



## 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:** 20-7386-4  
**Data de Revisão:** 01/10/2025

**Número da Versão:** 2.01  
**Substitui a versão de:** 26/10/2022

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™ Screen Printing UV Ink 9891 Blue Violet

#### Números de identificação do produto

75-3470-6914-0

7000056121

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

##### Utilizações identificadas

Tinta

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

##### CLASSIFICAÇÃO:

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317  
 Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372  
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                                                                    | Número CAS  | N.º EC    | %por peso |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                      | 48145-04-6  | 256-360-6 | 30 - 40   |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                              | 2235-00-9   | 218-787-6 | 10 - 20   |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutiropfenona                               | 119313-12-1 | 404-360-3 | 1 - 5     |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                           | 71868-10-5  | 400-600-6 | 1 - 5     |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                              | 7328-17-8   | 230-811-7 | 1 - 5     |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | 500-114-5 | 0,1 - 1   |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | 28961-43-5  | 500-066-5 | < 1       |

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                               |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                   |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.                          |
| H372   | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório. |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                   |

### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| P201  | Pedir instruções específicas antes da utilização. |
| P280F | Usar protecção respiratória.                      |

**Resposta:**

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Recomendações de prudência suplementares:**

Restrito a uso profissional.

10% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

10% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 10% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação PBT nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação vPvB nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

**SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

| <b>Ingrediente</b>                                                         | <b>Identificador(es)</b>                  | <b>%</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                  | (N° CAS) 48145-04-6<br>(N° CE) 256-360-6  | 30 - 40  | Pele Sens 1A, H317<br>Repr. 2, H361df<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                |
| Polímero de metacrilato                                                    | Segredo comercial                         | 10 - 20  | Substância não classificada como perigosa                                                                                                       |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                          | (N° CAS) 2235-00-9<br>(N° CE) 218-787-6   | 10 - 20  | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Sensação da pele 1B, H317<br>STOT RE 1, H372                            |
| ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO                                              | Segredo comercial                         | 7 - 13   | Substância não classificada como perigosa                                                                                                       |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                            | (N° CAS) 119313-12-1<br>(N° CE) 404-360-3 | 1 - 5    | Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                     |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | (N° CAS) 6358-30-1<br>(N° CE) 228-767-9   | 1 - 5    | Substância não classificada como perigosa                                                                                                       |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | (N° CAS) 7328-17-8<br>(N° CE) 230-811-7   | 1 - 5    | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|                                                                                |                                                 |         |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Fenoxietanol                                                                 | (Nº CAS) 122-99-6<br>(Nº CE) 204-589-7          | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg<br>Valores ATE segundo o Anexo VI)<br>Perigos Ocular 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                            | (Nº CAS) 112945-52-5                            | 1 - 5   | Substância não classificada como perigosa                                                                            |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                           | (Nº CAS) 71868-10-5<br>(Nº CE) ELINCS 400-600-6 | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                    |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | (Nº CAS) 28961-43-5<br>(Nº CE) 500-066-5        | < 1     | Irritação Ocular 2, H319<br>Sensação da pele 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                   | (Nº CAS) 556-67-2<br>(Nº CE) 209-136-7          | 0,1 - 1 | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10<br>Flam. Liq. 3, H226                                                 |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | (Nº CAS) 52408-84-1<br>(Nº CE) 500-114-5        | 0,1 - 1 | Irritação Ocular 2, H319<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                         |
| Etilbenzeno                                                                    | (Nº CAS) 100-41-4<br>(Nº CE) 202-849-4          | 0,1 - 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412          |

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

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

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

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

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

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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Armazene longe do calor. Armazene longe de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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

| Ingrediente                       | Número CAS | Base Legal                  | Tipo de Limite                                                             | Comentários adicionais.            |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Etilbenzeno                       | 100-41-4   | VLEs Portugal DL            | VLE-MP (8 horas):442 mg/m3(100 ppm);VLE-CD (15 minutos):884 mg/m3(200 ppm) | Cutânea                            |
| Etilbenzeno                       | 100-41-4   | VLEs Portugal NP            | VLE-MP (8 horas):20 ppm                                                    | A3: Confirmado cancerígeno animal. |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA | 2235-00-9  | Determinado pelo fabricante | VLE-MP(8 horas):0.1 ppm(0.57 mg/m3)                                        |                                    |

