Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	30-7072-9	**Número da Versão:**	4.00
Data de Revisão:	28/06/2026	**Substitui a versão de:**	14/01/2026

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto
3M™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

Números de identificação do produto
KS-9990-0617-8

7000095179

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

Utilizações identificadas

Selante

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:

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)

Símbolos:
GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208	Contém Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -. | TRIMETOXIVINILSILANO. | [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

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)

Carbonato de cálcio	(Nº CAS) 471-34-1 (Nº CE) 207-439-9 (Nº REACH) 01-2119486795-18	30 - 60	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Poliéter 1	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Poliéter 2	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	(Nº CAS) 68515-49-1 (Nº CE) 271-091-4 (Nº REACH) 01-2119422347-43	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5	5 - 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	(Nº CAS) 68424-38-4 (Nº CE) 270-299-2	< 3	Substância não classificada como perigosa
TRIMETOXIVINILSILANO	(Nº CAS) 2768-02-7 (Nº CE) 220-449-8 (Nº REACH) 01-2119513215-52	< 1	Sensação da pele 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	(Nº CE) ELINCS 484-050-2	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENO DIAMINA	(Nº CAS) 1760-24-3 (Nº CE) 217-164-6 (Nº REACH) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 STOT RE 2, H373
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	(Nº CAS) 63843-89-0 (Nº CE) 264-513-3 (Nº REACH) 01-2119978231-37	< 1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	(Nº CAS) 54068-28-9 (Nº CE) ELINCS 483-270-6 (Nº REACH) 01-0000020199-67	< 0,5	Sensação da pele 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 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 com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver fácilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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

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

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

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

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

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
Manter fora do alcance das crianças. 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. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Armazene longe do calor. Armazene longe de aminas.

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	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
Carbonato de cálcio	471-34-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	

Estanho - Compostos orgânicos, expresso em Sn	54068-28-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m3;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m3	Cutânea

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

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	**Espessura (mm)**	**Tempo de Avanço**
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Quando apenas se prevê contacto incidental, podem ser utilizadas luvas de material alternativo. Se ocorrer contacto com as luvas, retirar imediatamente e substituir por um novo par de luvas. Para contactos incidentais, luvas do seguinte materiais podem ser utilizadas:Borracha de nitrilo

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:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Leve, poliéter
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Não Aplicável:*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Não Aplicável:*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Não Aplicável:*
Ponto de Inflamação	Sem Ponto de Inflamação
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	*Dados não Disponíveis*
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Não Aplicável:*
Densidade	1,3 - 1,5 g/ml
Densidade relativa	1,3 - 1,5 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Não Aplicável:*
Características das partículas	
Diâmetro da partícula primária -mediana	50 - 100 nm (*Carbonato de cálcio*)
Forma da partícula primária	Pseudosférico (*Carbonato de cálcio*)
Área específica da superfície	15 - 30 m2/g (*Carbonato de cálcio*)

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Não Aplicável:*
Peso molecular	*Dados não Disponíveis*
Percentagem volátil	0,93 % 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
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Calor

10.5. Materiais incompatíveis
Alcool
Aminas
Água

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.

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:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Informação adicional:
Pessoas com sensibilidade a aminas podem desenvolver reacção.

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
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
Poliéter 1	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Poliéter 2	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Poliéter 1	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Poliéter 2	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 12,5 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	Rat	LD50 > 9 700 mg/kg
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	Dérmico	perigos	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

		para a saúde semelhantes	
TRIMETOXIVINILSILANO	Dérmico	Coelho	LD50 3 260 mg/kg
TRIMETOXIVINILSILANO	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 16,8 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	Rat	LD50 7 120 mg/kg
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Rat	LD50 1 897 mg/kg
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,3
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Dérmico	Rat	LD50 > 3 170 mg/kg
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Ingestão:	Rat	LD50 1 490 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	**Espécie**	**Valor**
Carbonato de cálcio	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Coelho	Irritação mínima
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	Coelho	Não provoca irritação significativa
TRIMETOXIVINILSILANO	Coelho	Irritação mínima
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Coelho	Irritação leve
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Coelho	Não provoca irritação significativa
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Coelho	Não provoca irritação significativa
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-	Coelho	Não provoca irritação significativa

HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)		

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Carbonato de cálcio	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Coelho	Irritação leve
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	Coelho	Não provoca irritação significativa
TRIMETOXIVINILSILANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Coelho	Corrosivo
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Coelho	Irritação leve
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Coelho	Irritação leve
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Cobaia	Não classificado
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Humano e animal	Não classificado
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	componentes similares	Não classificado
TRIMETOXIVINILSILANO	Cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Várias espécies animais	Sensibilidade
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Boca	Não classificado
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Boca	Sensibilidade
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Cobaia	Não classificado

