



Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 28-7782-7
Data da Publicação: 05/11/2025

No. da versão: 3.01
Substitui a data: 30/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray and Black

1.2. Números de identificação do produto

HB-0041-0004-4 HB-0041-0139-8 HB-0046-2186-6 HB-0046-2454-8 HB-0046-2464-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Selante

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Industrial Adhesives and Tapes Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H316 Provoca irritação moderada à pele.
 H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P280E Use luvas de proteção.

Resposta

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas. Embora o dióxido de titânio seja classificado como cancerígeno, não são esperadas exposições associadas a este efeito para a saúde durante o uso normal pretendido deste produto. A classificação de lesões oculares graves/irritação ocular não é aplicável com base nos dados dos ensaios realizados numa mistura similar – Foi testada uma mistura similar para lesões oculares graves /irritação ocular e os resultados dos ensaios não cumpriram os critérios para a classificação mencionada.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Carbonato de cálcio	471-34-1	25 - 45	Substância não classificada como perigosa
Poliéster 2	151865-59-7	7 - 30	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Poliéster 1	75009-88-0	7 - 30	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Calcário	1317-65-3	< 15	Substância não classificada como perigosa
Diisodecyl ftalato	68515-49-1	7 - 13	Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 12.5	Carc. 2, H351
Óxido de cálcio	1305-78-8	1 - 3	Tox. Aguda 5, H303 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	< 2	Substância não classificada como perigosa
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	< 2	Tox. Aguda 5, H313

			Tox. Aguda 5, H303
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	< 2	Aqua. Aguda 3, H402
Sulfonato de alquilfenol	70775-94-9	< 2	Substância não classificada como perigosa
Negro de fumo	1333-86-4	< 1.1	Carc. 2, H351
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPILE	1760-24-3	0.1 - 1	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 2, H401
Dioctiltin bis(acetilacetonato)	54068-28-9	0.1 - 1	Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1B, H317 Reprod. 2, H361d Reprod. 2, H362 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 2, H411
Amina	63843-89-0	< 0.2	Tox. Aguda 4, H302 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)
Sílica cristalina	14808-60-7	< 0.14	Carc. 1A, H350 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Gás hidrogênio
Gases ou vapores irritantes
Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as 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 ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazenar longe de aminas.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Óxido de cálcio	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 mg/m ³	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 2 mg/m ³	
Óxido de cálcio	1305-78-8	OSHA	TWA: 5 mg/m ³	
Calcário	1317-65-3	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1317-65-3	ACGIH	TWA (particulados inaláveis): 10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1317-65-3	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours): 10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1317-65-3	ACGIH	TWA(partículas respiráveis): 3 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1317-65-3	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas): 3 mg/m ³	
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m ³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m ³	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3,5 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0,2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2,5 mg/m ³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Sílica cristalina	14808-60-7	OSHA	Tabela TWA Z-1 (respirável): 0,05 mg/m ³ ; Tabela TWA Z-3 (respirável): 0,1 mg/m ³ ; concentração de TWA (respirável): 0,1 mg/m ³ (2,4 milhões de partículas/pé cúbico)	
Sílica cristalina, fração respirável	14808-60-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m ³	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Sílica cristalina, fração respirável	14808-60-7	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m ³	
Poeira inerte ou incômoda, fração	471-34-1	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50	

respirável			milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m ³); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m ³)	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	471-34-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	471-34-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	471-34-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	471-34-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m ³	
Estanho, compostos orgânicos, expresso como Sn	54068-28-9	OSHA	TWA(como Sn):0.1 mg/m ³	
Estanho, compostos orgânicos, expresso como Sn	54068-28-9	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ; STEL(como Sn):0.2 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano, perigo de absorção cutânea.
Estanho, compostos orgânicos, expresso como Sn	54068-28-9	Brasil LEO	TWA(como Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ; STEL(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Quando for previsto apenas o contato acidental, poderá ser utilizado um material de luva alternativo. Se ocorrer contato com a luva, remova-a imediatamente e substitua-a por um conjunto de luvas novas. Para contato acidental, podem ser usadas luvas feitas dos seguintes materiais: Borracha nitrílica

