



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 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:** 36-8937-9  
**Data de Revisão:** 30/11/2023

**Número da Versão:** 10.04  
**Substitui a versão de:** 25/10/2023

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 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

#### Números de identificação do produto

UU-0089-7239-8 UU-0110-6066-0

7100136343 7100231952

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

##### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.  
1990-138 Lisboa.  
**Telefone:** +351 213 134 500  
**E Mail:** 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 devido à viscosidade do produto.

**CLASSIFICAÇÃO:**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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**

ATENÇÃO.

**Símbolos:**

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente                                                                  | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |            | 919-446-0 | < 7       |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                    |

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

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| P260A | Não respirar os vapores. |
|-------|--------------------------|

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.              |
| EUH208 | Contém 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica. |

4% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 2% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

#### 3.2. Misturas

| Ingrediente                                                                  | Identificador(es)                                                      | %       | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Água                                                                         | (N° CAS) 7732-18-5<br>(N° CE) 231-791-2                                | 25 - 30 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                |
| Óxido de Alumínio                                                            | (N° CAS) 1344-28-1<br>(N° CE) 215-691-6                                | 20 - 25 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional                                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | (N° CE) 926-141-6<br>(N° REACH) 01-2119456620-43                       | 7 - 12  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                              |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | (N° CAS) 8042-47-5<br>(N° CE) 232-455-8<br>(N° REACH) 01-2119487078-27 | < 10    | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                        |
| GLICEROL                                                                     | (N° CAS) 56-81-5<br>(N° CE) 200-289-5                                  | < 7     | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional                                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | (N° CE) 919-446-0<br>(N° REACH) 01-2119458049-33                       | < 7     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>STOT RE 1, H372                                       |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9                                | < 0,05  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Perigos Ocular 1, H318<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| MONOOLEATO DE SORBITANO<br>POLIETILENOGLICOL                                 | (N° CAS) 9005-65-6                                                     | < 5     | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                |
| PRODUTO À BASE DE ÓLEO DE<br>RÍCINO                                          | Segredo comercial                                                      | < 3     | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem<br>Cristalina                       | (N° CAS) 112945-52-5<br>(N° REACH) 01-2119379499-16                    | < 3     | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | (N° CE) 920-114-2<br>(N° REACH) 01-2119459347-30                       | < 3     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                              |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1%<br>naftaleno                            | (N° CE) 918-811-1<br>(N° REACH) 01-2119463583-34                       | < 3     | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                |

|                                   |                                          |     |                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| Álcoois, C16-18 e C18-insaturados | (Nº CAS) 68002-94-8<br>(Nº CE) 268-106-1 | < 2 | Substância não classificada como perigosa |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|

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

#### Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente                 | Identificador(es)                       | Limites de Concentração Específicos |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | (Nº CAS) 2634-33-5<br>(Nº CE) 220-120-9 | (C >= 0.05%) Sen. cutânea. 1, H317  |

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:

Tóxico por contacto com os olhos. Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Nenhum inerente a este produto.

### Perigo de decomposição ou subprodutos

**Substância**

Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono

**Condição**

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

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

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

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

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, 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**

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**

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Manter fora do alcance das crianças. 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 a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

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

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>                                                      |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumínio, compostos insolúveis | 1344-28-1         | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                         |                                                                                     |
| POEIRA, INERTE OU INCÓMODO     | 1344-28-1         | VLEs Portugal NP  | VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |                                                                                     |
| GLICEROL                       | 56-81-5           | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| OIL MIST, MINERAL              | 8042-47-5         | VLEs Portugal NP  | VLE-MP (fração inalável)(8horas):5 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-MP(como aerosol)(8 horas):5 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-CD(como aerosol)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup> ;Valor limite não definido: | Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carcinogénico para o homem |

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

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

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

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

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

### Índice biológico de exposição

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

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

## 8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

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

#### Protecção Facial/ Ocular

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

Óculos de Segurança com protecções laterais.

