72 horas | ErC10                         | 0,34 mg/l   |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Água         | Experimental     | 21 dias  | NOEC                          | 1 mg/l      |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Lama ativada | Experimental     | 3 horas  | IC50                          | >=100 mg/l  |
| 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 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL                          | 100 mg/l    |

|                                            |           |              |              |          |      |           |
|--------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|------|-----------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1 | Água         | Experimental | 21 dias  | NOEC | 100 mg/l  |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O             | 98-59-9   | Lama ativada | Estimado     | 3 horas  | EC10 | 240 mg/l  |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O             | 98-59-9   | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O             | 98-59-9   | Medaka       | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O             | 98-59-9   | Água         | Experimental | 48 horas | EC50 | >334 mg/l |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O             | 98-59-9   | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 2,6 mg/l  |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                                                                                            | CAS No.           | Tipo de teste                       | Duração | Tipo de estudo                        | Resultados de teste | Protocol                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo                                                 | 701-257-8         | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                                  |
| Poli (cloreto de vinilo)                                                                                            | 9002-86-2         | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                                  |
| Prepolímero de Poliuretano                                                                                          | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                                  |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                                                             | 905-588-0         | Composto análogo Biodegradação      | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 94 %BOD/ThO D       | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                                                                     | 1305-78-8         | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                                  |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                          | 926-141-6         | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 69 %BOD/ThO D       | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                               | 101-68-8          | Estimado Hidrólise                  |         | Hidrolítica de semi-vida              | 20 horas (t 1/2)    |                                      |
| Carvão preto                                                                                                        | 1333-86-4         | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                                  |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0         | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido  | 38 % Remoção COD    | OECD 301E - Análise OECD Modif.      |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0         | Experimental Hidrólise              |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 68 dias (t 1/2)     | OECD 111 Hidrólise func do pH        |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo                                                                          | 5873-54-1         | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                 | N/A                                  |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O                                                                                      | 98-59-9           | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 60 %BOD/ThO D       | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONIL O                                                                                      | 98-59-9           | Experimental Hidrólise              |         | Hidrolítica de semi-vida              | 2.2 minutos (t 1/2) |                                      |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados | Protocol |
|----------|---------|---------------|---------|----------------|------------|----------|
|----------|---------|---------------|---------|----------------|------------|----------|

|                                                                                                                     |                   |                                                         |         |                                | de teste |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------|
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo                                                 | 701-257-8         | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A      | N/A                                         |
| Poli (cloreto de vinilo)                                                                                            | 9002-86-2         | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A      | N/A                                         |
| Prepolímero de Poliuretano                                                                                          | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A      | N/A                                         |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                                                             | 905-588-0         | Composto análogo BCF - Fish                             | 56 dias | Factor de Bioacumulação        | <=25.9   |                                             |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                                                             | 905-588-0         | Composto análogo Bioconcentração                        |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.2      |                                             |
| ÓXIDO DE CÁLCIO                                                                                                     | 1305-78-8         | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A      | N/A                                         |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                          | 926-141-6         | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A      | N/A                                         |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                                               | 101-68-8          | Experimental BCF - Fish                                 | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 200      | OECD305-Bioconcentração                     |
| Carvão preto                                                                                                        | 1333-86-4         | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A      | N/A                                         |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0         | Composto análogo BCF - Fish                             | 56 dias | Factor de Bioacumulação        | <31.4    |                                             |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0         | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.77     | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| 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 Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.51     | Método OECD 117 log Kow HPLC                |
| CLORETO DE P-TOLUENOSULFONILO                                                                                       | 98-59-9           | Estimado Bioconcentração                                |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.93     |                                             |

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                                                                          | Cas No.   | Tipo de teste                       | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                                                           | 905-588-0 | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc            | 537 l/kg            |           |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo                                                             | 101-68-8  | Estimado Mobilidade no Solo         | Koc            | 34 000 l/kg         | Episuite™ |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- | 915-687-0 | Modelado Mobilidade no Solo         | Koc            | 7 l/kg              | Episuite™ |

|                                            |           |                                   |     |              |           |
|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|--------------|-----------|
| piperidil sebacato                         |           |                                   |     |              |           |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1 | Modelado<br>Mobilidade no<br>Solo | Koc | 300 000 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

### UE código de resíduo (produto vendido)

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

|                                             | Transporte terrestre<br>(ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo<br>(IMDG) |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>      | Dados não Disponíveis         | Dados não Disponíveis   | Dados não Disponíveis         |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b> | Dados não Disponíveis         | Dados não Disponíveis   | Dados não Disponíveis         |

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

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

| <u>Ingrediente</u>                         | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u>             | <u>Regulamentos.</u>                                 |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Carvão preto                               | 1333-86-4         | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1         | Carc. 2                          | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1           |
| 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 |
| Poli (cloreto de vinilo)                   | 9002-86-2         | 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.

| <b><u>Ingrediente</u></b>                  | <b><u>Número CAS</u></b> |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 5873-54-1                |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo      | 101-68-8                 |

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.

**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**

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.                                  |
| EUH071 | Corrosivo para o trato respiratório.                                                        |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                                                |
| H290   | Pode ser corrosivo para os metais.                                                          |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                           |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                                                              |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                                                  |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                 |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                                             |
| 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.                                                                |
| H361f  | Suspeito de afectar a fertilidade.                                                          |
| H373   | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.                         |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                  |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                           |

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

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

Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

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.

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

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

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