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:	07-4571-1	**Número da Versão:**	13.01
Data de Revisão:	31/05/2026	**Substitui a versão de:**	29/05/2026

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™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

Números de identificação do produto
FS-9100-3141-8 UU-0110-8708-5

7000033759 7100235091

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo, 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.
A classificação de perigo por aspiração não se aplica devido à viscosidade cinemática do produto.

CLASSIFICAÇÃO:
Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
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
ATENÇÃO.

Símbolos:
GHS02 (Chama) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.
P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208	Contém Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -. | Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato. | TRIMETOXIVINILSILANO. | [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA. Pode provocar uma reacção alérgica.

15% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 28% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)
145g/l

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)
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	(Nº CAS) 66402-68-4 (Nº CE) 266-340-9	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
CARBONATO DE CÁLCIO	(Nº CAS) 1317-65-3 (Nº CE) 215-279-6	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[. omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	(Nº CAS) 151865-59-7	< 20	Substância não classificada como perigosa
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPOXI]-	(Nº CAS) 75009-88-0	< 20	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	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	(Nº CE) 918-167-1 (Nº REACH) 01-2119472146-39	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
CARBONATO DE CÁLCIO	(Nº CAS) 471-34-1 (Nº CE) 207-439-9 (Nº REACH) 01-2119486795-18	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	< 2,5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e	(Nº CE) ELINCS 484-050-2 (Nº REACH) 01-0000020228-74	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]			
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	< 1	Sensação da pele 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
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
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENO DIAMINA	(Nº CAS) 1760-24-3 (Nº CE) 217-164-6	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 STOT RE 2, H373
N-Metil-2-pirrolidona	(Nº CAS) 872-50-4 (Nº CE) 212-828-1 (Nº REACH) 01-2119472430-46	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	(Nº CAS) 1065336-91-5 (Nº CE) 915-687-0 (Nº REACH) 01-2119491304-40	< 0,03	Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.
Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
N-Metil-2-pirrolidona	(Nº CAS) 872-50-4 (Nº CE) 212-828-1 (Nº REACH) 01-2119472430-46	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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:
Em caso de exposição,enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte 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

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

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

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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. 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.

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 com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. 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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. 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 sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. 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 ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	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	Cutânea

N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	VLEs Portugal DL	minutos):0.2 mg/m3 VLE-MP (8 horas):40 mg/m3(10 ppm);VLE-CD (15 minutos):80 mg/m3(20 ppm)	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

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	IBEs Portugal	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Urina	Fim do turno	100 mg/l	

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)
Fim do turno

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
N-Metil-2-pirrolidona	Avaliação 3M	Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	4,8 mg / kg de peso corporal / d
N-Metil-2-pirrolidona	Avaliação 3M	Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	14,4 mg/m3

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. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

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:
Máscara Completa
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular/facial 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

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 tixotrópica
Cor	Cinzento
Odor	Característico, particular
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Não Aplicável:*
Inflamabilidade	Liquido inflamável: categoria 3
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	53 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	50 000 mm2/sec
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*

Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*
Densidade	1,4 - 1,6 g/ml
Densidade relativa	1,4 - 1,6 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	145 g/l
Taxa de evaporação	*Dados não Disponíveis*
Percentagem volátil	7 - 9 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

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

10.2 Estabilidade química
Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Calor

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

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

Contacto com os olhos:
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.

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 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
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPOXI]-	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPOXI]-	Ingestão:	Rat	LD50 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Dérmico	componentes	LD50 > 5 000 mg/kg

		similares	
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Ingestão:	componentes similares	LD50 > 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
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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
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
[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
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
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
N-Metil-2-pirrolidona	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
N-Metil-2-pirrolidona	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,1 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	Rat	LD50 4 320 mg/kg
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Rat	LD50 3 125 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Coelho	Não provoca irritação significativa
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	componentes similares	Irritação leve
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Coelho	Irritação mínima
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
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
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Coelho	Irritação leve
TRIMETOXIVINILSILANO	Coelho	Irritação mínima
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Coelho	Não provoca irritação significativa
N-Metil-2-pirrolidona	Coelho	Irritação mínima
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Coelho	Irritação leve
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	componentes similares	Não provoca irritação significativa
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Coelho	Irritação leve
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
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
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Coelho	Corrosivo
TRIMETOXIVINILSILANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Coelho	Irritação leve

N-Metil-2-pirrolidona	Coelho	Irritação grave
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	componentes similares	Não classificado
ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10	Cobaia	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
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
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	Várias espécies animais	Sensibilidade
TRIMETOXIVINILSILANO	Cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Boca	Sensibilidade
N-Metil-2-pirrolidona	Humano e animal	Não classificado
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
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	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	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
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	In Vitro	Não mutagênico