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

| Ingrediente | Nº CAS   | Base Legal    | Determinante                                    | Espécimen Biológico | Momento da amostragem | Valor   | Comentários adicionais |
|-------------|----------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------|------------------------|
| Etilbenzeno | 100-41-4 | IBEs Portugal |                                                 | Creatinina na urina | Fim do turno          | 0.7 g/g |                        |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | IBEs Portugal | Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico. | Creatinina na urina | Fim do turno          | 0.7 g/g |                        |

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)  
Fim do turno

**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 ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### **Protecção da Pele / Mãos**

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

#### **Protecção Respiratória**

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

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Estado Físico                              | Líquido                                                 |
| Forma física específica:                   | Líquido                                                 |
| Cor                                        | Azul                                                    |
| Odor                                       | Leve, acrilato                                          |
| Limiar de odor                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Ponto de fusão / ponto de congelação       | <i>Não Aplicável:</i>                                   |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição   | > 148,9 °C                                              |
| Inflamabilidade                            | <i>Não Aplicável:</i>                                   |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL)         | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL)         | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Ponto de Inflamação                        | > 93,3 °C [Método de ensaio: Pensky-Martens Closed Cup] |
| temperatura de auto-ignição                | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Temperatura de decomposição                | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| pH                                         | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>       |
| Viscosidade cinemática                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Solúvel na água                            | Insignificante                                          |
| Solubilidade-não-água                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Pressão de Vapor                           | < 160 Pa [ @ 20 °C ]                                    |
| Densidade                                  | Aproximadamente 1,3 g/ml                                |
| Densidade relativa                         | Aproximadamente 1,3 [Ref Std: Água=1]                   |
| Densidade relativa do vapor                | <i>Dados não Disponíveis</i>                            |
| Características das partículas             | <i>Não Aplicável:</i>                                   |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.2 Outras características de segurança

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação              | < 1 [Ref Std: BUOAC=1]       |
| Percentagem volátil             | 1 - 5 % peso                 |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Poderá ocorrer polimerização perigosa. No caso de perda do iniciador ou por exposição ao calor.

#### 10.4. Condições a evitar

Faíscas/chamas  
Calor

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

##### Sinais e sintomas de exposição

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

##### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. 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:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

##### Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

##### Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

##### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

##### Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

## Dados Toxicológicos

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

## Toxicidade Aguda

| Nome                                                                       | Rota                             | Espécie | Valor                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| Produto total                                                              | Dérmico                          |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg             |
| Produto total                                                              | Ingestão:                        |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 -<br>=5 000 mg/kg |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                  | Dérmico                          | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg                                            |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                  | Ingestão:                        | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg                                            |
| Polímero de metacrilato                                                    | Dérmico                          |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                                  |
| Polímero de metacrilato                                                    | Ingestão:                        |         | LD50 Estima-se que<br>2 000 - 5 000 mg/kg                     |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                          | Dérmico                          | Coelho  | LD50 1 700 mg/kg                                              |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                          | Ingestão:                        | Rat     | LD50 1 049 mg/kg                                              |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | Dérmico                          | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg                                            |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | Ingestão:                        | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg                                            |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                        | Dérmico                          | Coelho  | LD50 > 5 000 mg/kg                                            |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                        | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat     | LC50 > 0,691 mg/l                                             |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                        | Ingestão:                        | Rat     | LD50 > 5 110 mg/kg                                            |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | Dérmico                          |         | LD50 Estima-se que<br>1 000 - 2 000 mg/kg                     |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | Ingestão:                        | Rat     | LD50 1 860 mg/kg                                              |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutiufenona                             | Dérmico                          | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg                                            |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutiufenona                             | Ingestão:                        | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg                                            |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                       | Dérmico                          | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg                                            |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                       | Ingestão:                        | Rat     | LD50 967 mg/kg                                                |
| 2-Fenoxietanol                                                             | Dérmico                          | Coelho  | LD50 > 2 000 mg/kg                                            |
| 2-Fenoxietanol                                                             | Inalação -<br>Pó/Misto           | Rat     | LC50 > 1,5 mg/l                                               |
| 2-Fenoxietanol                                                             | Ingestão:                        | Rat     | LD50 1 394 mg/kg                                              |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                 | Dérmico                          | Coelho  | LD50 > 13 200 mg/kg                                           |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                 | Ingestão:                        | Rat     | LD50 > 2 000 mg/kg                                            |
| Octametilciclotetrassiloxano                                               | Dérmico                          | Rat     | LD50 > 2 400 mg/kg                                            |
| Octametilciclotetrassiloxano                                               | Inalação -<br>Pó/Misto (4 horas) | Rat     | LC50 36 mg/l                                                  |
| Octametilciclotetrassiloxano                                               | Ingestão:                        | Rat     | LD50 > 4 800 mg/kg                                            |
| Etilbenzeno                                                                | Dérmico                          | Coelho  | LD50 15 433 mg/kg                                             |

