



## Ficha de Dados de Segurança

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

|                             |            |                               |            |
|-----------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| <b>Número do Documento:</b> | 27-5013-1  | <b>Número da Versão:</b>      | 4.00       |
| <b>Data de Revisão:</b>     | 12/02/2024 | <b>Substitui a versão de:</b> | 02/02/2023 |

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 08090 Spray Adhesive (PL 7805)

#### Números de identificação do produto

UU-0090-1284-8 YP-2080-6076-1

7000116747

7100142662

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo em aerosol

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

A classificação por aspiração não é requerida no rótulo porque o produto é um aerosol.

**CLASSIFICAÇÃO:**

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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:**

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente       | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|-------------------|------------|-----------|-----------|
| Acetato de metilo | 79-20-9    | 201-185-2 | 30 - 45   |
| Ciclo-hexano      | 110-82-7   | 203-806-2 | 10 - 25   |
| Tolueno           | 108-88-3   | 203-625-9 | 3 - 7     |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

|       |  |
|-------|--|
| H222  | Aerossol extremamente inflamável.                              |
| H229  | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H315  | Provoca irritação cutânea.                                     |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.                                |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.                               |
| H336  | Pode provocar sonolência ou vertigens.                         |
| H411  | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.    |

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

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.<br>Não fumar. |
| P211  | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.   |
| P251  | Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  |
| P261E | Evitar respirar os vapores ou aerossóis.   |
| P280K | Usar luvas de proteção e proteção respiratória.  |

**Armazenamento:**

P410 + P412

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH208

Contém Colofónia. Pode provocar uma reacção alérgica.

34% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

**2.3. Outros perigos**

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

| <b>Ingrediente</b>           | <b>Identificador(es)</b>                | <b>%</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>  |
|------------------------------|---|----------|---|
| Acetato de metilo            | (N° CAS) 79-20-9<br>(N° CE) 201-185-2   | 30 - 45  | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| Éter dimetílico              | (N° CAS) 115-10-6<br>(N° CE) 204-065-8  | 25 - 40  | Gás inflamável 1A, H220<br>gás liquefeito, H280<br>Nota U   |
| Ciclo-hexano                 | (N° CAS) 110-82-7<br>(N° CE) 203-806-2  | 10 - 25  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1     |
| Tolueno                      | (N° CAS) 108-88-3<br>(N° CE) 203-625-9  | 3 - 7    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | (N° CAS) 31393-98-3                     | 1 - 5    | Aquatic Chronic 4, H413   |
| Óxido de zinco               | (N° CAS) 1314-13-2<br>(N° CE) 215-222-5 | < 0,5    | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |
| Colofónia                    | (N° CAS) 8050-09-7<br>(N° CE) 232-475-7 | < 0,5    | Sensação da pele 1B, H317   |

|   |                   |     |  |
|---|-------------------|-----|--|
| Hydrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | (Nº CE) 923-037-2 | < 3 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
|---|-------------------|-----|--|

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância. Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

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 com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda médica.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

### 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

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incendio circundante

### 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

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

##### Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

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

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

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

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

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

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Fechar o cilindro. Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. 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 com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. 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. 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**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

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

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual**

## 8.1 Parâmetros de controlo

### Limites de exposição ocupacional

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

| <b>Ingrediente</b> | <b>Número CAS</b> | <b>Base Legal</b> | <b>Tipo de Limite</b>   | <b>Comentários adicionais.</b>      |
|--------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| Tolueno            | 108-88-3          | VLEs Portugal DL  | VLE-MP (8 horas):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                       | Cutânea                             |
| Tolueno            | 108-88-3          | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (8 horas):20 ppm   |                                     |
| Ciclo-hexano       | 110-82-7          | VLEs Portugal DL  | VLE-MP (8 horas):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)  |                                     |
| Ciclo-hexano       | 110-82-7          | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (8 horas):100 ppm  |                                     |
| Éter dimetílico    | 115-10-6          | VLEs Portugal DL  | VLE-MP (8 horas):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)  |                                     |
| Óxido de zinco     | 1314-13-2         | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup> ; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| Acetato de metilo  | 79-20-9           | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):250 ppm  |                                     |
| Colofónia          | 8050-09-7         | VLEs Portugal NP  | Valor limite não estabelecido:  | Controlar exposição, sensibilizador |