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

**Protecção da Pele / Mãos**

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| <b>Material</b>   | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | >0.30                 | => 8 horas             |

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

**Protecção Respiratória**

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

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

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

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

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Referência ao Anexo

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                            | Líquido                      |
| <b>Forma física específica:</b>                 | Emulsão                      |
| <b>Cor</b>                                      | Branco                       |
| <b>Odor</b>                                     | Pinho, Oleoso                |
| <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>            | <i>Não Aplicável:</i>        |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>       | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>       | <i>Dados não Disponíveis</i> |

**Ponto de Inflamação**  
**temperatura de auto-ignição**  
**Temperatura de decomposição**  
**pH**  
  
**Viscosidade cinemática**  
**Solúvel na água**  
**Solubilidade-não-água**  
**Coefficiente de partição: n-octanol / água**  
**Pressão de Vapor**  
**Densidade**  
**Densidade relativa**  
**Densidade relativa do vapor**

*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
 7,5 9 Unidades não disponíveis ou não aplicáveis.  
 [Detalhes: @20 C (+/-1 C)]  
 17 319 - 60 870 mm<sup>2</sup>/sec  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
 1,15 g/cm<sup>3</sup> [ @ 20 °C ]  
 1,15 [Ref Std: Água=1]  
*Dados não Disponíveis*

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

**EU Compostos Orgânicos Voláteis**  
**Taxa de evaporação**  
**Porcentagem volátil**

*Dados não Disponíveis*  
*Não Aplicável:*  
 20 %

## 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

Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.  
 Faíscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Metais alcalinos e alcalino-terrosos  
 Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

#### Substância

#### Condição

Desconhecido

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

#### Ingestão:

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

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

Neuropatia Central: Os sinais/sintomas podem incluir irritabilidade, distúrbios de memória, alterações de personalidade, distúrbios do sono e diminuição da capacidade de concentração.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

| Nome                                                                       | Rota                          | Espécie                | Valor                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Produto total                                                              | Dérmico                       |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total                                                              | Inalação - Vapor(4 hr)        |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l     |
| Produto total                                                              | Ingestão:                     |                        | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Óxido de Alumínio                                                          | Dérmico                       |                        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Óxido de Alumínio                                                          | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 > 2,3 mg/l                                   |
| Óxido de Alumínio                                                          | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação - Vapor              | Avaliação profissional | LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l                   |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                |

|                                                                              |                               |                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|                                                                              |                               |                        |                                 |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg              |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Dérmico                       | Rat                    | LD50 > 3 400 mg/kg              |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat                    | LC50 > 16,2 mg/l                |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 15 000 mg/kg             |
| GLICEROL                                                                     | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg    |
| GLICEROL                                                                     | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg              |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | Dérmico                       | Não disponível         | LD50 > 5 000 mg/kg              |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 > 5,1 mg/l                 |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 20 000 mg/kg               |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | Inalação - Vapor              | Avaliação profissional | LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 2 000 mg/kg              |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | 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 - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 > 0,691 mg/l               |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                          | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 110 mg/kg              |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | Dérmico                       | Coelho                 | LD50 > 2 000 mg/kg              |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat                    | LC50 > 5,3 mg/l                 |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg              |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | Dérmico                       | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg              |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | Ingestão:                     | Rat                    | LD50 454 mg/kg                  |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome                                                                         | Espécie | Valor                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Óxido de Alumínio                                                            | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | Coelho  | Irritação mínima                    |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Coelho  | Irritação mínima                    |
| GLICEROL                                                                     | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | Coelho  | Não provoca irritação significativa |