|                                                                                |                            |        |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|--------------------|
| Etilbenzeno                                                                    | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat    | LC50 17,4 mg/l     |
| Etilbenzeno                                                                    | Ingestão:                  | Rat    | LD50 4 769 mg/kg   |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | Dérmico                    | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | Ingestão:                  | Rat    | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome                                                                           | Espécie | Valor                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                      | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                              | Coelho  | Irritação mínima                    |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA     | Coelho  | Irritação mínima                    |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                            | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                              | Coelho  | Irritante                           |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutiufenona                                 | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                           | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| 2-Fenoxietanol                                                                 | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | Coelho  | Irritação mínima                    |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                   | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Etilbenzeno                                                                    | Coelho  | Irritação leve                      |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | Coelho  | Irritação mínima                    |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome                                                                       | Espécie | Valor                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                  | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                          | Coelho  | Irritação grave                     |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | Coelho  | Irritação leve                      |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                        | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | Coelho  | Irritação grave                     |

|                                                                                |        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                                | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                           | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Fenoxietanol                                                                 | Coelho | Corrosivo                           |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | Coelho | Irritação grave                     |
| Octametildiclotetrassiloxano                                                   | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Etilbenzeno                                                                    | Coelho | Irritação moderada                  |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | Coelho | Irritação grave                     |

### Sensibilidade cutânea

| Nome                                                                           | Espécie         | Valor            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                      | Cobaia          | Sensibilidade    |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                              | Boca            | Sensibilidade    |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                            | Humano e animal | Não classificado |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                              | Cobaia          | Sensibilidade    |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                                | Cobaia          | Não classificado |
| 2-Fenoxietanol                                                                 | Cobaia          | Não classificado |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | Cobaia          | Sensibilidade    |
| Octametildiclotetrassiloxano                                                   | Humano e animal | Não classificado |
| Etilbenzeno                                                                    | Humano          | Não classificado |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | Boca            | Sensibilidade    |

### Sensibilidade respiratória

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

### Mutagenicidade em células germinativas

| Nome                                                | Rota     | Valor          |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                   | In Vitro | Não mutagênico |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | In Vitro | Não mutagênico |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona     | In Vitro | Não mutagênico |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona     | In vivo  | Não mutagênico |
| 2-Fenoxietanol                                      | In Vitro | Não mutagênico |
| 2-Fenoxietanol                                      | In vivo  | Não mutagênico |

|                                                                                |          |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO                                      | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Octametilcyclotetrasiloxano                                                    | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Octametilcyclotetrasiloxano                                                    | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Etilbenzeno                                                                    | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Etilbenzeno                                                                    | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

### Carcinogenicidade

| Nome                                                | Rota             | Espécie                 | Valor                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | Não especificado | Boca                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 2-Fenoxietanol                                      | Ingestão:        | Várias espécies animais | Não é cancerígeno                                                                     |
| Octametilcyclotetrasiloxano                         | Inalação         | Rat                     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Etilbenzeno                                         | Inalação         | Várias espécies animais | Carcinogenicidade                                                                     |

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome                                                | Rota      | Valor                                        | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição           |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                           | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 800 mg/kg/dia   | 43 dias                        |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                           | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina            | Rat     | NOAEL 300 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                           | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento                | Rat     | NOAEL 300 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 509 mg/kg/dia   | 1 geração                      |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 497 mg/kg/dia   | 1 geração                      |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 1 350 mg/kg/dia | durante a organogênese         |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-                          | Ingestão: | Não classificado para a reprodução           | Rat     | NOAEL 300             | 1 geração                      |