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

| <b>Ingrediente</b> | <b>Nº CAS</b> | <b>Base Legal</b> | <b>Determinante</b>     | <b>Espécimen Biológico</b> | <b>Momento da amostragem</b>                | <b>Valor</b> | <b>Comentários adicionais</b> |
|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|---|--------------|-------------------------------|
| Tolueno            | 108-88-3      | IBEs Portugal     | o-Cresol, com hidrólise | Creatinina na urina        | Fim do turno                                | 0.3 mg/g     |                               |
| Tolueno            | 108-88-3      | IBEs Portugal     | Tolueno                 | Sangue                     | Antes do último turno da semana de trabalho | 0.02 mg/l    |                               |
| Tolueno            | 108-88-3      | IBEs Portugal     | Tolueno                 | Urina                      | Fim do turno                                | 0.03 mg/l    |                               |

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

PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

**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

Não permanecer numa área em que a quantidade disponível de oxigénio possa ter sofrido uma redução. 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:

| Material          | Espessura (mm)        | Tempo de Avanço       |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

#### Protecção Respiratória

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

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

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

Respiradores de vapor orgânicos, podem ter um tempo de vida útil curto.

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Estado Físico</b>            | Gas     |
| <b>Forma física específica:</b> | Aerosol |

|   |   |
|---|---|
| <b>Cor</b>  | Incolor   |
| <b>Odor</b>                                       | Odor doce   |
| <b>Limiar de odor</b>                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>       | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>   | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>              | Aerosol Inflmável: Categoria 1                    |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | -45 °C  |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>pH</b>   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                     | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Solúvel na água</b>                            | Nil   |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | Completo  |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Densidade</b>                                  | 0,706 g/ml  |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 0,7 [Ref Std: Água=1]                             |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b> | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Taxa de evaporação</b>              | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Percentagem volátil</b>             | 86,64 % peso                 |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor  
Faíscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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



## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Pode ser nocivo por inalação. Sinais/Sintomas podem incluir aumento do ritmo cardíaco, aumento da respiração, dor de cabeça, descoordenação, náuseas, vômitos, letargia, coma e pode ser fatal. 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.

#### Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

#### Ingestão:

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

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurese e inconsciência.

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

Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Olfativos: Sinais podem incluir a diminuição da capacidade para detectar odores e ou perda de cheiro. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco.

#### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|------|------|---------|-------|
|------|------|---------|-------|

|   |                               |                        |   |
|---|-------------------------------|------------------------|---|
| Produto total   | Dérmico                       |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg   |
| Produto total   | Inalação - Vapor(4 hr)        |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Produto total   | Ingestão:                     |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg   |
| Acetato de metilo                                     | Dérmico                       | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                                  |
| Acetato de metilo                                     | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat                    | LC50 > 49 mg/l                                      |
| Acetato de metilo                                     | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Éter dimetilico                                       | Inalação - Gás (4 horas)      | Rat                    | LC50 164 000 ppm                                    |
| Ciclo-hexano  | Dérmico                       | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                                  |
| Ciclo-hexano  | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat                    | LC50 > 32,9 mg/l                                    |
| Ciclo-hexano  | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 6 200 mg/kg                                    |
| Tolueno   | Dérmico                       | Rat                    | LD50 12 000 mg/kg                                   |
| Tolueno   | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat                    | LC50 30 mg/l  |
| Tolueno   | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 5 550 mg/kg                                    |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | Dérmico                       | Avaliação profissional | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                        |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                                  |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Inalação - Vapor              | Avaliação profissional | LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l                     |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |
| Colofônia   | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 2 500 mg/kg                                  |
| Colofônia   | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 7 600 mg/kg                                    |
| Óxido de zinco  | Dérmico                       |                        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                        |
| Óxido de zinco  | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 > 5,7 mg/l                                     |
| Óxido de zinco  | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                  |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome              | Espécie | Valor                               |
|-------------------|---------|-------------------------------------|
| Acetato de metilo | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Ciclo-hexano      | Coelho  | Irritação leve                      |
| Tolueno           | Coelho  | Irritante                           |