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Cobaia	Não sensibilizante

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
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	In Vitro	Não mutagênico
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	In vivo	Não mutagênico
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	In vivo	Não mutagênico
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	In Vitro	Não mutagênico
TRIMETOXIVINILSILANO	In vivo	Não mutagênico
TRIMETOXIVINILSILANO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	In Vitro	Não mutagênico
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	In vivo	Não mutagênico
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	In Vitro	Não mutagênico
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	In Vitro	Não mutagênico
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	In vivo	Não mutagênico
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e durante a

					gestação
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 927 mg/kg/dia	2 geração
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 929 mg/kg/dia	2 geração
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 38 mg/kg/dia	2 geração
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
TRIMETOXIVINILSILANO	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	durante a organogênese
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	durante a gestação
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	componentes similares	NOAEL indisponível	2 geração
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	36 dias
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Inalação	sistema respiratório | sistema hematopoietic | Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 Semanas
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 geração
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 686 mg/kg/dia	90 dias
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga | coração	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	90 dias
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 320 mg/kg/dia	90 dias
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	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 (diâmetro aerodinâmico >10um)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
TRIMETOXIVINILSILANO	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL mg/l	14 Semanas
TRIMETOXIVINILSILANO	Inalação	sistema hematopoietic | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 Semanas

TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	40 dias
TRIMETOXIVINILSILANO	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	40 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Dérmico	Cutânea | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 545 mg/kg/dia	11 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Inalação	sistema hematopoietic | olhos | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Ingestão:	sistema hematopoietic | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ingestão:	sistema imunológico	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	componentes similares	NOAEL indisponível	
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL] BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	Ingestão:	Tracto gastrointestinal | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	36 dias

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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Carbonato de cálcio	471-34-1	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Carbonato de cálcio	471-34-1	Soja	Experimental	21 dias	EC50	1 000 mg/kg (Peso Seco)
Poliéter 1	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Poliéter 1	Segredo comercial	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Poliéter 2	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Poliéter 2	Segredo comercial	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>83,3 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l

Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	ErC50	>10 000 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Anfípode	Experimental	10 dias	NOEC	>14 989 mg/kg (Peso Seco)
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Peixe	Experimental	30 dias	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Água	Experimental	30 dias	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	NOEC	>=1 000 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Algas verdes	Composto análogo	96 horas	EC50	>100 mg/l
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Água	Composto análogo	24 horas	EC50	40 mg/l
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LC50	46 mg/l
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Algas verdes	Composto análogo	96 horas	EC10	48 mg/l
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Bactérias	Composto análogo	30 minutos	EC10	850 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	8,8 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,1 mg/l
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-	63843-89-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC20	>100 mg/l

PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)						
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	63843-89-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,002 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Água	Ponto final não alcançado.	48 horas	EC50	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Critica comum	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,025 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Água	Ponto final não alcançado.	21 dias	NOEC	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,007 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Bactérias	Experimental	5 horas	EC10	1,1 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>957 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	191 mg/l

TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	169 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	957 mg/l
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Água	Experimental	21 dias	NOEC	28 mg/l
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	282 mg/l
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	226 mg/l
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Água	Estimado	48 horas	EC50	70,2 mg/l
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimado	34 dias	NOEC	27 mg/l
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	8,7 mg/l
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Água	Estimado	21 dias	NOEC	0,62 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Carbonato de cálcio	471-34-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliéter 1	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliéter 2	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	86 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	39 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL]BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	63843-89-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	2 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-	484-050-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]						
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	51 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	<10 minutos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Carbonato de cálcio	471-34-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliéter 1	Segredo comercial	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	>1.7	
Poliéter 2	Segredo comercial	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	>1.7	
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	68515-49-1	Estimado BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<14.4	OECD305-Bioconcentração
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
Ácidos gordos, C16-C18, Sais de sódio	68424-38-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.3	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL] BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	63843-89-0	Experimental BCF - Fish	60 dias	Factor de Bioacumulação	≤437.1	OECD305-Bioconcentração
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2	
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Composto análogo BCF - Fish	30 dias	Factor de Bioacumulação	<100	OECD305-Bioconcentração
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2,	54068-28-9	Produto de hidrólise Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part.	0.68	Coeficiente de partição EC A.8

kappa.O4.) -				coeff		

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
[[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]METIL] BUTILMALONATO DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)	63843-89-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	650 l/kg	Episuite™
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	290 000 l/kg	
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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)

080409*	Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
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
14.2 Designação oficial de transporte ONU	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (CERA DE POLIAMIDA; 4-HIDROXIBENZIL BUTILPROPANODIOATO)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (CERA DE POLIAMIDA; 4-HIDROXIBENZIL BUTILPROPANODIOATO)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (CERA DE POLIAMIDA; 4-HIDROXIBENZIL BUTILPROPANODIOATO)
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

Carcinogenicidade

Ingrediente	Identificador(es)	Classificação	Regulamentos.
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico >10um)	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações.

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

Químico	Identificador(es)	Anexo I
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	54068-28-9	Parte 1

15.2. Avaliação de segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
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.

Informação sobre revisões:
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Secção 1: Nome do Produto - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 09: Forma das partículas - informação foi modificada.
Secção 09: Dimensão das partículas - informação foi modificada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 9: Área específica das partículas - 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.