|                                                                                 |           |                                              |        |                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|
| morfolinobutirofenona                                                           |           | feminina                                     |        | mg/kg/dia             |                                |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                                 | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 300 mg/kg/dia   | 1 geração                      |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                                 | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento                | Rat    | NOAEL 30 mg/kg/dia    | 1 geração                      |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                            | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina            | Rat    | LOAEL 40 mg/kg/dia    | 1 geração                      |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                            | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento                | Rat    | LOAEL 40 mg/kg/dia    | 1 geração                      |
| 2-Fenoxietanol                                                                  | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Boca   | NOAEL 3 700 mg/kg/dia | 2 geração                      |
| 2-Fenoxietanol                                                                  | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Boca   | NOAEL 3 700 mg/kg/dia | 2 geração                      |
| 2-Fenoxietanol                                                                  | Dérmico   | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 600 mg/kg/dia   | durante a organogênese         |
| 2-Fenoxietanol                                                                  | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a gestação             |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                      | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                      | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias                        |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                      | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a organogênese         |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | Inalação  | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 8,5 mg/l        | 2 geração                      |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 6 mg/l          | durante a organogênese         |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho | NOAEL 100 mg/kg       | durante a organogênese         |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | Inalação  | Tóxico para a reprodução feminina            | Rat    | NOAEL 3,6 mg/l        | 2 geração                      |
| Etilbenzeno                                                                     | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 4,3 mg/l        | Antes e durante a gestação     |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENO GLICOL ACRILATO] | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia   | aparecimento prévio à lactação |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENO GLICOL ACRILATO] | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia   | 29 dias                        |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENO GLICOL ACRILATO] | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat    | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a organogênese         |

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

| Nome                              | Rota     | Orgão(s) alvo          | Valor                                                                                 | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat     | NOAEL Não disponível |                      |

|                                                                                |           |                                      |                                                                                       |                                  |                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| 2-Fenoxietanol                                                                 | Inalação  | Irritação respiratória               | Pode causar irritação das vias respiratórias                                          | classificação oficial            | NOAEL Não disponível |  |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                     | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível   |  |
| Etilbenzeno                                                                    | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano                           | NOAEL Não disponível |  |
| Etilbenzeno                                                                    | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano e animal                  | NOAEL Não disponível |  |
| Etilbenzeno                                                                    | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Avaliação profissional           | NOAEL Não disponível |  |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 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  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                           | Inalação  | sistema respiratório                                                   | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Rat     | NOAEL 0,001 mg/l      | 28 dias               |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                           | Inalação  | sangue   Fígado   Rins/Bexiga   olhos                                  | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 0,18 mg/l       | 90 dias               |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                           | Ingestão: | Fígado                                                                 | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 260 mg/kg/dia   | 3 meses               |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | Ingestão: | sangue                                                                 | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 500 mg/kg/dia   | 6 Semanas             |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                         | Inalação  | sistema respiratório   silicosis                                       | Não classificado                                                                      | Humano  | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                             | Ingestão: | sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga       | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 500 mg/kg/dia   | 28 dias               |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                        | Ingestão: | sistema nervoso periférico   olhos                                     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat     | NOAEL 75 mg/kg/dia    | 90 dias               |
| 2-Fenoxietanol                                                              | Dérmico   | Cutânea   sistema hematopoietic   Fígado   olhos                       | Não classificado                                                                      | Coelho  | NOAEL 500 mg/kg/dia   | 13 Semanas            |
| 2-Fenoxietanol                                                              | Ingestão: | coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 1 514 mg/kg/dia | 13 Semanas            |

|                                                                               |           |                                                                                                                      |                                                                                       |                         |                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
|                                                                               |           | imunológico<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga  <br>sistema respiratório                                          |                                                                                       |                         |                       |             |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                    | Ingestão: | Tracto gastrointestinal                                                                                              | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 100 mg/kg/dia   | 29 dias     |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                    | Ingestão: | sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic  <br>Fígado   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias     |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | Dérmico   | sistema hematopoietic                                                                                                | Não classificado                                                                      | Coelho                  | NOAEL 960 mg/kg/dia   | 3 Semanas   |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | Inalação  | Fígado                                                                                                               | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 8,5 mg/l        | 13 Semanas  |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | Inalação  | sistema endócrino<br>  sistema imunológico<br>  Rins/Bexiga                                                          | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 8,5 mg/l        | 2 geração   |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | Inalação  | sistema hematopoietic                                                                                                | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 8,5 mg/l        | 13 Semanas  |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | Ingestão: | Fígado                                                                                                               | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 1 600 mg/kg/dia | 2 Semanas   |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | sistema auditivo                                                                                                     | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida             | Rat                     | LOAEL 0,9 mg/l        | 13 Semanas  |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | Rins/Bexiga                                                                                                          | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat                     | NOAEL 1,1 mg/l        | 2 Anos      |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | Fígado                                                                                                               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Boca                    | NOAEL 1,1 mg/l        | 103 Semanas |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | sistema hematopoietic                                                                                                | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 3,4 mg/l        | 28 dias     |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | sistema endócrino                                                                                                    | Não classificado                                                                      | Boca                    | NOAEL 3,3 mg/l        | 103 Semanas |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | Tracto gastrointestinal                                                                                              | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 3,3 mg/l        | 2 Anos      |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos<br>  músculos                                                                    | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL 4,2 mg/l        | 90 dias     |
| Etilbenzeno                                                                   | Inalação  | coração<br>  sistema imunológico<br>  sistema respiratório                                                           | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL 3,3 mg/l        | 2 Anos      |
| Etilbenzeno                                                                   | Ingestão: | Fígado   Rins/Bexiga                                                                                                 | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 680 mg/kg/dia   | 6 meses     |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Dérmico   | coração                                                                                                              | Não classificado                                                                      | Coelho                  | NOAEL 500 mg/kg/dia   | 2 Semanas   |