|                                                                 |        |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                  | Coelho | Irritação mínima                    |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina             | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | Coelho | Não provoca irritação significativa |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome                                                                         | Espécie | Valor                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Óxido de Alumínio                                                            | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | Coelho  | Irritação leve                      |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Coelho  | Irritação leve                      |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| GLICEROL                                                                     | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | Coelho  | Irritação leve                      |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                          | Coelho  | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | Coelho  | Irritação leve                      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | Coelho  | Corrosivo                           |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome                                                                         | Espécie         | Valor            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | Cobaia          | Não classificado |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Cobaia          | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Cobaia          | Não classificado |
| GLICEROL                                                                     | Cobaia          | Não classificado |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | Cobaia          | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | Cobaia          | Não classificado |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                          | Humano e animal | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | Cobaia          | Não classificado |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | Cobaia          | 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                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de Alumínio                                                          | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                  | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                             | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                             | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                        | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos            | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos            | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Carcinogenicidade**

| Nome                                                                       | Rota             | Espécie                 | Valor                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de Alumínio                                                          | Inalação         | Rat                     | Não é cancerígeno                                                                     |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não disponível          | Não é cancerígeno                                                                     |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | Dérmico          | Boca                    | Não é cancerígeno                                                                     |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | Inalação         | Várias espécies animais | Não é cancerígeno                                                                     |
| GLICEROL                                                                   | Ingestão:        | Boca                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                  | Ingestão:        | Rat                     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                        | Não especificado | Boca                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## Toxicidade Reprodutiva

### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome                                                                       | Rota             | Valor                                        | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição   |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL Não disponível  | 1 geração              |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL Não disponível  | 1 geração              |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL Não disponível  | 1 geração              |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 4 350 mg/kg/dia | 13 Semanas             |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 4 350 mg/kg/dia | 13 Semanas             |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                             | Ingestão:        | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 4 350 mg/kg/dia | durante a gestação     |
| GLICEROL                                                                   | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 2 geração              |
| GLICEROL                                                                   | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 2 geração              |
| GLICEROL                                                                   | Ingestão:        | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 2 geração              |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                  | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 6 666 mg/kg/dia | 3 geração              |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                  | Ingestão:        | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 6 666 mg/kg/dia | 3 geração              |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                  | Ingestão:        | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 5 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                             | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL Não disponível  | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                             | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL Não disponível  | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                             | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL Não disponível  | 2 geração              |
| 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 |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos            | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL Não disponível  | da gestação à lactação |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos,                                      | Não              | Não classificado para a reprodução           | Rat     | NOAEL Não             | 28 dias                |

|                                                                 |                   |                                              |     |                      |                    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| cíclicos, < 2% aromáticos                                       | específica do     | masculina                                    |     | disponível           |                    |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não específica do | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL Não disponível | durante a gestação |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | Ingestão:         | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat | NOAEL 112 mg/kg/dia  | 2 geração          |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | Ingestão:         | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 112 mg/kg/dia  | 2 geração          |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | Ingestão:         | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL 112 mg/kg/dia  | 2 geração          |

### Órgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome                                                                         | Rota      | Órgão(s) alvo                        | Valor                                                                                 | Espécie                          | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | componentes similares            | NOAEL indisponível   |                      |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | componentes similares            | NOAEL indisponível   |                      |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano e animal                  | NOAEL Não disponível |                      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 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  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Óxido de Alumínio                                                            | Inalação  | pneumoconiosis                                        | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano  | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Óxido de Alumínio                                                            | Inalação  | fibrose pulmonar                                      | Não classificado                                                                      | Humano  | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Ingestão: | sistema hematopoietic                                 | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 1 381 mg/kg/dia | 90 dias               |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Ingestão: | Fígado   sistema imunológico                          | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 1 336 mg/kg/dia | 90 dias               |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Inalação  | sistema nervoso central                               | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano  | NOAEL indisponível    | exposição ocupacional |
| GLICEROL                                                                     | Inalação  | sistema respiratório   coração   Fígado   Rins/Bexiga | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 3,91 mg/l       | 14 dias               |
| GLICEROL                                                                     | Ingestão: | sistema endócrino                                     | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL                 | 2 Anos                |