|   |                 |                                     |
|---|-----------------|-------------------------------------|
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | Dados in vitro  | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Coelho          | Irritação leve                      |
| Colofônia   | Coelho          | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de zinco  | Humano e animal | Não provoca irritação significativa |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome  | Espécie        | Valor                               |
|---|----------------|-------------------------------------|
| Acetato de metilo                                     | Coelho         | Irritação moderada                  |
| Ciclo-hexano  | Coelho         | Irritação leve                      |
| Tolueno   | Coelho         | Irritação moderada                  |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Coelho         | Irritação leve                      |
| Colofônia   | Coelho         | Irritação leve                      |
| Óxido de zinco  | Coelho         | Irritação leve                      |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome  | Espécie                 | Valor            |
|---|-------------------------|------------------|
| Acetato de metilo                                     | Humano                  | Não classificado |
| Tolueno   | Cobaia                  | Não classificado |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | Várias espécies animais | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Cobaia                  | Não classificado |
| Colofônia   | Cobaia                  | Sensibilidade    |
| Óxido de zinco  | Cobaia                  | Não classificado |

**Sensibilidade respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome              | Rota     | Valor          |
|-------------------|----------|----------------|
| Acetato de metilo | In Vitro | Não mutagênico |

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Acetato de metilo                                     | In vivo  | Não mutagênico  |
| Éter dimetílico                                       | In Vitro | Não mutagênico  |
| Éter dimetílico                                       | In vivo  | Não mutagênico  |
| Ciclo-hexano  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Ciclo-hexano  | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Tolueno   | In Vitro | Não mutagênico  |
| Tolueno   | In vivo  | Não mutagênico  |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | In Vitro | Não mutagênico  |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico  |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | In vivo  | Não mutagênico  |
| Óxido de zinco  | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óxido de zinco  | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

### Carcinogenicidade

| Nome  | Rota             | Espécie        | Valor   |
|---|------------------|----------------|---|
| Éter dimetílico                                       | Inalação         | Rat            | Não é cancerígeno   |
| Tolueno   | Dérmico          | Boca           | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Tolueno   | Ingestão:        | Rat            | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Tolueno   | Inalação         | Boca           | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Não especificado | Não disponível | Não é cancerígeno   |

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome            | Rota     | Valor                                   | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição   |
|-----------------|----------|---|---------|---------------------|------------------------|
| Éter dimetílico | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat     | NOAEL<br>40 000 ppm | durante a organogênese |

|   |                  |   |                         |                      |                            |
|---|------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| Ciclo-hexano  | Inalação         | Não classificado para a reprodução feminina             | Rat                     | NOAEL 24 mg/l        | 2 geração                  |
| Ciclo-hexano  | Inalação         | Não classificado para a reprodução masculina            | Rat                     | NOAEL 24 mg/l        | 2 geração                  |
| Ciclo-hexano  | Inalação         | Não classificado para a desenvolvimento                 | Rat                     | NOAEL 6,9 mg/l       | 2 geração                  |
| Tolueno   | Inalação         | Não classificado para a reprodução feminina             | Humano                  | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional      |
| Tolueno   | Inalação         | Não classificado para a reprodução masculina            | Rat                     | NOAEL 2,3 mg/l       | 1 geração                  |
| Tolueno   | Ingestão:        | Tóxica para o desenvolvimento                           | Rat                     | LOAEL 520 mg/kg/dia  | durante a gestação         |
| Tolueno   | Inalação         | Tóxica para o desenvolvimento                           | Humano                  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina             | Rat                     | NOAEL Não disponível | Antes e durante a gestação |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina            | Rat                     | NOAEL Não disponível | 28 dias                    |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento                 | Rat                     | NOAEL Não disponível | durante a gestação         |
| Óxido de zinco  | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução e/ou desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 125 mg/kg/dia  | Antes e durante a gestação |

### Orgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome              | Rota      | Orgão(s) alvo                        | Valor   | Espécie         | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| Acetato de metilo | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal | NOAEL Não disponível |                      |
| Acetato de metilo | Inalação  | Irritação respiratória               | Pode causar irritação das vias respiratórias  | Humano e animal | NOAEL Não disponível |                      |
| Acetato de metilo | Inalação  | cegueira                             | Não classificado  |                 | NOAEL Não disponível |                      |
| Acetato de metilo | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |                 | NOAEL Não disponível |                      |
| Éter dimetilico   | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Rat             | LOAEL 10 000 ppm     | 30 minutos           |
| Éter dimetilico   | Inalação  | Sensibilidade Cardíaca               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Dog             | NOAEL 100 000 ppm    | 5 minutos            |
| Ciclo-hexano      | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal | NOAEL Não disponível |                      |
| Ciclo-hexano      | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes                      | Humano e animal | NOAEL Não disponível |                      |