|                                                                               |           |                                                                      |                  |        |                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------|-----------|
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Dérmico   | Cutânea                                                              | Não classificado | Coelho | LOAEL 500 mg/kg/dia | 2 Semanas |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Dérmico   | Fígado   sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga   sistema respiratório     | Não classificado | Coelho | NOAEL 500 mg/kg/dia | 2 Semanas |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Ingestão: | Fígado   Rins/Bexiga                                                 | Não classificado | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia | 29 dias   |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Ingestão: | Tracto gastrointestinal                                              | Não classificado | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dia | 90 dias   |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Ingestão: | sistema imunológico                                                  | Não classificado | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dia | 29 dias   |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOLACRILATO] | Ingestão: | sistema endócrino   sistema hematopoiético   sistema nervoso   olhos | Não classificado | Rat    | NOAEL 375 mg/kg/dia | 90 dias   |

### Perigo de aspiração

| Nome        | Valor              |
|-------------|--------------------|
| Etilbenzeno | 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 |
|---------------------------|------------|---------------|--------------|-----------|-------|---------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO | 48145-04-6 | Lama ativada  | Experimental | 3 horas   | EC50  | 177 mg/l            |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO | 48145-04-6 | Carpa dourada | Experimental | 96 horas  | LC50  | 10 mg/l             |

|                                                      |                   |                  |                                                         |            |                               |                          |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                            | 48145-04-6        | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | EC50                          | 4,4 mg/l                 |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                            | 48145-04-6        | Água             | Experimental                                            | 48 horas   | EC50                          | 1,21 mg/l                |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                            | 48145-04-6        | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | EC10                          | 0,71 mg/l                |
| Polímero de metacrilato                              | Segredo comercial | N/A              | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A        | N/A                           | N/A                      |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                    | 2235-00-9         | Bactérias        | Experimental                                            | 17 horas   | EC50                          | 622 mg/l                 |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                    | 2235-00-9         | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | ErC50                         | >100 mg/l                |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                    | 2235-00-9         | Água             | Experimental                                            | 48 horas   | EC50                          | >100 mg/l                |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                    | 2235-00-9         | Peixe zebra      | Experimental                                            | 96 horas   | LC50                          | 307 mg/l                 |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                    | 2235-00-9         | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | NOEC                          | 25 mg/l                  |
| ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO                        | Segredo comercial | N/A              | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A        | N/A                           | N/A                      |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l                |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Água             | Experimental                                            | 24 horas   | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l                |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Peixe zebra      | Experimental                                            | 96 horas   | LC50                          | 0,46 mg/l                |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Água             | Experimental                                            | 21 dias    | Tox não observ lim solub água | 100 mg/l                 |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Lama ativada     | Experimental                                            | 30 minutos | EC50                          | >100 mg/l                |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Pepino           | Experimental                                            | 16 dias    | EC50                          | >316,2 mg/kg (Peso Seco) |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona      | 119313-12-1       | Minhoca vermelha | Experimental                                            | 14 dias    | LC50                          | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona | 71868-10-5        | Lama ativada     | Experimental                                            | 3 horas    | EC50                          | >100 mg/l                |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona | 71868-10-5        | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | ErC50                         | 1,6 mg/l                 |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona | 71868-10-5        | Água             | Experimental                                            | 24 horas   | EC50                          | 15,3 mg/l                |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona | 71868-10-5        | Peixe zebra      | Experimental                                            | 96 horas   | LC50                          | 9 mg/l                   |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-                       | 71868-10-5        | Algas verdes     | Experimental                                            | 72 horas   | ErC10                         | 0,92 mg/l                |

