



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 20-7261-9  
**Data de Revisão:** 28/08/2025

**Número da Versão:** 2.00  
**Substitui a versão de:** 14/07/2025

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™ Screen Printing UV Ink 9831 Transparent Orange

#### Números de identificação do produto

75-3470-6904-1

7000056111

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

#### Utilizações identificadas

Tinta

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

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

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

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

#### CLASSIFICAÇÃO:

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

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	256-360-6	15 - 40
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	218-787-6	10 - 30
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	404-360-3	< 1,5
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	400-600-6	< 1,5
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	230-811-7	< 1,5
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	500-114-5	< 1
TRIACRILATO DE TRIMETIOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	500-066-5	< 1

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

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

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260A	Não respirar os vapores.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280E Usar luvas de protecção.

**Resposta:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
 P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Recomendações de prudência suplementares:**

Restrito a uso profissional.

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

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

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

**2.3. Outros perigos**

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

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	(Nº CAS) 48145-04-6 (Nº CE) 256-360-6	15 - 40	Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	(Nº CAS) 2235-00-9 (Nº CE) 218-787-6	10 - 30	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 STOT RE 1, H372
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	10 - 15	Substância não classificada como perigosa
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	(Nº CAS) 4424-06-0 (Nº CE) 224-597-4	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofeno na	(Nº CAS) 119313-12-1 (Nº CE) 404-360-3	< 1,5	Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	(Nº CAS) 7328-17-8 (Nº CE) 230-811-7	< 1,5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315

			Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-Fenoxietanol	(Nº CAS) 122-99-6 (Nº CE) 204-589-7	< 1,5	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Perigos Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	(Nº CAS) 71868-10-5 (Nº CE) ELINCS 400-600-6	< 1,5	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	(Nº CAS) 28961-43-5 (Nº CE) 500-066-5	< 1	Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
.ALPHA.,,ALPHA.',,ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILEN OGLICOL ACRILATO]	(Nº CAS) 52408-84-1 (Nº CE) 500-114-5	< 1	Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Octametilciclotetrassiloxano	(Nº CAS) 556-67-2 (Nº CE) 209-136-7	< 0,2	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

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

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). 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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante Combustão
Formaldeído	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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 accidentais

### 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. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal ( luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Armazene longe do calor. Armazene longe de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
1-VINILHEXA HIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Determinado pelo fabricante	VLE-MP(8 horas):0.1 ppm(0.57 mg/m <sup>3</sup> )	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.  
 VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor  
 VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.  
 VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.  
 VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

#### Índice biológico de exposição

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

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

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controles 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 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.

Óculos ventilação indirecta

### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

## Protecção da Pele / Mão

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

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

## Protecção Respiratória

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

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

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

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

### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Cor	Laranja
Odor	Leve, acrilato
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:

<b>Ponto de ebulação/ Intervalo de ebulação</b>	> 148,9 °C
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	> 93,3 °C [Método de ensaio:Pensky-Martens Closed Cup]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	Insignificante
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coeficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	< 160 Pa [@ 20 °C ]
<b>Densidade</b>	Aproximadamente 1,3 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	Aproximadamente 1,3 [Ref Std:Água=1]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Características das partículas</b>	<i>Não Aplicável:</i>

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

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

### 10.4. Condições a evitar

Faíscas/chamas

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

##### **Contacto com a pele:**

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

##### **Contacto com os olhos:**

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

##### **Ingestão:**

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

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

#### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg

ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO Polímero de metacrilato	Ingestão: Dérmico	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Polímero de metacrilato	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Dérmico	Coelho	LD50 1 700 mg/kg
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	Ingestão: Dérmico	Rat	LD50 1 049 mg/kg LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Dérmico		LD50 Estima-se que 1 000 - 2 000 mg/kg
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestão: Dérmico	Rat	LD50 1 860 mg/kg LD50 > 2 000 mg/kg
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Ingestão: Dérmico	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg LD50 > 2 000 mg/kg
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona 2-Fenoxietanol	Ingestão: Dérmico	Rat	LD50 967 mg/kg LD50 > 2 000 mg/kg
2-Fenoxietanol	Inalação - Pó/Misto	Rat	LC50 > 1,5 mg/l
2-Fenoxietanol TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão: Dérmico	Rat	LD50 1 394 mg/kg LD50 > 13 200 mg/kg
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão: Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg LD50 > 2 000 mg/kg
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 400 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 36 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Rat	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Coelho	Irritação mínima
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Coelho	Irritante
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Coelho	Não provoca irritação significativa