|              |           |                                      |   |                        |                      |                            |
|--------------|-----------|--------------------------------------|---|------------------------|----------------------|----------------------------|
|              |           |                                      | para a classificação  |                        |                      |                            |
| Ciclo-hexano | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível |                            |
| Tolueno      | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano                 | NOAEL Não disponível |                            |
| Tolueno      | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                 | NOAEL Não disponível |                            |
| Tolueno      | Inalação  | sistema imunológico                  | Não classificado  | Boca                   | NOAEL 0,004 mg/l     | 3 horas                    |
| Tolueno      | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano                 | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome              | Rota     | Órgão(s) alvo   | Valor   | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição       |
|-------------------|----------|---|---|---------|----------------------|----------------------------|
| Acetato de metilo | Inalação | sistema respiratório  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat     | NOAEL 1,1 mg/l       | 28 dias                    |
| Acetato de metilo | Inalação | sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic  <br>Fígado   sistema imunológico<br>  Rins/Bexiga | Não classificado  | Rat     | NOAEL 6,1 mg/l       | 28 dias                    |
| Éter dimetilico   | Inalação | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Rat     | NOAEL 25 000 ppm     | 2 Anos                     |
| Éter dimetilico   | Inalação | Fígado  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 20 000 ppm     | 30 Semanas                 |
| Ciclo-hexano      | Inalação | Fígado  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 24 mg/l        | 90 dias                    |
| Ciclo-hexano      | Inalação | sistema auditivo  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 1,7 mg/l       | 90 dias                    |
| Ciclo-hexano      | Inalação | Rins/Bexiga   | Não classificado  | Coelho  | NOAEL 2,7 mg/l       | 10 Semanas                 |
| Ciclo-hexano      | Inalação | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Boca    | NOAEL 24 mg/l        | 14 Semanas                 |
| Ciclo-hexano      | Inalação | sistema nervoso periférico  | Não classificado  | Rat     | NOAEL 8,6 mg/l       | 30 Semanas                 |
| Tolueno           | Inalação | sistema auditivo<br>  sistema nervoso<br>  olhos   sistema olfactivo                            | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |
| Tolueno           | Inalação | sistema respiratório  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes                      | Rat     | LOAEL 2,3 mg/l       | 15 meses                   |

|                                  |           |  |   |                               |                             |                          |
|----------------------------------|-----------|--|---|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                                  |           |  | para a classificação  |                               |                             |                          |
| Tolueno                          | Inalação  | coração<br>  Fígado  <br>Rins/Bexiga   | Não classificado  | Rat                           | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 Semanas               |
| Tolueno                          | Inalação  | sistema endócrino  | Não classificado  | Rat                           | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 Semanas                |
| Tolueno                          | Inalação  | sistema<br>imunológico   | Não classificado  | Boca                          | NOAEL Não<br>disponível     | 20 dias                  |
| Tolueno                          | Inalação  | ossos, dentes, unhas<br>e / ou cabelos   | Não classificado  | Boca                          | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 Semanas                |
| Tolueno                          | Inalação  | sistema<br>hematopoietic  <br>sistema vascular   | Não classificado  | Humano                        | NOAEL Não<br>disponível     | exposição<br>ocupacional |
| Tolueno                          | Inalação  | Tracto<br>gastrointestinal   | Não classificado  | Várias<br>espécies<br>animais | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 Semanas               |
| Tolueno                          | Ingestão: | sistema nervoso  | Existem alguns dados positivos,<br>mas os dados não são suficientes<br>para a classificação | Rat                           | NOAEL 625<br>mg/kg/dia      | 13 Semanas               |
| Tolueno                          | Ingestão: | coração  | Não classificado  | Rat                           | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/dia | 13 Semanas               |
| Tolueno                          | Ingestão: | Fígado  <br>Rins/Bexiga  | Não classificado  | Várias<br>espécies<br>animais | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/dia | 13 Semanas               |
| Tolueno                          | Ingestão: | sistema<br>hematopoietic   | Não classificado  | Boca                          | NOAEL 600<br>mg/kg/dia      | 14 dias                  |
| Tolueno                          | Ingestão: | sistema endócrino  | Não classificado  | Boca                          | NOAEL 105<br>mg/kg/dia      | 28 dias                  |
| Tolueno                          | Ingestão: | sistema<br>imunológico   | Não classificado  | Boca                          | NOAEL 105<br>mg/kg/dia      | 4 Semanas                |
| POLÍMERO DE ALFA-<br>BETA-PINENO | Ingestão: | coração<br>  Tracto<br>gastrointestinal  <br>sistema<br>hematopoietic  <br>Fígado   sistema<br>nervoso<br>  olhos  <br>Rins/Bexiga | Não classificado  | Rat                           | NOAEL 331<br>mg/kg/dia      | 90 dias                  |
| Óxido de zinco                   | Ingestão: | sistema nervoso  | Não classificado  | Rat                           | NOAEL 600<br>mg/kg/dia      | 10 dias                  |
| Óxido de zinco                   | Ingestão: | sistema endócrino<br>  sistema<br>hematopoietic  <br>Rins/Bexiga   | Não classificado  | Outro                         | NOAEL 500<br>mg/kg/dia      | 6 meses                  |