|                                                                            |            |                   |              |            |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|------------|-------|--------------|
| morfolinopropano-1-ona                                                     |            |                   |              |            |       |              |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                       | 71868-10-5 | Água              | Experimental | 21 dias    | EC10  | 1,75 mg/l    |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Lama ativada      | Experimental | 30 minutos | EC50  | >1 000 mg/l  |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Fathead Minnow    | Experimental | 96 horas   | LC50  | 344 mg/l     |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | EC50  | >100 mg/l    |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Rabanada de vento | Experimental | 96 horas   | LC50  | 357 mg/l     |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Água              | Experimental | 48 horas   | EC50  | >500 mg/l    |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Fathead Minnow    | Experimental | 34 dias    | NOEC  | 24 mg/l      |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | NOEC  | 46 mg/l      |
| 2-Fenoxietanol                                                             | 122-99-6   | Água              | Experimental | 21 dias    | NOEC  | 9,43 mg/l    |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1  | Lama ativada      | Experimental | 3 horas    | EC50  | >=1 000 mg/l |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1  | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | ErC50 | >100 mg/l    |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1  | Água              | Experimental | 48 horas   | EC50  | >100 mg/l    |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1  | Peixe zebra       | Experimental | 96 horas   | LC50  | >100 mg/l    |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1  | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | NOEC  | >=100 mg/l   |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1  | Água              | Experimental | 21 dias    | NOEC  | 2,5 mg/l     |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | 7328-17-8  | Carpa dourada     | Experimental | 96 horas   | LC50  | 10 mg/l      |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | 7328-17-8  | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | ErC50 | 3,2 mg/l     |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | 7328-17-8  | Água              | Experimental | 48 horas   | EC50  | 10,56 mg/l   |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | 7328-17-8  | Algas verdes      | Experimental | 72 horas   | NOEC  | <1 mg/l      |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                          | 7328-17-8  | Lama ativada      | Experimental | 3 horas    | EC50  | 770 mg/l     |

|                                                                                 |             |                                   |                  |          |       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------|----------|-------|-------------------------|
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | ErC50 | >173,1 mg/l             |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Organismo que habite no sedimento | Composto análogo | 96 horas | EC50  | 8 500 mg/kg (Peso Seco) |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Água                              | Composto análogo | 24 horas | EL50  | >10 000 mg/l            |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Peixe zebra                       | Composto análogo | 96 horas | LL50  | >10 000 mg/l            |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | NOEC  | 173,1 mg/l              |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Água                              | Composto análogo | 21 dias  | NOEC  | 68 mg/l                 |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Lama ativada                      | Experimental     | 3 horas  | EC50  | >1 000 mg/l             |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Lama ativada                      | Experimental     | 3 horas  | EC20  | 507 mg/l                |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Algas verdes                      | Experimental     | 72 horas | ErC50 | 12,2 mg/l               |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Água                              | Experimental     | 48 horas | EC50  | 91,4 mg/l               |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Peixe zebra                       | Experimental     | 96 horas | LC50  | 5,74 mg/l               |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Algas verdes                      | Experimental     | 72 horas | NOEC  | 0,921 mg/l              |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Lama ativada                      | Experimental     | 49 horas | EC50  | 130 mg/l                |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Peixe-rei                         | Experimental     | 96 horas | LC50  | 5,1 mg/l                |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Algas verdes                      | Experimental     | 96 horas | EC50  | 3,6 mg/l                |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Mysid Shrimp                      | Experimental     | 96 horas | LC50  | 2,6 mg/l                |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Truta arco-íris                   | Experimental     | 96 horas | LC50  | 4,2 mg/l                |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Água                              | Experimental     | 48 horas | EC50  | 1,8 mg/l                |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Água                              | Experimental     | 7 dias   | NOEC  | 0,96 mg/l               |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Minhoca preta                     | Experimental     | 28 dias  | NOEC  | 0,73 mg/kg (Peso Seco)  |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Mosquito                          | Experimental     | 14 dias  | LC50  | >170 mg/kg (Peso Seco)  |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Mysid Shrimp                      | Experimental     | 96 horas | LC50  | >0,0091 mg/l            |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Truta arco-íris                   | Experimental     | 96 horas | LC50  | >0,022 mg/l             |