2-Fenoxietanol	Coelho	Não provoca irritação significativa
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Coelho	Irritação mínima
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Coelho	Irritação mínima
Octametilciclotetrasiloxano	Coelho	Não provoca irritação significativa

#### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Coelho	Irritação grave
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Coelho	Irritação grave
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Fenoxietanol	Coelho	Corrosivo
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Coelho	Irritação grave
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Coelho	Irritação grave
Octametilciclotetrasiloxano	Coelho	Não provoca irritação significativa

#### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Cobaia	Sensibilidade
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Boca	Sensibilidade
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Cobaia	Sensibilidade
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Cobaia	Não classificado
2-Fenoxietanol	Cobaia	Não classificado
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Cobaia	Sensibilidade
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Boca	Sensibilidade
Octametilciclotetrasiloxano	Humano e animal	Não classificado

#### Sensibilidade respiratória

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In vivo	Não mutagênico
2-Fenoxietanol	In Vitro	Não mutagênico
2-Fenoxietanol	In vivo	Não mutagênico
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	In vivo	Não mutagênico
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
.ALPHA.,.ALPHA.'.ALPHA.-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Octametilciclotetrassiloxano	In vivo	Não mutagênico
Octametilciclotetrassiloxano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
2-Fenoxietanol	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Octametilciclotetrassiloxano	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
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dia	43 dias
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	1 geração
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	1 geração
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 30 mg/kg/dia	1 geração

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

### Orgão(s) alvo

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	
2-Fenoxietanol	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde	NOAEL indisponível	

				semelhan tes		
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,001 mg/l	28 dias
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Inalação	sangue   Fígado   Rins/Bexiga   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,18 mg/l	90 dias
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 260 mg/kg/dia	3 meses
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Ingestão:	sistema nervoso periférico   olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	90 dias
2-Fenoxietanol	Dérmico	Cutânea   sistema hematopoietic   Fígado   olhos	Não classificado	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/dia	13 Semanas
2-Fenoxietanol	Ingestão:	coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 514 mg/kg/dia	13 Semanas
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	29 dias
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	coração	Não classificado	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 Semanas
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Coelho	LOAEL 500 mg/kg/dia	2 Semanas
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	Fígado   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 Semanas

ACRILATO]						
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	29 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	29 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   sistema nervoso   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 375 mg/kg/dia	90 dias
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoietic	Não classificado	Coelho	NOAEL 960 mg/kg/dia	3 Semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inalação	sistema endócrino   sistema imunológico   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração
Octametilciclotetrasiloxano	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	2 Semanas

## Perigo de aspiração

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

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

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

ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	177 mg/l
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	10 mg/l
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4,4 mg/l
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,21 mg/l
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,71 mg/l
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	622 mg/l
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	307 mg/l
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Água	Experimental	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,46 mg/l

2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>100 mg/l
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Pepino	Experimental	16 dias	EC50	>316,2 mg/kg (Peso Seco)
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1,6 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Água	Experimental	24 horas	EC50	15,3 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	9 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,92 mg/l
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Água	Experimental	21 dias	EC10	1,75 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	344 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Rabanada de vento	Experimental	96 horas	LC50	357 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>500 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Fathead Minnow	Experimental	34 dias	NOEC	24 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	46 mg/l
2-Fenoxietanol	122-99-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	9,43 mg/l
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	10 mg/l
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	3,2 mg/l
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	10,56 mg/l
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	<1 mg/l
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	770 mg/l
.ALPHA.,.ALPHA.',.A LPHA."-1,2,3- PROPANOTRIIILTRIS [POLIPROPILENOGL ICOL ACRILATO]	52408-84-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	507 mg/l

