

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: 20-7366-6 Número da Versão: 1.01

Data de Revisão: 08/08/2025 **Substitui a versão de:** 08/08/2025

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 9849 Lemon Yellow

Números de identificação do produto

75-3470-6909-0

7000056116

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:

3MTM Screen Printing UV Ink 9849 Lemon Yellow

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
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENOGLICOL ACRILATO]	52408-84-1	500-114-5	0,1 - 1
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	119313-12-1	404-360-3	0,1 - 1
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	71868-10-5	400-600-6	0,1 - 1
ACRILATO DE 2-(2-ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	230-811-7	0,1 - 1
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	500-066-5	0,1 - 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.

3MTM Screen Printing UV Ink 9849 Lemon Yellow

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.

9% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

9% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 9% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	(N° CAS) 48145-04-6 (N° CE) 256-360-6	15 - 40	Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
VANADATO DE BISMUTO	(N° CAS) 14059-33-7 (N° CE) 237-898-0	10 - 30	STOT RE 2, H373
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO- 2-ONA	(N° CAS) 2235-00-9 (N° CE) 218-787-6 (N° REACH) 01- 2119977109-27	10 - 30	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocula.r 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 STOT RE 1, H372
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
Alifático Acrilato de Uretano	Segredo comercial	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	(N° CAS) 112945-52-5 (N° REACH) 01- 2119379499-16	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
POLIDIMETILSILOXANO	(N° CAS) 63148-62-9	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
2-Benzil-2-dimetilamino-4- morfolinobutirofenona	(N° CAS) 119313-12-1 (N° CE) 404-360-3	0,1 - 1	Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400,M=1

			Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ACRILATO DE 2-(2- ETOXIETOXI)ETILO	(N° CAS) 7328-17-8 (N° CE) 230-811-7	0,1 - 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
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9- ONA	(N° CAS) 5495-84-1 (N° CE) 226-827-9	0,1 - 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	(N° CAS) 28961-43-5 (N° CE) 500-066-5	0,1 - 1	Irritação Ocula.r 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
.ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILEN OGLICOL ACRILATO]	(N° CAS) 52408-84-1 (N° CE) 500-114-5	0,1 - 1	Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Bis(ortofosfato) de trizinco	(N° CAS) 7779-90-0 (N° CE) 231-944-3	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2- morfolinopropano-1-ona	(N° CAS) 71868-10-5 (N° CE) ELINCS 400- 600-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411

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.

SECCÃO 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

SubstânciaCondiçãoAldeídosDurante CombustãoFormaldeídoDurante 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

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

SECCÃO 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-VINILHEXAHIDRO-2H- AZEPINO-2-ONA	2235-00-9		VLE-MP(8 horas):0.1 ppm(0.57 mg/m3)	

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

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.

Página: 6 de 24

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 proteções laterais.

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 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.

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	Cor amarela
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 [Método de ensaio:Pensky-Martens Closed Cup]		
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis		
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis		
pH	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:

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:

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 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.

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	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
VANADATO DE BISMUTO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
VANADATO DE BISMUTO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,2 mg/l
VANADATO DE BISMUTO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
POLIDIMETILSILOXANO	Dérmico	Várias espécies animais	LD50 > 2 000 mg/kg
POLIDIMETILSILOXANO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 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
Bis(ortofosfato) de trizinco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Bis(ortofosfato) de trizinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Dérmico	Coelho	LD50 > 13 200 mg/kg
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ATE - actionation de terripidade acude			

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Coelho	Irritação mínima

VANADATO DE BISMUTO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
POLIDIMETILSILOXANO	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
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
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
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Coelho	Irritação grave
VANADATO DE BISMUTO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
POLIDIMETILSILOXANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
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
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
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ACRILATO DE 2-FENOXIETILO	Cobaia	Sensibilidade
1-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	Boca	Sensibilidade
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Humano e animal	Não classificado

POLIDIMETILSILOXANO	Humano e animal	Não classificado
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Cobaia	Não classificado
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
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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-VINILHEXAHIDRO-2H-AZEPINO-2-ONA	In Vitro	Não mutagênico
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	In Vitro	Não mutagênico
POLIDIMETILSILOXANO	In Vitro	Não mutagênico
POLIDIMETILSILOXANO	In vivo	Não mutagênico
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	In vivo	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
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	In vivo	Não mutagênico
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Não especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLIDIMETILSILOXANO	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
POLIDIMETILSILOXANO	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno

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
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
POLIDIMETILSILOXANO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 800 mg/kg/dia	durante a organogênese
POLIDIMETILSILOXANO	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
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
.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
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 62,5 mg/kg/dia	aparecimento prévio à

					lactação
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 62,5 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-ISOPROPIL-9H-TIOXANTENO-9-ONA	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 62,5 mg/kg/dia	42 dias