### Perigo de aspiração

| Nome  | Valor              |
|---|--------------------|
| Ciclo-hexano  | Aspiração perigosa |
| Tolueno   | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Aspiração perigosa |

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material          | CAS #    | Organismo          | Tipo         | Exposição | Teste | Resultados de teste              |
|-------------------|----------|--------------------|--------------|-----------|-------|----------------------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9  | Bactérias          | Experimental | 16 horas  | EC50  | 6 000 mg/l                       |
| Acetato de metilo | 79-20-9  | Algas verdes       | Experimental | 72 horas  | ErC50 | >120 mg/l                        |
| Acetato de metilo | 79-20-9  | Água               | Experimental | 48 horas  | EC50  | 1 026,7 mg/l                     |
| Acetato de metilo | 79-20-9  | Algas verdes       | Experimental | 72 horas  | NOEC  | 120 mg/l                         |
| Éter dimetilico   | 115-10-6 | Bactérias          | Experimental | N/A       | EC10  | >1 600 mg/l                      |
| Éter dimetilico   | 115-10-6 | Peixe Barrigudinho | Experimental | 96 horas  | LC50  | >4 100 mg/l                      |
| Éter dimetilico   | 115-10-6 | Água               | Experimental | 48 horas  | EC50  | >4 400 mg/l                      |
| Ciclo-hexano      | 110-82-7 | Bactérias          | Experimental | 24 horas  | IC50  | 97 mg/l                          |
| Ciclo-hexano      | 110-82-7 | Fathead Minnow     | Experimental | 96 horas  | LC50  | 4,53 mg/l                        |
| Ciclo-hexano      | 110-82-7 | Água               | Experimental | 48 horas  | EC50  | 0,9 mg/l                         |
| Tolueno           | 108-88-3 | Salmão             | Experimental | 96 horas  | LC50  | 5,5 mg/l                         |
| Tolueno           | 108-88-3 | Camarão            | Experimental | 96 horas  | LC50  | 9,5 mg/l                         |
| Tolueno           | 108-88-3 | Algas verdes       | Experimental | 72 horas  | EC50  | 12,5 mg/l                        |
| Tolueno           | 108-88-3 | Sapo leopardo      | Experimental | 9 dias    | LC50  | 0,39 mg/l                        |
| Tolueno           | 108-88-3 | Salmão Rosado      | Experimental | 96 horas  | LC50  | 6,41 mg/l                        |
| Tolueno           | 108-88-3 | Água               | Experimental | 48 horas  | EC50  | 3,78 mg/l                        |
| Tolueno           | 108-88-3 | Salmão             | Experimental | 40 dias   | NOEC  | 1,39 mg/l                        |
| Tolueno           | 108-88-3 | Diatom             | Experimental | 72 horas  | NOEC  | 10 mg/l                          |
| Tolueno           | 108-88-3 | Água               | Experimental | 7 dias    | NOEC  | 0,74 mg/l                        |
| Tolueno           | 108-88-3 | Lama ativada       | Experimental | 12 horas  | IC50  | 292 mg/l                         |
| Tolueno           | 108-88-3 | Bactérias          | Experimental | 16 horas  | NOEC  | 29 mg/l                          |
| Tolueno           | 108-88-3 | Bactérias          | Experimental | 24 horas  | EC50  | 84 mg/l                          |
| Tolueno           | 108-88-3 | Minhoca vermelha   | Experimental | 28 dias   | LC50  | >150 mg por kg de massa corporal |