|                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |        |                       |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
|                                                     |           | sistema hematopoietic  <br>Fígado  <br>Rins/Bexiga                                                                                                                                                                                |                  |        | 10 000 mg/kg/dia      |                       |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL           | Ingestão: | coração<br>  sistema endócrino<br>  Tracto gastrointestinal  <br>ossos, dentes, unhas e / ou cabelos<br>  sistema hematopoietic  <br>Fígado   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga  <br>sistema respiratório | Não classificado | Rat    | NOAEL 4 132 mg/kg/dia | 90 dias               |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | Inalação  | sistema respiratório<br>  silicosis                                                                                                                                                                                               | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                         | Ingestão: | Fígado   sistema hematopoietic  <br>olhos   Rins/Bexiga<br>  sistema respiratório                                                                                                                                                 | Não classificado | Rat    | NOAEL 322 mg/kg/dia   | 90 dias               |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                         | Ingestão: | coração<br>  sistema endócrino<br>  sistema nervoso                                                                                                                                                                               | Não classificado | Rat    | NOAEL 150 mg/kg/dia   | 28 dias               |

### Perigo de aspiração

| Nome                                                                         | Valor              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | Aspiração perigosa |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | Aspiração perigosa |

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|----------|-------|-----------|------|-----------|-------|---------------------|
|----------|-------|-----------|------|-----------|-------|---------------------|

|                                                                              |           |                   |                  |          |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------|-------|-------------|
| Óxido de Alumínio                                                            | 1344-28-1 | Peixe             | Experimental     | 96 horas | LC50  | >100 mg/l   |
| Óxido de Alumínio                                                            | 1344-28-1 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | EC50  | >100 mg/l   |
| Óxido de Alumínio                                                            | 1344-28-1 | Água              | Experimental     | 48 horas | LC50  | >100 mg/l   |
| Óxido de Alumínio                                                            | 1344-28-1 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | NOEC  | >100 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | 926-141-6 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | EL50  | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | 926-141-6 | -                 | Experimental     | 96 horas | LL50  | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | 926-141-6 | Água              | Experimental     | 48 horas | EL50  | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | 926-141-6 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | NOEL  | 1 000 mg/l  |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | 8042-47-5 | Água              | Composto análogo | 48 horas | EL50  | >100 mg/l   |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | 8042-47-5 | Bluegill          | Experimental     | 96 horas | LL50  | >100 mg/l   |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | 8042-47-5 | Algas verdes      | Composto análogo | 72 horas | NOEL  | 100 mg/l    |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | 8042-47-5 | Água              | Composto análogo | 21 dias  | NOEL  | >100 mg/l   |
| GLICEROL                                                                     | 56-81-5   | Bactérias         | Experimental     | 16 horas | NOEC  | 10 000 mg/l |
| GLICEROL                                                                     | 56-81-5   | -                 | Experimental     | 96 horas | LC50  | 54 000 mg/l |
| GLICEROL                                                                     | 56-81-5   | Água              | Experimental     | 48 horas | LC50  | 1 955 mg/l  |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | EL50  | 4,1 mg/l    |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | -                 | Experimental     | 96 horas | LL50  | 30 mg/l     |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Água              | Experimental     | 48 horas | EL50  | 22 mg/l     |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | NOEL  | 0,76 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Água              | Experimental     | 21 dias  | EL10  | 0,316 mg/l  |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | ErC50 | 0,11 mg/l   |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5 | -                 | Experimental     | 96 horas | LC50  | 1,6 mg/l    |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5 | Sheepshead Minnow | Experimental     | 96 horas | LC50  | 16,7 mg/l   |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5 | Água              | Experimental     | 48 horas | EC50  | 2,9 mg/l    |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5 | Algas verdes      | Experimental     | 72 horas | NOEC  | 0,0403 mg/l |