[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	In vivo	Não mutagênico
TRIMETOXIVINILSILANO	In vivo	Não mutagênico
TRIMETOXIVINILSILANO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	In Vitro	Não mutagênico
N-Metil-2-pirrolidona	In vivo	Não mutagênico
N-Metil-2-pirrolidona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	Não mutagênico
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	**Rota**	**Espécie**	**Valor**
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
N-Metil-2-pirrolidona	Inalação	Rat	Não é cancerígeno

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
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e 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-	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

hidroxioctadecanamida]					
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
[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
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
Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	componentes similares	NOAEL indisponível	2 geração
N-Metil-2-pirrolidona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 0,68 mg/l	durante a gestação
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	LOAEL 50 mg/kg/dia	2 geração
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	LOAEL 50 mg/kg/dia	2 geração
N-Metil-2-pirrolidona	Dérmico	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 237 mg/kg/dia	durante a organogênese
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 160 mg/kg/dia	2 geração
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 493 mg/kg/dia	29 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 209 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 804 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
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
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	
N-Metil-2-pirrolidona	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Humano	NOAEL 0,05 mg/l	8 horas

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL indisponível	
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
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	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 320 mg/kg/dia	90 dias

RAMIFICADOS, RICOS EM C10						
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
[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
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
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	
N-Metil-2-pirrolidona	Inalação	medula óssea | sistema imunológico | sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	4 Semanas
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	90 dias
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 060 mg/kg/dia	4 Semanas
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 057 mg/kg/dia	90 dias
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 300 mg/kg/dia	90 dias
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 150 mg/kg/dia	3 meses
Massa de reacção de	Ingestão:	olhos	Existem alguns dados positivos,	Rat	NOAEL 300	28 dias

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato			mas os dados não são suficientes para a classificação		mg/kg/dia	
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Tracto gastrointestinal | Fígado | sistema imunológico | coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | sistema nervoso | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 493 mg/kg/dia	29 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	Aspiração perigosa

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
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	66402-68-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l

Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPOXI]-	75009-88-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL)PROPOXI]-	75009-88-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	Truta arco-íris	Composto análogo	96 horas	LL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	Água	Composto análogo	48 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	Fathead Minnow	Composto análogo	32 dias	NOEL	>100 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1	Água	Experimental	21 dias	NOEL	>1 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
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
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
[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
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
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

N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Camarão	Experimental	96 horas	EC50	1 107 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	600,5 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>500 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	4 897 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	92,6 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	12,5 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1,68 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	66402-68-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[. omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL) PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL) PROPOXI]-	75009-88-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C11-C12,	918-167-1	Composto análogo	28 dias	Oxigénio Biológico	31.3 %BOD/Th	Similar ao método OECD

isoalcanos, <2% aromáticos		Biodegradação			OD	301F
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
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
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 Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
[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)	
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
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	51 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	73 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	38 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	68 dias (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
MATERIAIS E LOIÇAS CERÂMICAS, SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS	66402-68-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[. omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi	151865-59-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	>1.7	

]-						
POLI[OXI(METIL-1,2-ETANEDIIL)], .ALFA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL) PROPIL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOXIMETILSILIL) PROPOXI]-	75009-88-0	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
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
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
[N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA	1760-24-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
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, kappa.O4.) -	54068-28-9	Produto de hidrólise Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	Coeficiente de partição EC A.8
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2	
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.46	
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Composto análogo BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<31.4	
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.77	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
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-	484-050-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]					
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™
TRIMETOXIVINILSILANO	2768-02-7	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	650 l/kg	Episuite™
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	7 l/kg	Episuite™

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.

Incinerar o produto não curado numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Se não houver outras opções de eliminação disponíveis, os resíduos do produto, que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado num aterro sanitário devidamente projetado para resíduos industriais. 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	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Designação oficial de transporte ONU	ADESIVOS	ADESIVOS	ADESIVOS
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Não é um 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	F1	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	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:
A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a

restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

Ingrediente	Identificador(es)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4

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

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

Ingrediente	Identificador(es)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4

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

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
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

* Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulição ou se determinadas condições de serviço, tais como a pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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:
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi eliminada.
Contém advertências/recomendações relativas a sensibilizantes - informação foi adicionada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.
Lista dos sensibilizadores - informação foi adicionada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi eliminada.
Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.

Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - 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 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi modificada.
Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi eliminada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.