**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

|   |            |                   |                            |          |                               |                       |
|---|------------|-------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|
| Tolueno   | 108-88-3   | Micróbios do solo | Experimental               | 28 dias  | NOEC                          | <26 mg/kg (Peso Seco) |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | 31393-98-3 | Lama ativada      | Experimental               | 3 horas  | NOEC                          | 1 000 mg/l            |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | 31393-98-3 | Água              | Experimental               | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l             |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | 31393-98-3 | Água              | Ponto final não alcançado. | 21 dias  | EL10                          | >100 mg/l             |
| Colofónia   | 8050-09-7  | Bactérias         | Experimental               | N/A      | EC50                          | 76,1 mg/l             |
| Colofónia   | 8050-09-7  | Algas verdes      | Experimental               | 72 horas | EL50                          | >100 mg/l             |
| Colofónia   | 8050-09-7  | Água              | Experimental               | 48 horas | EL50                          | 911 mg/l              |
| Colofónia   | 8050-09-7  | Peixe zebra       | Experimental               | 96 horas | LL50                          | >1 mg/l               |
| Colofónia   | 8050-09-7  | Algas verdes      | Experimental               | 72 horas | NOEL                          | 100 mg/l              |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | Lama ativada      | Estimado                   | 3 horas  | EC50                          | 6,5 mg/l              |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | Algas verdes      | Estimado                   | 72 horas | EC50                          | 0,052 mg/l            |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | -                 | Estimado                   | 96 horas | LC50                          | 0,21 mg/l             |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | Água              | Estimado                   | 48 horas | EC50                          | 0,07 mg/l             |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | Algas verdes      | Estimado                   | 72 horas | NOEC                          | 0,006 mg/l            |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | Água              | Estimado                   | 7 dias   | NOEC                          | 0,02 mg/l             |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2  | Algas verdes      | Experimental               | 72 horas | EL50                          | >1 000 mg/l           |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2  | -                 | Experimental               | 96 horas | LL50                          | >1 000 mg/l           |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2  | Água              | Experimental               | 48 horas | EL50                          | >1 000 mg/l           |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2  | Algas verdes      | Experimental               | 72 horas | NOEL                          | 1 000 mg/l            |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2  | Água              | Experimental               | 21 dias  | NOEL                          | 1 mg/l                |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

| Material                     | CAS No.    | Tipo de teste              | Duração | Tipo de estudo                  | Resultados de teste | Protocol                               |
|------------------------------|------------|----------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|--|
| Acetato de metilo            | 79-20-9    | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico              | 70 %BOD/ThO D       | OECD 301D - Teste da garrafa fechada   |
| Éter dimetilico              | 115-10-6   | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico              | 5 %BOD/ThO D        | OECD 301D - Teste da garrafa fechada   |
| Éter dimetilico              | 115-10-6   | Experimental Fotólise      |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 12.4 dias (t 1/2)   |  |
| Ciclo-hexano                 | 110-82-7   | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico              | 77 %BOD/ThO D       | OECD 301F - Respiro Manométrica        |
| Ciclo-hexano                 | 110-82-7   | Experimental Fotólise      |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 4.1 dias (t 1/2)    |  |
| Tolueno                      | 108-88-3   | Experimental Biodegradação | 20 dias | Oxigénio Biológico              | 80 %BOD/ThO D       | Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais |
| Tolueno                      | 108-88-3   | Experimental Fotólise      |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 5.2 dias (t 1/2)    |  |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO | 31393-98-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico              | 4 %BOD/ThO D        | OECD 301D - Teste da garrafa fechada   |