ALPHA,,ALPHA.',,A LPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGL ICOL ACRILATO]	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	12,2 mg/l
ALPHA,,ALPHA.',,A LPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGL ICOL ACRILATO]	52408-84-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	91,4 mg/l
ALPHA,,ALPHA.',,A LPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGL ICOL ACRILATO]	52408-84-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	5,74 mg/l
ALPHA,,ALPHA.',,A LPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGL ICOL ACRILATO]	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,921 mg/l
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPA NO ETOXILADO	28961-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	2,2 mg/l
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPA NO ETOXILADO	28961-43-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	70,7 mg/l
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPA NO ETOXILADO	28961-43-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	1,95 mg/l
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPA NO ETOXILADO	28961-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,323 mg/l
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPA NO ETOXILADO	28961-43-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	292 mg/l
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Minhoca preta	Experimental	28 dias	NOEC	0,73 mg/kg (Peso Seco)
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Mosquito	Experimental	14 dias	LC50	>170 mg/kg (Peso Seco)
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	>0,0091 mg/l
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>0,022 mg/l
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>0,015 mg/l
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Truta arco-íris	Experimental	93 dias	NOEC	0,0044 mg/l
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,015 mg/l
Octametilciclotetrassilo xano	556-67-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>10 000 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACRILATO DE 2- FENOXIETILO	48145-04-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	22,3 %BOD/Th OD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
ACRILATO DE 2- FENOXIETILO	48145-04-6	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi- vida (no ar)	9,7 horas (t 1/2)	
1-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	30-40 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
1-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Biodegradação		Carbono Orgânico exaurido dissolvido	98 % Remoção COD	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
1-VINILHEXAHIDRO-2H-	2235-00-9	Experimental		Tempo de meia- vida	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do

AZEPINO-2-ONA		Hidrólise		vida hidrolítico (pH 7)		pH
1-VINILHEXAVIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Hidrólise		Semivida hidrolítica pH ácido	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FENANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	3 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	≤1 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Fenoxietanol	122-99-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	90 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	98 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	313 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico básico pH	4.65 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
ALPHA,,ALPHA.',ALPHA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	72-85 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANOETOXILADO	28961-43-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	60 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dioxido de carbono	3.7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 310 CO2 Técnica de headspace
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	31 dias (t 1/2)	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.58	
1-VINILHEXAVIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.2	semelhante a OCDE 107
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ACRILATO DE	Segredo	Dados	N/A	N/A	N/A	N/A

URETANO ALIFÁTICO	comercial	indisponíveis ou insuficientes para classificação				
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FEN ANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.26	
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.91	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<10	
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	3.09	
2-Fenoxietanol	122-99-6	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.2	Coeficiente de partição EC A.8
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.105	Método OECD 117 log Kow HPLC
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA HA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.52	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.89	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	12400	40CFR 797.1520 - Bioacumulação em peixes
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow método da agitação lenta

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	220 l/kg	Episuite™
1-VINILHEXA HIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	47 l/kg	Episuite™
BISBENZIMIDAZO[2,1-B:2',1'-I]BENZO[LMN][3,8]FEN ANTROLINA-8,17-DIONA	4424-06-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	25 000 l/kg	Episuite™
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	48 978 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
2-Fenoxietanol	122-99-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	41 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA HA."-1,2,3-	52408-84-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

PROPANOTRIIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL ACRILATO]		Solo			
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ingrediente	Número CAS	PBT/mPmB status
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Satisfaz os critérios REACH PBT
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Atende ao critério REACH mPmB

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

## 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

### UE código de resíduo (produto vendido)

080312\* Resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3082	UN3082	UN3082
Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE 2-

			FENOXIETILO))
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 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.

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2

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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-	71868-10-5

ona

Octametilciclotetrassiloxano

556-67-2

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

**Status de inventário global**

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

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

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

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

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: fígado   sistema respiratório
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:**

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi modificada.

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

Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.

Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.

Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.

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

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

Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.

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

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradeabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi modificada.

Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.

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

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

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