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Multicolorido
Odor	Leve de Poliéster
Limite de odor	Não há dados disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	> 120 °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável
Desnidade de vapor relativa	5 [Método de ensaio:Estimado] [Ref Std:Ar=1]
Densidade	1,61 g/cm3
Densidade relativa	1,6 [Ref Std:Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	> 200 °C
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis	1 % peso
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	16,1 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	1 % [Método de ensaio:Calculado por CARB título 2]

água e o solvente de exceção	
Peso molecular	Não aplicável

Características das partículas	Não aplicável
--------------------------------	---------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Alcoóis

Água

Aminas

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:

Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Carbonato de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Polieter 1	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polieter 2	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polieter 1	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Polieter 2	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Calcário	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Calcário	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Calcário	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Diisodecil ftalato	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Diisodecil ftalato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 12,5 mg/l
Diisodecil ftalato	Ingestão	Rato	DL50 > 9.700 mg/kg
Óxido de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Óxido de cálcio	Dérmico	componstos similares	DL50 > 2.500 mg/kg
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sulfonato de alquilfenol	Dérmico	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg

Sulfonato de alquilfenol	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óxido de ferro (Fe3O4)	Dérmico	Não disponível	DL50 3.100 mg/kg
Óxido de ferro (Fe3O4)	Ingestão	Não disponível	DL50 3.700 mg/kg
Ácidos graxos, C16-18	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 >1.49, <2.44 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Rato	DL50 1.897 mg/kg
Diociltin bis(acetilacetonato)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Diociltin bis(acetilacetonato)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica cristalina	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica cristalina	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Amina	Dérmico	Rato	DL50 > 3.170 mg/kg
Amina	Ingestão	Rato	DL50 1.490 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Calcário	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Diisodecil ftalato	Coelho	Irritação mínima
Óxido de cálcio	Humano	Corrosivo
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de ferro (Fe3O4)	Coelho	Sem irritação significativa
Ácidos graxos, C16-18	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Coelho	Irritante moderado
Diociltin bis(acetilacetonato)	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica cristalina	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Amina	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Calcário	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Diisodecil ftalato	Coelho	Irritante moderado
Óxido de cálcio	Coelho	Corrosivo
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de ferro (Fe3O4)	Coelho	Sem irritação significativa
Ácidos graxos, C16-18	Coelho	Sem irritação significativa
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Coelho	Corrosivo
Diociltin bis(acetilacetonato)	Coelho	Irritante moderado
Amina	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Diisodecil ftalato	cobaia	Não classificado
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	compostos similares	Não classificado
Óxido de ferro (Fe3O4)	Humano	Não classificado
Ácidos graxos, C16-18	cobaia	Não classificado
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Várias espécies animais	Sensibilizante
Dioctiltin bis(acetilacetonato)	Rato	Sensibilizante
Amina	cobaia	Não classificado

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
Amina	cobaia	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Diisodecil ftalato	In Vitro	Não mutagênico
Diisodecil ftalato	In vivo	Não mutagênico
Óxido de cálcio	In Vitro	Não mutagênico
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de ferro (Fe3O4)	In Vitro	Não mutagênico
Ácidos graxos, C16-18	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	In Vitro	Não mutagênico
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	In vivo	Não mutagênico
Dioctiltin bis(acetilacetonato)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica cristalina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica cristalina	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Amina	In vivo	Não mutagênico
Amina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico
Sílica cristalina	Inalação	Humano	Carcinogênico

		e animal	
--	--	----------	--

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Calcário	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Diisodecil ftalato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 927 mg/kg/day	2 formação
Diisodecil ftalato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 929 mg/kg/day	2 formação
Diisodecil ftalato	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 38 mg/kg/day	2 formação
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	prematuro em lactação
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	durante a gestação
Diociltin bis(acetilacetonato)	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	compostos similares	NOAEL não disponível	2 formação
Amina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	prematuro em lactação
Amina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dias
Amina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	prematuro em lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Calcário	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Óxido de cálcio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Não disponível	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não	Exposição

					disponível	ocupacional
Calcário	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	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Diiisodecil ftalato	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Diiisodecil ftalato	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Diiisodecil ftalato	Inalação	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Diiisodecil ftalato	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	2 formação
Diiisodecil ftalato	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dias
Diiisodecil ftalato	Ingestão	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dias
Diiisodecil ftalato	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dias
Diiisodecil ftalato	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dias
Diiisodecil ftalato	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Cão	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dias
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Ácidos graxos, C16-18	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 dias
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Dérmico	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Inalação	sistema respiratório	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou	Rato	NOAEL 0,015 mg/l	90 dias