|                                                                 |             |                                   |                  |          |       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------|----------|-------|---------------------------------|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | 2634-33-5   | Lama ativada                      | Experimental     | 3 horas  | EC50  | 12,8 mg/l                       |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | 2634-33-5   | Codorniz americana                | Experimental     | 14 dias  | LD50  | 617 mg por kg de massa corporal |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | 2634-33-5   | Couve                             | Experimental     | 14 dias  | EC50  | 200 mg/kg (Peso Seco)           |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | 2634-33-5   | Minhoca vermelha                  | Experimental     | 14 dias  | LC50  | >410,6 mg/kg (Peso Seco)        |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                     | 2634-33-5   | Micróbios do solo                 | Experimental     | 28 dias  | EC50  | >811,5 mg/kg (Peso Seco)        |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICO L                      | 9005-65-6   | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | EL50  | 58,84 mg/l                      |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICO L                      | 9005-65-6   | Peixe zebra                       | Composto análogo | 96 horas | LL50  | >100 mg/l                       |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICO L                      | 9005-65-6   | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | EL10  | 19,05 mg/l                      |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICO L                      | 9005-65-6   | Água                              | Composto análogo | 21 dias  | NOEL  | 10 mg/l                         |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                  | 918-811-1   | Algas verdes                      | Estimado         | 72 horas | EL50  | 3 mg/l                          |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                  | 918-811-1   | -                                 | Estimado         | 96 horas | LL50  | 5 mg/l                          |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                  | 918-811-1   | Água                              | Estimado         | 48 horas | EL50  | 10 mg/l                         |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                  | 918-811-1   | Algas verdes                      | Estimado         | 72 horas | NOEL  | 1 mg/l                          |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2   | Lama ativada                      | Estimado         | 3 horas  | EC50  | >100 mg/l                       |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2   | Peixe                             | Estimado         | 96 horas | LL50  | >1 028 mg/l                     |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2   | Algas verdes                      | Estimado         | 72 horas | EL50  | >1 000 mg/l                     |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2   | Água                              | Estimado         | 48 horas | EL50  | >1 000 mg/l                     |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2   | Algas verdes                      | Estimado         | 72 horas | NOEL  | 1 000 mg/l                      |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2   | Água                              | Estimado         | 21 dias  | NOEL  | 5 mg/l                          |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina             | 112945-52-5 | Algas verdes                      | Composto análogo | 72 horas | ErC50 | >173,1 mg/l                     |
| Sílica 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  |
| Álcoois, C16-18 e C18-insaturados                   | 68002-94-8  | Água         | Experimental     | 48 horas | EC50 | 70 mg/l      |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material                                                                     | CAS No.     | Tipo de teste                             | Duração | Tipo de estudo                       | Resultados de teste              | Protocol                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Óxido de Alumínio                                                            | 1344-28-1   | Dados não disponíveis/insuficientes       | N/A     | N/A                                  | N/A                              | N/A                                  |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | 926-141-6   | Experimental Biodegradação                | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 69 %BOD/ThO D                    | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | 8042-47-5   | Experimental Biodegradação                | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono       | 0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2        |
| GLICEROL                                                                     | 56-81-5     | Experimental Biodegradação                | 14 dias | Oxigênio Biológico                   | 63 %BOD/ThO D                    | OECD 301C - MITI (I)                 |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0   | Composto análogo Biodegradação            | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 74.7 %BOD/ThOD                   | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental Biodegradação                | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 0 %BOD/ThO D                     | OECD 301C - MITI (I)                 |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental Biodegrad. inerente aquática | 34 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 17 % Remoção COD                 | OECD 302A - Teste SCAS modificado    |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental Biodegradação                | 21 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 80 % Remoção COD                 | OECD 303A - Simulado Aeróbio         |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental Biodegradação                |         | Meia-vida (t 1/2)                    | 4 horas (t 1/2)                  |                                      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental Hidrólise                    |         | Hidrolítica de semi-vida             | >1 anos (t 1/2)                  | OECD 111 Hidrólise func do pH        |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | 9005-65-6   | Experimental Biodegradação                | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono       | 61 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | ISO 14593 C Inorgânico Headspace     |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | 918-811-1   | Experimental Biodegradação                | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 49.6 %CBO/CQO                    | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | 920-114-2   | Estimado Biodegradação                    | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 82 %BOD/ThO D                    | OECD 301F - Respiro Manométrica      |
| Silica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                          | 112945-52-5 | Dados não disponíveis/insuficientes       | N/A     | N/A                                  | N/A                              | N/A                                  |
| Álcoois, C16-18 e C18-insaturados                                            | 68002-94-8  | Experimental Biodegradação                | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 87 %BOD/ThO D                    | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material                                                                     | Cas No.     | Tipo de teste                                           | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste | Protocol                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Óxido de Alumínio                                                            | 1344-28-1   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos   | 926-141-6   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| Óleo mineral branco (petróleo)                                               | 8042-47-5   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| GLICEROL                                                                     | 56-81-5     | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.76               |                                             |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental BCF - Fish                                 | 56 dias | Factor de Bioacumulação        | 6.62                | Semelhante ao OECD 305                      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                  | 2634-33-5   | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.45                | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | 9005-65-6   | Modelado Bioconcentração                                |         | Factor de Bioacumulação        | 5                   | Catalogic™                                  |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL                                    | 9005-65-6   | Modelado Bioconcentração                                |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 5.61                | Episuite™                                   |
| Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno                               | 918-811-1   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos              | 920-114-2   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina                          | 112945-52-5 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |
| Álcoois, C16-18 e C18-insaturados                                            | 68002-94-8  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                                         |