|                                           |            |                 |              |          |       |              |
|-------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|----------|-------|--------------|
| Octametilciclotetrassiloxano              | 556-67-2   | Água            | Experimental | 48 horas | EC50  | >0,015 mg/l  |
| Octametilciclotetrassiloxano              | 556-67-2   | Truta arco-íris | Experimental | 93 dias  | NOEC  | 0,0044 mg/l  |
| Octametilciclotetrassiloxano              | 556-67-2   | Água            | Experimental | 21 dias  | NOEC  | 0,015 mg/l   |
| Octametilciclotetrassiloxano              | 556-67-2   | Lama ativada    | Experimental | 3 horas  | EC50  | >10 000 mg/l |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO | 28961-43-5 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas | ErC50 | 2,2 mg/l     |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO | 28961-43-5 | Água            | Experimental | 48 horas | EC50  | 70,7 mg/l    |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO | 28961-43-5 | Peixe zebra     | Experimental | 96 horas | LC50  | 1,95 mg/l    |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO | 28961-43-5 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,323 mg/l   |
| TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO | 28961-43-5 | Lama ativada    | Experimental | 3 horas  | EC20  | 292 mg/l     |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                                                  | CAS No.           | Tipo de teste                       | Duração | Tipo de estudo                        | Resultados de teste              | Protocol                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                 | 48145-04-6        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 22.3 %BOD/ThOD                   | OECD 301D - Teste da garrafa fechada                                      |
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                 | 48145-04-6        | Estimado Fotólise                   |         | Fotolítica de semi-vida (no ar)       | 9.7 horas (t 1/2)                |                                                                           |
| Polímero de metacrilato                                                   | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                              | N/A                                                                       |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                         | 2235-00-9         | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido  | 30-40 % Remoção COD              | OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                         | 2235-00-9         | Experimental Biodegradação          |         | Carbono Orgânico exaurido dissolvido  | 98 % Remoção COD                 | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA                                               |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                         | 2235-00-9         | Experimental Hidrólise              |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | >1 anos (t 1/2)                  | OECD 111 Hidrólise func do pH                                             |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                         | 2235-00-9         | Experimental Hidrólise              |         | Semivida hidrolítica pH ácido         | 6.5 horas (t 1/2)                | OECD 111 Hidrólise func do pH                                             |
| ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO                                             | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                   | N/A                              | N/A                                                                       |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                           | 119313-12-1       | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono        | 3 % Evolução CO2/Evolução CO2Te  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2                                             |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                           | 119313-12-1       | Experimental Hidrólise              |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | >1 anos (t 1/2)                  |                                                                           |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                      | 71868-10-5        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono        | ≤1 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2                                             |
| 2-Fenoxietanol                                                            | 122-99-6          | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 90 %BOD/ThOD                     | OECD 301F - Respiro Manométrica                                           |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIODINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA | 6358-30-1         | Modelado Biodegradação              | 28 dias | Oxigênio Biológico                    | 2 %BOD/ThOD                      | OECD 301C - MITI (I)                                                      |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                         | 7328-17-8         | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono        | 98 % Evolução CO2/Evolução CO2   | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2                                             |

|                                                                               |             |                                     |         |                                          |                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                               |             |                                     |         |                                          | CO2Te                               |                                   |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                             | 7328-17-8   | Experimental Hidrólise              |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)    | 313 dias (t 1/2)                    | OECD 111 Hidrólise func do pH     |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                             | 7328-17-8   | Experimental Hidrólise              |         | Tempo de meia-vida hidrolítico básico pH | 4.65 dias (t 1/2)                   | OECD 111 Hidrólise func do pH     |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                           | 112945-52-5 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                                      | N/A                                 | N/A                               |
| .ALPHA.,.ALPHA',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono           | 72-85 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2     |
| Etilbenzeno                                                                   | 100-41-4    | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono           | 70-80 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | ISO 14593 C Inorgânico Headspace  |
| Etilbenzeno                                                                   | 100-41-4    | Experimental Fotólise               |         | Fotolítica de semi-vida (no ar)          | 4.26 dias (t 1/2)                   |                                   |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | 556-67-2    | Experimental Biodegradação          | 29 dias | Evolução de dióxido de carbono           | 3.7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te   | OECD 310 CO2 Técnica de headspace |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | 556-67-2    | Experimental Fotólise               |         | Fotolítica de semi-vida (no ar)          | 31 dias (t 1/2)                     |                                   |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                  | 556-67-2    | Experimental Hidrólise              |         | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)    | 69.3-144 horas (t 1/2)              | OECD 111 Hidrólise func do pH     |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                    | 28961-43-5  | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono           | 60 % Evolução CO2/Evolução CO2Te    | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2     |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material                                                  | Cas No.           | Tipo de teste                                           | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste | Protocol                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                 | 48145-04-6        | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.58                |                                             |
| Polímero de metacrilato                                   | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| 1-VINILHEXAIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                          | 2235-00-9         | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.2                 | semelhante a OCDE 107                       |
| ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO                             | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona           | 119313-12-1       | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.91                | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| 2-Metil-1-(4-metilfenil)-2-morfolinopropano-1-ona         | 71868-10-5        | Experimental BCF - Fish                                 | 56 dias | Factor de Bioacumulação        | <10                 |                                             |
| 2-Metil-1-(4-metilfenil)-2-morfolinopropano-1-ona         | 71868-10-5        | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.09                |                                             |
| 2-Fenoxietanol                                            | 122-99-6          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.2                 | Coefficiente de partição EC A.8             |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIIDROINDOLO[3,2-b:3',2'- | 6358-30-1         | Modelado Bioconcentração                                |         | Factor de Bioacumulação        | 11                  | Catalogic™                                  |

