# Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número do Documento:** | 27-4388-8 | **Número da Versão:** | 10.01 |
| **Data de Revisão:** | 29/04/2025 | **Substitui a versão de:** | 11/04/2025 |

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 Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

**Números de identificação do produto**
UU-0101-3118-1

7100200388

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

**Utilizações identificadas**

Sector Automotivo

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

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

**1.4. Número de telefone de emergência**
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**2.1. Classificação da substância ou da mistura**

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

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.
A classificação por aspiração não é requerida no rótulo devido à viscosidade do produto.

**CLASSIFICAÇÃO:**
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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

**2.2. Elementos do rótulo**

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

**PALAVRA-SINAL**
ATENÇÃO.

**Símbolos:**
GHS07 (ponto de exclamação) |

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | 220-120-9 | < 0,05 |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**

**Prevenção:**
P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

1% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 1% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

A Nota L é aplicável.

**2.3. Outros perigos**

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

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

**3.1. Substâncias**
Não Aplicável

### 3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Água | (Nº CAS) 7732-18-5<br>(Nº CE) 231-791-2 | 40 - 70 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (Nº CE) 926-141-6<br>(Nº REACH) 01-2119456620-43 | 7 - 15 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | (Nº CAS) 540-97-6<br>(Nº CE) 208-762-8 | 7 - 15 | Substância não classificada como perigosa |
| Óxido de Alumínio | (Nº CAS) 1344-28-1<br>(Nº CE) 215-691-6 | < 7 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | (Nº CAS) 64742-65-0<br>(Nº CE) 265-169-7<br>(Nº REACH) 01-2119471299-27 | < 5 | Nota L |
| ÓLEOS NÃO CLASSIFICADOS | Segredo comercial | < 1,5 | Substância não classificada como perigosa |
| GLICEROL | (Nº CAS) 56-81-5<br>(Nº CE) 200-289-5 | < 1,5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | (Nº CAS) 34398-01-1<br>(Nº CE) 500-084-3 | < 0,3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Perigos Ocular 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | (Nº CAS) 541-02-6<br>(Nº CE) 208-764-9 | < 0,3 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | (Nº CAS) 2634-33-5<br>(Nº CE) 220-120-9 | < 0,05 | Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Valores ATE segundo o Anexo VI)<br>Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Perigos Ocular 1, H318<br>Pele Sens 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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 >= 0.036%) Pele Sens 1A, H317 |

| | | |
|---|---|---|
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | (Nº CAS) 34398-01-1<br>(Nº CE) 500-084-3 | (C >= 10%) Perigos Ocular 1, H318<br>(5% =< C < 10%) Irritação Ocula.r 2, H319 |

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 fácilidade 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:
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1.Meios de extinção**

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Nenhum inerente a este produto.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

| Substância | Condição |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | 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.
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

Conter o derrame. 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. Limpar os resíduos com detergente e água. 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

Manter fora do alcance das crianças. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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 cromico, etc).

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

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Limites de exposição ocupacional**

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

| Ingrediente | Número CAS | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|---|---|---|---|---|
| Alumínio, compostos insolúveis | 1344-28-1 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3 | |
| GLICEROL | 56-81-5 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m3 | |
| OIL MIST, MINERAL | 64742-65-0 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (fração inalável)(8 horas): 5 mg/m3; Valor limite não definido: | Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carginogénico 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. Controles de Engenharia**

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

**8.2.2. Equipamentos de proteção 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, frequencia 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 selecionar 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 proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