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Material                                  | Cas No.   | Tipo de teste                   | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol                            |
|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| GLICEROL                                  | 56-81-5   | Estimado Mobilidade no Solo     | Koc            | <1 l/kg             | Episuite™                           |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona               | 2634-33-5 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 9,33 l/kg           | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Modelado Mobilidade no Solo     | Koc            | 810 l/kg            | Episuite™                           |

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. 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)

120109\* Máquinas de emulsões e soluções livres de halogéneos.

# SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

|                                              | Transporte terrestre<br>(ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo<br>(IMDG) |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>       | Dados não Disponíveis         | Dados não Disponíveis   | Dados não Disponíveis         |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>  | Dados não Disponíveis         | Dados não Disponíveis   | Dados não Disponíveis         |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b> | Dados não Disponíveis         | Dados não Disponíveis   | Dados não Disponíveis         |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>               | Dados não Disponíveis         | Dados não Disponíveis   | Dados não Disponíveis         |

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

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

#### DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1  
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

| Substâncias perigosas designadas | Identificador(es) | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de |                              |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                  |                   | Requisitos do nível inferior                          | Requisitos do nível superior |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona      | 2634-33-5         | 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 mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista de frases H relevantes

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.                     |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                                   |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                                           |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.              |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                                     |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                    |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                                |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                         |
| H372   | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.                               |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso. |
| 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 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

## Annex

| 1. Título                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação da substância                            | Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos; N.º EC 926-141-6;                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Denominação do Cenário de Exposição                    | Uso Profissional de Materiais de Revestimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fase do ciclo de vida                                  | Uso comum por trabalhadores profissionais                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Atividades contribuintes                               | PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha<br>ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)<br>ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas            | Aplicação do produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condições de Operação                                  | <b>Estado físico:</b><br>Líquido<br><b>Condições gerais de operação:</b><br>Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;<br>Emissão dias por ano: 300 dias por ano;<br>Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: Diário;<br>Uso interno;<br>Utilização no exterior;              |
| Medidas de gestão de risco                             | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:<br><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b>                                                                                                                                                                                                      |

|                                      |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Saúde humana:</b><br>Nada necessário;<br><b>Ambiental:</b><br>Nada necessário;                                                                  |
| <b>Medidas de gestão de resíduos</b> | Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança;                                                 |
| <b>3.</b>                            |                                                                                                                                                    |
| <b>Previsão da exposição</b>         | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

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).