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	
.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	Rota Orgão(s) alvo Valor		Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
VANADATO DE BISMUTO	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	28 dias
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
POLIDIMETILSILOXAN O	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 10% Na alimentação	90 dias
POLIDIMETILSILOXAN O	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1% Na alimentação	90 dias
POLIDIMETILSILOXAN O	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 10% Na alimentação	90 dias
POLIDIMETILSILOXAN O	METILSILOXAN Ingestão: sistema hematopoietic Não classificado		Rat	NOAEL 10% Na alimentação	90 dias	
POLIDIMETILSILOXAN O	Ingestão:	coração Fígado Rins/Bexiga sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1% Na alimentação	90 dias
2-Benzil-2-dimetilamino- 4-morfolinobutirofenona	Ingestão:	sistema endócrino sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias

		hematopoietic Fígado Rins/Bexiga				
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
2-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9-ONA	Dérmico	fotoirritação	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
2-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9-ONA	Ingestão:	sistema endócrino Tracto gastrointestinal Fígado Rins/Bexiga sistema auditivo coração ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

	$3M^{TM}$	Screen	Printing	UV	Ink 9849	Lemon	Yellow
--	-----------	--------	-----------------	----	----------	-------	--------

sistema nervoso olhos sistema		
respiratório		
sistema vascular		

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
VANADATO DE BISMUTO	14059-33-7	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EC50	>100 mg/l
VANADATO DE BISMUTO	14059-33-7	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LC50	>100 mg/l
VANADATO DE BISMUTO	14059-33-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
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

D 1/ 1 "	la 1 ::	lar.	ln i	lare.	lar.	ls r/a
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
POLIDIMETILSILOX ANO	63148-62-9	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Organismo que habite no sedimento		96 horas	EC50	8 500 mg/kg (Peso Seco)
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	24 horas	EL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	68 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
	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
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-	119313-12-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>100 mg/l

morfolinobutirofenona						
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-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9- ONA	5495-84-1	Algas verdes	Ponto final não alcançado.	72 horas	EC50	>100 mg/l
2-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9- ONA	5495-84-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
2-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9- ONA	5495-84-1	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9- ONA	5495-84-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,005 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 ACRILATO DE 2-(2-	7328-17-8 7328-17-8	Algas verdes	Experimental Experimental	72 horas 48 horas	ErC50 EC50	3,2 mg/l 10,56 mg/l
ETOXIETOXI)ETILO ACRILATO DE 2-(2-	7328-17-8	Agua Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	10,36 Hig/I
ACRILATO DE 2-(2-	7328-17-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	770 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	28961-43-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC20	292 mg/l

NO ETOXILADO						
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	10 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,083 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Invertebrados	Estimado	48 horas	EC50	0,08 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	0,33 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,12 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Diatom	Estimado	72 horas	EC50	0,04 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,01 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,026 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material CAS No. Tipo		Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol	
ACRILATO DE 2- FENOXIETILO	I I I		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)		
VANADATO DE BISMUTO	14059-33-7	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	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- 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	
Polímero de metacrilato	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A	
POLIDIMETILSILOXANO	63148-62-9	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A	
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A	
.ALPHA.,,ALPHA.',.ALPH A."-1,2,3- PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENOGLICOL 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	
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-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9-ONA	5495-84-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	5 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2	

ACRILATO DE 2-(2- ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Biodegradação	28 dias	,	98 % Evolução CO2/Evolução	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ź		,			CO2Te	
ACRILATO DE 2-(2- ETOXIETOXI)ETILO	7328-17-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meiavida 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
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	Experimental Biodegradação	28 dias	dioxido de carbono	60 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Material Cas No.		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	
VANADATO DE BISMUTO	14059-33-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<14	OECD305-Bioconcentração
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O 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
POLIDIMETILSILOXAN O	63148-62-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
.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
2-Benzil-2-dimetilamino-4- morfolinobutirofenona	119313-12-1	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O 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 Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.09	
2-ISOPROPIL-9H- TIOXANTENO-9-ONA	5495-84-1	Estimado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	219	
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
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO ETOXILADO	28961-43-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Ti	po de teste	Tipo de	Resultados de	Protocol
----------	---------	----	-------------	---------	---------------	----------

			estudo	teste	
ACRILATO DE 2- FENOXIETILO	48145-04-6	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	220 l/kg	Episuite TM
1-VINILHEXAHIDRO- 2H-AZEPINO-2-ONA	2235-00-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	47 l/kg	Episuite TM
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
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
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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

080312* Resíduos de tintas, contendo substências perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Página: 21 de 24

	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))
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).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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:

IngredienteNúmero CAS2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona119313-12-1

3MTM Screen Printing UV Ink 9849 Lemon Yellow

2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-71868-10-5

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

Status de invetário 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 mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECCÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

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.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode 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
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

3MTM Screen Printing UV Ink 9849 Lemon Yellow

Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi adicionada.

Secção 01: Número de Material SAP - informação foi adicionada.

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.