

# 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 beneficios.

Número do Documento: 20-6841-9 Número da Versão: 4.03

**Data de Revisão:** 16/06/2025 **Substitui a versão de:** 25/03/2025

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(TM) Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

### Números de identificação do produto

75-3470-5598-2

7000056070

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

## Utilizações identificadas

**Telefone:** 

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. +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 de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

### **CLASSIFICAÇÃO:**

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319 Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

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

## **Pictogramas**







### **Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	48145-04-6	256-360-6	20 - 30
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	218-787-6	10 - 20
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	4006006	< 3
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	230-811-7	< 1
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	500-114-5	< 0,5
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	500-066-5	< 0,5

### 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.

P280K Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

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

:

### Advertências de perigo suplementares:

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não

respirar os aerossóis ou névoas.

### Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

7% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

7% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 8% 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	(N° CAS) 48145-04-6 (N° CE) 256-360-6	20 - 30	Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	20 - 30	Carc. 2, H351 (inalação)
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO- 2-ONA	(N° CAS) 2235-00-9 (N° CE) 218-787-6	10 - 20	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocula.r 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 STOT RE 1, H372
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	5 - 10	Substância não classificada como perigosa

CARBONATO DE CÁLCIO	(N° CAS) 471-34-1 (N° CE) 207-439-9	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENONA	(N° CAS) 7473-98-5 (N° CE) 231-272-0	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 68611-44-9 (N° CE) 271-893-4	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	(N° CAS) 75980-60-8 (N° CE) 278-355-8	1 - 5	Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2- morfolinopropano-1-ona	(N° CAS) 71868-10-5 (N° CE) ELINCS 4006006	< 3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
ACRILATO DE 2-(2- ETOXIETOXI)ETILO	(N° CAS) 7328-17-8 (N° CE) 230-811-7	< 1	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	(N° CAS) 28961-43-5 (N° CE) 500-066-5	< 0,5	Irritação Ocula.r 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Octametilciclotetrassiloxano	(N° CAS) 556-67-2 (N° CE) 209-136-7	< 0,5	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILEN OGLICOL ACRILATO]	(N° CAS) 52408-84-1 (N° CE) 500-114-5	< 0,5	Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

# SECÇÃO 4: Primeiros socorros

# 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

### Contacto com os olhos:

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

### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

SubstânciaCondiçãoFormaldeídoDurante CombustãoMonóxido de carbonoDurante CombustãoDióxido de CarbonoDurante Combustão

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

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

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

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

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

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

Manter ao abrigo da luz solar. Armazene longe do calor. Armazene longe de agentes oxidantes.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

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

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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

nao estao aispoin veis para esse eor	iipoiiciite.			
Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
, A -	0120			aurcionais.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
		NP		
1-VINILHEXAHIDRO-2H-	2235-00-9	Determinado	VLE-MP(8 horas):0.1	
AZEPINO-2-ONA		pelo fabricante	ppm(0.57 mg/m3)	
THE R . IDT THE R . IDT R	. T . 0.04/0	010 1 6 1 6	1. ~	

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 ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, 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:

MaterialEspessura (mm)Tempo de AvançoPolímero laminadoDados não DisponíveisDados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macação de protecção. Seleccione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

### Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

# SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

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

### 9.2. Outras informações

## 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos VoláteisDados não DisponíveisTaxa de evaporação< 1 [Ref Std:BUOAC=1]</th>Percentagem volátil1 - 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 ocurrer 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** 

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:

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

### Contacto com a pele:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. 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:

Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos 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 quimicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

### Carcinogenicidade:

Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

#### Dados Toxicológicos

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

## Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Polímero de metacrilato	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Polímero de metacrilato	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Dérmico	Coelho	LD50 1 700 mg/kg
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Ingestão:	Rat	LD50 1 049 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 3 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
2-HIDROXI-2-METILPROPIOFENONA	Dérmico	Rat	LD50 6 929 mg/kg
2-HIDROXI-2-METILPROPIOFENONA	Ingestão:	Rat	LD50 1 694 mg/kg
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Ingestão:	Rat	LD50 967 mg/kg
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Dérmico		LD50 Estima-se que 1 000 - 2 000 mg/kg
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Ingestão:	Rat	LD50 1 860 mg/kg
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Dérmico	Coelho	LD50 > 13 200 mg/kg

TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 400 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação - 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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Coelho	Irritação mínima
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-HIDROXI-2-METILPROPIOFENONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Coelho	Não provoca irritação significativa
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Coelho	Irritante
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Coelho	Irritação mínima
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Coelho	Irritação mínima
Octametilciclotetrassiloxano	Coelho	Não provoca irritação significativa

# Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Coelho	Irritação grave
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Coelho	Não provoca irritação significativa

2-HIDROXI-2-METILPROPIOFENONA	Coelho	Irritação leve
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	Coelho	Não provoca irritação significativa
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Coelho	Irritação grave
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Coelho	Irritação grave
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Coelho	Irritação grave
Octametilciclotetrassiloxano	Coelho	Não provoca irritação significativa

### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano	Não classificado
	e animal	
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Cobaia	Sensibilidade
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Boca	Sensibilidade
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Humano	Não classificado
	e animal	
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Boca	Sensibilidade
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	Cobaia	Sensibilidade
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-	Boca	Sensibilidade
PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]		
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Cobaia	Sensibilidade
Octametilciclotetrassiloxano	Humano	Não classificado
	e animal	

## 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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	In Vitro	Não mutagênico
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	In Vitro	Não mutagênico
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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

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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Não especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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		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
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	durante a gestação
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dia	85 dias
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
.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
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 6 mg/l	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 100 mg/kg	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 3,6 mg/l	2 geração

# Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL 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	
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL indisponível	

# Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,001 mg/l	28 dias
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	Inalação	sangue   Fígado   Rins/Bexiga   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,18 mg/l	90 dias
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 260 mg/kg/dia	3 meses
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório   silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	Ingestão:	Cutânea   sangue   Fígado   Rins/Bexiga   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 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
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	coração	Não classificado	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 Semanas
.ALPHA.,ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Coelho	LOAEL 500 mg/kg/dia	2 Semanas
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Dérmico	Fígado   sistema nervoso   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 Semanas
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	29 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[P OLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	29 dias
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-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
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

Octametilciclotetrassiloxan o	Dérmico	sistema hematopoietic	Não classificado	Coelho	NOAEL 960 mg/kg/dia	3 Semanas
Octametilciclotetrassiloxan o	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrassiloxan o	Inalação	sistema endócrino   sistema   imunológico   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração
Octametilciclotetrassiloxan o	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrassiloxan o	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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l

Polímero de metacrilato	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
1- VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	622 mg/l
1- VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
1- VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1- VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	307 mg/l
1- VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	-	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	>1 000 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	1,4 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>2,01 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,53 mg/l
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,56 mg/l
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENO NA	7473-98-5	Lama ativada	Experimental	180 minutos	EC50	>1 000 mg/l
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENO NA	7473-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1,95 mg/l
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENO NA	7473-98-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	>119 mg/l
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENO NA	7473-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,194 mg/l
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	68611-44-9	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
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-	71868-10-5	Água	Experimental	24 horas	EC50	15,3 mg/l

ona						
2-Metil-1-(4- metiltiofenil)-2- morfolinopropano-1-	71868-10-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	9 mg/l
ona 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
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- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENOGL ICOL ACRILATO]	52408-84-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	507 mg/l
	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
	52408-84-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	5,74 mg/l
	52408-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,921 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	-	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	-	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
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPA NO ETOXILADO	28961-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	2,2 mg/l

TRIACRILATO DE	28961-43-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	70,7 mg/l
TRIMETILOLPROPA						
NO ETOXILADO						
TRIACRILATO DE	28961-43-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	1,95 mg/l
TRIMETILOLPROPA						
NO ETOXILADO						
TRIACRILATO DE	28961-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,323 mg/l
TRIMETILOLPROPA						
NO ETOXILADO						
TRIACRILATO DE	28961-43-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	292 mg/l
TRIMETILOLPROPA						
NO ETOXILADO						

# 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACRILATO DE 2-	48145-04-6	Experimental	28 dias	Oxigénio Biológico		
FENOXIETILO		Biodegradação			OD	garrafa fechada
ACRILATO DE 2- FENOXIETILO	48145-04-6	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi- vida (no ar)	9.7 horas (t 1/2)	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
1-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	,	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
1-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Biodegradação		Carbono Orgânico exaurido dissolvido	98 % Remoção COD	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
1-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
1-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Hidrólise		Semivida hidrolítica pH ácido	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENONA	7473-98-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	68611-44-9	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
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
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.',.ALPH A."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO	52408-84-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	72-85 % Evolução CO2/Evolução	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

LIPROPILENOGLICOL ACRILATO]					CO2Te	
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradação	29 dias	dioxido de carbono	,	OECD 310 CO2 Técnica de headspace
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi- vida (no ar)	31 dias (t 1/2)	
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólise		Tempo de meiavida hidrolítico (pH 7)		OECD 111 Hidrólise func do pH
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	Experimental Biodegradação	28 dias	dioxido de carbono	,	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

# 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACRILATO DE 2- FENOXIETILO	48145-04-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.58	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	semelhante a OCDE 107
ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤40	
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENONA	7473-98-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.62	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Silano, diclorodimetil-, produtos de reação com sílica	68611-44-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
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 Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.09	
ACRILATO DE 2-(2- ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.105	Método OECD 117 log Kow HPLC
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.52	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Octametilciclotetrassiloxan o	556-67-2	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	12400	40CFR 797.1520 - Bioacumulação em peixes
Octametilciclotetrassiloxan o	556-67-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow método da agitação lenta
TRIACRILATO DE	28961-43-5	Experimental		Log of	2.89	Método OECD 107 log Kow

TRIMETILOLPROPANO	Bioconcetração	Octanol/H2O part.	Agitação Recipiente
ETOXILADO		coeff	

### 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 <sup>TM</sup>
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	47 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>
2-HIDROXI-2- METILPROPIOFENONA	7473-98-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	40 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>
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
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.',,ALP HA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Octametilciclotetrassiloxan o	556-67-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

## UE código de resíduo (produto vendido)

200127\* Tintas, adesivos e resinas 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. (ACRILATO DE FENOXIETILO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE FENOXIETILO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE FENOXIETILO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
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	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	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).

# SECÇAO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

**Ingrediente** Número CAS Classificação Regulamentos. DIÓXIDO DE TITÂNIO 13463-67-7 Grp. 2B: carc. humanas Agência Internacional possíveis para a Pesquisa sobre o cancro

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

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

Ingrediente Número CAS 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:

**Ingrediente** Número CAS **Ingrediente** Número CAS Ingrediente Número CAS 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-71868-10-5

75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina Octametilciclotetrassiloxano 556-67-2

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 produto estão em conformidade com os requisitos de notificação química da TSCA.

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 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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H360Fd	Pode afectar a fertilidade.Suspeito de afetar o nascituro.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: figado   sistema respiratório
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 15: Estado da autorização no âmbito do REACH: Informação sobre ingredientes SVHC sujeitos a autorização 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.