L			prolongada			
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
Diociltin bis(acetilacetônato)	Ingestão	sistema imunológico	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL não disponível	
Silica cristalina	Inalação	silicose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Amina	Ingestão	trato gastrintestinal	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dias
Amina	Ingestão	sistema hematopoiético	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dias
Amina	Ingestão	fígado	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dias
Amina	Ingestão	sistema imunológico	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dias

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto	Resultado do teste
----------	------	-----------	------	-----------	----------------	--------------------

					Final	
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Polieter 1	75009-88-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Polieter 1	75009-88-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Polieter 2	151865-59-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Polieter 2	151865-59-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	>83,3 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	ErC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Anfípode	Experimental	10 dias	NOEC	>14.989 mg/kg (Peso seco)
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Peixe	Experimental	30 dias	Não tox a lmt de sol de água	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	30 dias	Não tox a lmt de sol de água	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	NOEC	>=1.000 mg/kg (Peso seco)
Óxido de cálcio	1305-78-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	1.070 mg/l
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Bactéria	Compostos Análogos	18 horas	EC10	883 mg/l
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	EC50	>100 mg/l
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EC50	40 mg/l
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	46 mg/l
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	EC10	48 mg/l
Ácidos graxos,	68424-38-4	Bactéria	Compostos	30 minutos	EC10	850 mg/l

C16-18, sais de sódio			Análogos			
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>=10.000 mg/l
Sulfonato de alquilfenol	70775-94-9	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Sulfonato de alquilfenol	70775-94-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Sulfonato de alquilfenol	70775-94-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>=2 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	168 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	8,8 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	3,1 mg/l
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	282 mg/l
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	226 mg/l
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	70,2 mg/l
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimado	34 dias	NOEC	27 mg/l
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	8,7 mg/l
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,62 mg/l
Amina	63843-89-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC20	>100 mg/l
Amina	63843-89-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,002 mg/l
Silica cristalina	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Silica cristalina	14808-60-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
Silica cristalina	14808-60-7	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	5.000 mg/l
Silica cristalina	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Carbonato de cálcio	471-34-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 1	75009-88-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 2	151865-59-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcário	1317-65-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de cálcio	1305-78-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	72 %CO ₂ evolução/THCO ₂ evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	86 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfonato de alquilfenol	70775-94-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	51 %BOD/ThOD	
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	39 %remoção do DOC	Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
Diociltin bis(acetilacetonato)	54068-28-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Diociltin bis(acetilacetonato)	54068-28-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	<10 minutos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Amina	63843-89-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	2 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Silica cristalina	14808-60-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Carbonato de cálcio	471-34-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 1	75009-88-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 2	151865-59-7	Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de	>1.7	

				partição		
Calcário	1317-65-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Estimado BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<14.4	OECD305-Bioconcentração
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos graxos, C16-18	67701-03-5	Compostos Análogos BCF - Peixe		Fator de Bioacumulação	242	semelhante ao OECD 305
Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio	68424-38-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de participação	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfonato de alquilfenol	70775-94-9	Experimental BCF - Peixe	36 dias	Fator de Bioacumulação	56-212	
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Compostos Análogos BCF - Peixe	30 dias	Fator de Bioacumulação	<100	OECD305-Bioconcentração
Diociltin bis(acetilacetônato)	54068-28-9	Produto de hidrólise Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de participação	0.68	EC A.8 Coeficiente de Partição
Amina	63843-89-0	Experimental BCF - Peixe	60 dias	Fator de Bioacumulação	≤437.1	OECD305-Bioconcentração
Silica cristalina	14808-60-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destrução adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos

que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para mais informações

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Sílica cristalina	14808-60-7	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 1 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br