|                                                                                 |             |                                                         |         |                                |       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| m]TRIFENODIOXAZINA                                                              |             |                                                         |         |                                |       |                                             |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                               | 7328-17-8   | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.105 | Método OECD 117 log Kow HPLC                |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                             | 112945-52-5 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A   | N/A                                         |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.52  | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| Etilbenzeno                                                                     | 100-41-4    | Experimental BCF - Fish                                 | 42 dias | Factor de Bioacumulação        | 1     |                                             |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Experimental BCF - Fish                                 | 28 dias | Factor de Bioacumulação        | 12400 | 40CFR 797.1520 - Bioacumulação em peixes    |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 6.49  | OECD 123 log Kow método da agitação lenta   |
| TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO                                      | 28961-43-5  | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.89  | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                                                        | Cas No.     | Tipo de teste                   | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| ACRILATO DE 2-FENOXIETILO                                                       | 48145-04-6  | Estimado Mobilidade no Solo     | Koc            | 220 l/kg            | Episuite™                           |
| 1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA                                               | 2235-00-9   | Modelado Mobilidade no Solo     | Koc            | 47 l/kg             | Episuite™                           |
| 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona                                 | 119313-12-1 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 48 978 l/kg         | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona                            | 71868-10-5  | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 626 l/kg            | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 2-Fenoxietanol                                                                  | 122-99-6    | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 41 l/kg             | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 8,18-DICLORO-5,15-DIETIL-5,15-DIHIDROINDOLO[3,2-b:3',2'-m]TRIFENODIOXAZINA      | 6358-30-1   | Modelado Mobilidade no Solo     | Koc            | 10 000 000 l/kg     | ACD/Labs ChemSketch™                |
| ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO                                               | 7328-17-8   | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | <17.8 l/kg          | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1  | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 100 l/kg            | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Octametilciclotetrassiloxano                                                    | 556-67-2    | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 16 600 l/kg         | OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote   |

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

| Ingrediente                  | Número CAS | PBT/mPmB status                 |
|------------------------------|------------|---------------------------------|
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2   | Satisfaz os criterios REACH PBT |

|                              |          |                               |
|------------------------------|----------|-------------------------------|
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Atende ao critério REACH 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. 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)

080111\* Desperdícios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.

# SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                              | Transporte terrestre<br>(ADR)                                                             | Transporte aéreo (IATA)                                                                   | Transporte marítimo<br>(IMDG)                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>       | UN3082                                                                                    | UN3082                                                                                    | UN3082                                                                                    |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE FENOXIETILO) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE FENOXIETILO) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE FENOXIETILO) |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b> | 9                                                                                         | 9                                                                                         | 9                                                                                         |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>               | III                                                                                       | III                                                                                       | III                                                                                       |

|                                                                                     |                                                                |                                                                |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>                                            | Perigoso para o meio ambiente                                  | Não Aplicável                                                  | Poluente Marinho                                               |
| <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>                                                  | M6                                                             | Não Aplicável:                                                 | Não Aplicável:                                                 |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>                                                    | Não Aplicável:                                                 | Não Aplicável:                                                 | NENHUM                                                         |

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

##### Ingrediente

Etilbenzeno

##### Número CAS

100-41-4

##### Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

##### Ingrediente

Octametilclotetrassiloxano

##### Número CAS

556-67-2

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

#### Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

##### Ingrediente

2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutiropfenona

2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona

Octametilclotetrassiloxano

##### Número CAS

119313-12-1

71868-10-5

556-67-2

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

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

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

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

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações****Lista de frases H relevantes**

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                                       |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                                  |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                                          |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.             |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                                                |
| 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.                                                          |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                               |
| H360D  | Pode afectar o nascituro.                                                     |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.                          |
| H361df | Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.           |
| H361f  | Suspeito de afectar a fertilidade.                                            |
| H372   | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.                              |
| H372   | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório. |
| 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.             |
| H411   | 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.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - 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 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.  
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.  
Secção 09: Odor - informação foi modificada.  
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

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

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