**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**

| | |
|---|---|
| **Estado Físico** | Liquido |
| **Forma física especifica:** | Thixotropic líquido |
| **Cor** | Azul claro |
| **Odor** | solvente |
| **Limiar de odor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | *Não Aplicável:* |
| **Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição** | *Dados não Disponíveis* |
| **Inflamabilidade** | Não Aplicável: |
| **Limites de Inflamabilidade - (LEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Limites de Inflamabilidade - (UEL)** | *Dados não Disponíveis* |
| **Ponto de Inflamação** | >= 110 ºC [*Método de ensaio:*Fechado] |
| **temperatura de auto-ignição** | *Não Aplicável:* |
| **Temperatura de decomposição** | *Dados não Disponíveis* |
| **pH** | 7,5 - 8,5 Unidades não disponíveis ou não aplicáveis. [*Detalhes:*@ 25° C] |
| **Viscosidade cinemática** | 10 427 - 13 555 mm2/sec |
| **Solúvel na água** | Apreciável |
| **Solubilidade-não-água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Coeficiente de partição: n-octanol / água** | *Dados não Disponíveis* |
| **Pressão de Vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Densidade** | 0,959 - 0,984 g/cm3 [@ 25 ºC ] |
| **Densidade relativa** | 0,911 - 1,007 [*Ref Std:*Água=1] |
| **Densidade relativa do vapor** | *Dados não Disponíveis* |
| **Características das partículas** | *Não Aplicável:* |

**9.2. Outras informações**

**9.2.2 Outras características de segurança**

| | |
|---|---|
| **EU Compostos Orgânicos Voláteis** | *Dados não Disponíveis* |
| **Taxa de evaporação** | *Dados não Disponíveis* |
| **Percentagem volátil** | 57,2 % |

# SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade**
Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

**10.2 Estabilidade química**
Estável.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
Pode ocorrer polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar**
Calor
Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.
Faíscas/chamas
Temperaturas superiores à temperatura de ebulição

**10.5. Materiais incompatíveis**
Metais alcalinos e alcalino-terrosos
Ácidos fortes
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:**

Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório.

**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 estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

**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 | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | componentes similares | LC50 > 4 mg/l |
| GLICEROL | Dérmico | Coelho | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| GLICEROL | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 8,7 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 6,72 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | Ingestão: | Rat | LD50 > 700 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 0,21 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Rat | LD50 450 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |
| Óxido de Alumínio | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| GLICEROL | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | perigos para a saúde semelhantes | Irritante |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Coelho | Não provoca irritação significativa |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de Alumínio | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| GLICEROL | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | Avaliação profissional | Corrosivo |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Coelho | Corrosivo |

### Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Cobaia | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Cobaia | Não classificado |
| GLICEROL | Cobaia | Não classificado |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Boca | 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 |
|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | In Vitro | Não mutagênico |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | In vivo | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |
| Óxido de Alumínio | In Vitro | Não mutagênico |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | In Vitro | Não mutagênico |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | In Vitro | Não mutagênico |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| GLICEROL | Ingestão: | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

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

## Toxicidade Reprodutiva

## Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 2 geração |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 2 geração |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a gestação |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Dérmico | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 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 |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 2,43 mg/l | 2 geração |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 2,43 mg/l | 2 geração |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 2,4 mg/l | 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 |