|   |           |                                     |         |                                |  |   |
|---|-----------|-------------------------------------|---------|--------------------------------|--|---|
| Colofônia   | 8050-09-7 | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 64 % Evolução CO <sub>2</sub> /Evolução CO <sub>2</sub> Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                            | N/A  | N/A                                       |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2 | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico             | 31.3 %BOD/ThOD   | OECD 301F - Respiro Manométrica           |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material  | Cas No.    | Tipo de teste   | Duração  | Tipo de estudo                              | Resultados de teste | Protocol                |
|---|------------|---|----------|---|---------------------|-------------------------|
| Acetato de metilo                                     | 79-20-9    | Experimental Bioconcentração                            |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 0.18                |                         |
| Éter dimetílico                                       | 115-10-6   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A      | N/A   | N/A                 | N/A                     |
| Ciclo-hexano  | 110-82-7   | Experimental BCF - Fish                                 | 56 dias  | Factor de Bioacumulação                     | 129                 | OECD305-Bioconcentração |
| Ciclo-hexano  | 110-82-7   | Experimental Bioconcentração                            |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 3.44                |                         |
| Tolueno   | 108-88-3   | Experimental BCF - Outro                                | 72 horas | Factor de Bioacumulação                     | 90                  |                         |
| Tolueno   | 108-88-3   | Experimental Bioconcentração                            |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 2.73                |                         |
| POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO                          | 31393-98-3 | Experimental Bioconcentração                            |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 7.41                |                         |
| Colofônia   | 8050-09-7  | Composto análogo BCF - Fish                             | 20 dias  | Factor de Bioacumulação                     | 129                 |                         |
| Óxido de zinco  | 1314-13-2  | Experimental BCF - Fish                                 | 56 dias  | Factor de Bioacumulação                     | ≤217                | OECD305-Bioconcentração |
| Hidrocarbonetos, C-10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 923-037-2  | Estimado Bioconcentração                                |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | > 4                 |                         |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Material        | Cas No.  | Tipo de teste                   | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol  |
|-----------------|----------|---------------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Éter dimetílico | 115-10-6 | Modelado Mobilidade no Solo     | Koc            | 3 l/kg              | Episuite™ |
| Ciclo-hexano    | 110-82-7 | Modelado Mobilidade no Solo     | Koc            | 770 l/kg            |           |
| Tolueno         | 108-88-3 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 37-160 l/kg         |           |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

**12.7 Outros efeitos adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. Incinerar numa instalação equipada para tratar desperdícios gasosos. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

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

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
160504\* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.

**UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)**

150104 Embalagem metálica

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|  | <b>Transporte terrestre (ADR)</b>                              | <b>Transporte aéreo (IATA)</b>                                 | <b>Transporte marítimo (IMDG)</b>                              |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>             | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>        | AERROSSÓIS   | AERROSSÓIS,<br>INFLAMÁVEIS                                     | AERROSSÓIS   |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>       | 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                     | Não Aplicável:   | Não Aplicável:   | Não Aplicável:   |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>           | Não perigoso para o meio ambiente                              | Não Aplicável  | Não é um 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>  | 5F                    | 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

Tolueno

##### Número CAS

108-88-3

##### Classificação

Gr. 3: Não classificável.

##### 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

Ciclo-hexano

Tolueno

##### Número CAS

110-82-7

108-88-3

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

| Categorias de perigo                 | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de |                              |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
|                                      | Requisitos do nível inferior                          | Requisitos do nível superior |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático | 200   | 500                          |
| P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS            | 150 (net)   | 500 (net)                    |

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

| Substâncias perigosas designadas | Identificador(es) | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de |                              |
|----------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
|                                  |                   | Requisitos do nível inferior                          | Requisitos do nível superior |
| Ciclo-hexano                     | 110-82-7          | 10  | 50                           |
| Éter dimetílico                  | 115-10-6          | 10  | 50                           |
| Acetato de metilo                | 79-20-9           | 10  | 50                           |
| Tolueno                          | 108-88-3          | 10  | 50                           |
| Óxido de zinco                   | 1314-13-2         | 100   | 200                          |

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

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

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

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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.          |
| H220   | Gás extremamente inflamável.  |
| H222   | Aerossol extremamente inflamável.                                   |
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                             |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| H229   | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.      |
| H280   | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.     |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.   |
| H315   | Provoca irritação cutânea.  |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                         |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                              |
| H361d  | Suspeito de afectar o nascituro.                                    |
| 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.         |
| H413   | Pode causar efeitos adversos na vida aquática                       |

**Informação sobre revisões:**

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

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

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

importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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