



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 amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins. 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 |
| Polieter 2 | 151865-59-7 | 7 - 30 | Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 |
| Polieter 1 | 75009-88-0 | 7 - 30 | Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 |
| Calcário | 1317-65-3 | < 15 | Substância não classificada como perigosa |
| Diisodecil 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 TRIMETOXISILILPROPIL | 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 |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 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. Crônica 2, H411 |
| Amina | 63843-89-0 | < 0.2 | Tox. Aguda 4, H302 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua Crônica 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. Armazene 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.

Luvras 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 Poliéter |
| Limite de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | > 120 °C |
| Ponto de fulgor | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Flamabilidade | Não aplicável |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Desnidade de vapor relativa | 5 [Método de ensaio: Estimado] [Ref Std: Ar=1] |
| Densidade | 1,61 g/cm ³ |
| Densidade relativa | 1,6 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Desprezível |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição | > 200 °C |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| 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 | <i>Não aplicável</i> |

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Características das partículas | <i>Não aplicável</i> |
|--------------------------------|----------------------|

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

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
|-------------------|-----------------|

| | |
|--------------|--|
| Desconhecido | |
|--------------|--|

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 Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. 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 | compostos 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(acetilacetato) | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 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 |
| Diisododecil 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(acetilacetato) | 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 |
| Diisododecil 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(acetilacetato) | 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 |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 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 |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 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 | prematureo 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 | prematureo em lactação |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | prematureo 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 |
| Diocetiln bis(acetilacetato) | Ingestão | Tóxico para o desenvolvimento | componst os similares | NOAEL não disponível | 2 formação |
| Amina | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 10 mg/kg/day | prematureo 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 | prematureo 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 |
| Diisodecil ftalato | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 2 semanas |
| Diisodecil ftalato | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 2 semanas |
| Diisodecil ftalato | Inalação | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 2 semanas |
| Diisodecil ftalato | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 2 formação |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 686 mg/kg/day | 90 dias |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 90 dias |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 90 dias |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 90 dias |
| Diisodecil 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 | fígado | 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 | 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(acetilacetato) | Ingestão | sistema imunológico | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | compos tos similares | NOAEL não disponível | |
| Sílica cristalina | Inalação | silicose | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Amina | Ingestão | trato gastrointestinal | 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 | >100 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| 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 | 100 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | 100 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Pulga d'água | Experimental | 30 dias | Não tox a lmt de sol de água | 100 mg/l |
| 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 | >100 mg/l |
| Ácidos graxos, C16-18 | 67701-03-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Ácidos graxos, C16-18 | 67701-03-5 | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Ácidos graxos, C16-18 | 67701-03-5 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | 100 mg/l |
| Ácidos graxos, C16-18 | 67701-03-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | Não tox a lmt de sol de água | 100 mg/l |
| 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, C16-18, sais de sódio | 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 |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Bactéria | Experimental | 16 horas | EC50 | 67 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | 168 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 8,8 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 81 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 3,1 mg/l |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | CL50 | 282 mg/l |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | ErC50 | 226 mg/l |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | EC50 | 70,2 mg/l |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Estimado | 34 dias | NOEC | 27 mg/l |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 8,7 mg/l |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 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 |
| Diisodécil 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 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Ácidos graxos, C16-18, sais de sódio | 68424-38-4 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 86 %remoção do DOC | OECD 301E - Tela Modif. OECD |
| Óxido de ferro (Fe3O4) | 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 |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 39 %remoção do DOC | Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | 1.5 minutos (t 1/2) | |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 9 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 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 %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 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/H2O 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/H2O coeficiente de partição | 3.3 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Óxido de ferro (Fe3O4) | 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(acetilacetato) | 54068-28-9 | Compostos Análogos BCF - Peixe | 30 dias | Fator de Bioacumulação | <100 | OECD305-Bioconcentração |
| Diociltin bis(acetilacetato) | 54068-28-9 | Produto de hidrólise Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 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. Destruição 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