## Orgão(s) alvo

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL indisponível | |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | perigos para a saúde semelhantes | 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 | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 0,546 mg/l | 90 dias |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 0,018 mg/l | 90 dias |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Inalação | sistema hematopoietic \| olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 0,546 mg/l | 90 dias |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Ingestão: | sistema endócrino \| Fígado \| sistema hematopoietic \| sistema nervoso \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | LOAEL 1,5 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | LOAEL 100 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | sistema hematopoietic \| olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Dérmico | Cutânea \| Fígado \| sistema hematopoietic \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| GLICEROL | Inalação | sistema respiratório \| coração \| Fígado \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 3,91 mg/l | 14 dias |
| GLICEROL | Ingestão: | sistema endócrino \| sistema hematopoietic \| Fígado \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 10 000 mg/kg/dia | 2 Anos |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Dérmico | sistema hematopoietic \| | Não classificado | Rat | NOAEL 1 600 | 28 dias |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | olhos | | | mg/kg/dia | |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Inalação | sistema hematopoietic \| sistema respiratório \| Fígado \| olhos \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 2,42 mg/l | 2 Anos |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | Ingestão: | Fígado \| sistema imunológico \| sistema respiratório \| coração \| Tracto gastrointestinal \| sistema hematopoietic \| Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 90 dias |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Fígado \| sistema hematopoietic \| olhos \| Rins/Bexiga \| sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 322 mg/kg/dia | 90 dias |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | coração \| sistema endócrino \| 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | Não existe perigo de aspiração |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXA | 540-97-6 | Fathead Minnow | Experimental | 49 dias | NOEC | 100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NE | | | | | | |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Água | Experimental | 21 dias | 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 |
| 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | 64742-65-0 | Algas verdes | Composto análogo | 96 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | 64742-65-0 | Água | Composto análogo | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | 64742-65-0 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | 64742-65-0 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 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 |
| GLICEROL | 56-81-5 | Bactérias | Experimental | 16 horas | NOEC | 10 000 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >2 000 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC50 | >100 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 100 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | - | Experimental | 90 dias | NOEC | 100 mg/l |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | 34398-01-1 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | ErC50 | 0,43 mg/l |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | 34398-01-1 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEC | 0,09 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) |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 4.47 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 310 CO2 Técnica de headspace |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 69 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | 64742-65-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 23 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | Similar ao método OECD 301B |
| GLICEROL | 56-81-5 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Oxigénio Biológico | 63 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 0.14 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 310 CO2 Técnica de headspace |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 20.4 dias (t 1/2) | |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 66 dias (t 1/2) | |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | 34398-01-1 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 95 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | Catalogic™ |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThOD | 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 |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Experimental BCF - Fish | 49 dias | Factor de Bioacumulação | 1160 | OECD305-Bioconcentração |
| 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 |
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes | 64742-65-0 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| GLICEROL | 56-81-5 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.75 | semelhante a OCDE 107 |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Experimental BCF - Fish | 35 dias | Factor de Bioacumulação | 7060 | OECD305-Bioconcentração |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Experimental Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 8.03 | |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | 34398-01-1 | Modelado Bioconcetração | | Factor de Bioacumulação | 50 | Catalogic™ |
| 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 Bioconcetração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.45 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |

## 12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|---|---|---|---|---|
| GLICEROL | 56-81-5 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 148 000 l/kg | OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote |
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),.ALPHA.-UNDECYL-.OMEGA.-HYDROXY- | 34398-01-1 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 2 472 l/kg | |
| 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 |

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

| Ingrediente | Número CAS | PBT/mPmB status |
|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Satisfaz os criterios REACH PBT |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Satisfaz os criterios REACH PBT |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | Atende ao critério REACH mPmB |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 | Atende ao critério REACH mPmB |

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7 Outros efeitos adversos**
Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

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

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

**UE código de resíduo (produto vendido)**
080111* Desperdicios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Class(es) de risco de transporte** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.5 Perigos para o meio ambiente** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | 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. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura de regulação** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Temperatura crítica** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Classificação ADR** | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| **Código de Segregação IMDG** | 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**

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

| Ingrediente | Número CAS |
|---|---|
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 |

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH
Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Estado da autorização ao abrigo do REACH:**
As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

| Ingrediente | Número CAS |
|---|---|
| **Ingrediente** | **Número CAS** |
| DECAMETILCICLOPENTASILOXANO | 541-02-6 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 |

Estado da autorização: incluido na Lista de Substâncias de Elevada Proecupação Candidatas a Autorização

**Status de invetário global**
Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o depatamento de venda para mais informações adicionais.
Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.
Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

**DIRETIVA 2012/18/UE**
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

**Regulamento (EU) No 649/2012**
Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Lista de frases H relevantes**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| 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. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| 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. |
| H413 | Pode causar efeitos adversos na vida aquatica |

**Informação sobre revisões:**
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi modificada.

## Annex

| | |
|---|---|
| **1. Titulo** | |
| **Identificação da substância** | Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos;<br>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** | **Estado físico:**<br>Liquido<br>**Condições gerais de operação:**<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>**Medidas gerais de gestão de risco:**<br>**Saúde humana:**<br>Nada necessário;<br>**Ambiental:**<br>Nada necessário; |
| **Medidas de gestão de resíduos** | Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança; |
| **3.** | |
| **Previsão da exposição** | 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.**