



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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.

<b>No. do Documento:</b>	31-2368-4	<b>No. da versão:</b>	2.02
<b>Data da Publicação:</b>	26/05/2022	<b>Substitui a data:</b>	17/11/2020

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Produtos Abrasivos, 947A

#### Código interno de identificação do produto

HB-0044-8149-3	HB-0044-8150-1	HB-0044-8151-9	HB-0044-9746-5	HB-0045-4631-1
HB-0045-7117-8	HC-0006-6175-7	HC-0006-6176-5	HC-0006-6178-1	HC-0006-6437-1
HC-0006-6438-9	HC-0006-6439-7	HC-0006-6440-5		

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Produto Abrasivo

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Divisão Abrasivos
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.  
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

#### Símbolos

Não aplicável.

#### Pictogramas

Não aplicável.

**FRASES DE PERIGO**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Descarte:**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

46% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

95% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Resina curada	Mistura	15 - 50
Costado de tecido	Mistura	15 - 40
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	20 - 30
Carga	13983-17-0	5 - 20
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	5 - 15
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	1 - 10
Sílica cristalina	14808-60-7	< 1
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 0.5

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

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

**Contato com a pele:**

Lave a pele com água e sabão. 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:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

**Notas para o médico**

Não aplicável.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****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.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos****Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoreto de Hidrogênio

**Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

**Medidas de proteção da 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****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Observe as precauções das outras seções.

**Precauções para o meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Não aplicável.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para o manuseio seguro**

Não inale os produtos de decomposição térmica. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar poeira gerada durante o processo de lixar, triturar ou usinagem. O produto danificado pode quebrar em fragmentos durante o uso causando sérias injúrias à face e olhos. Verifique se o produto foi danificado, se há alguma rachadura ou corte antes do uso. Substitua-o se estiver danificado. Sempre use proteção para os olhos e face quando estiver trabalhando em operações de lixamento e trituração ou quando estiver próximo de tais atividades. Pode ser formado pó combustível durante ação deste produto em um outro material (substrato). A poeira produzida a partir do substrato durante a utilização deste produto pode ser explosiva se em concentração suficiente, e com uma fonte de ignição. Não se deve permitir o acúmulo de poeiras em superfícies em depósitos, por causa do potencial de explosões secundárias.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Não há requisitos especiais de armazenamento.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****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 limite	Comentário Adicional
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	

Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup>	
Carga	13983-17-0	ACGIH	TWA (fração inalável): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Carga	13983-17-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica cristalina	14808-60-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Sílica cristalina	14808-60-7	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica cristalina	14808-60-7	OSHA	Tabela TWA Z-1 (respirável): 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; Tabela TWA Z-3 (respirável): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; concentração de TWA (respirável): 0,1 mg/m <sup>3</sup> (2,4 milhões de partículas/pé cúbico)	
Compostos insolúveis de alumínio	15096-52-3	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	15096-52-3	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	15096-52-3	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Fluoretos	15096-52-3	OSHA	TWA (como F): 2,5 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (como poeira): 2,5 mg / m <sup>3</sup>	

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  
 ppm: partes por milhão  
 mg/m3: miligramas por metro cúbico  
 CEIL: Valor teto

**Controle de exposição****Medidas de controle de engenharia**

Para aquelas situações onde o material pode ser exposto a aquecimento extremo devido a mau uso ou falha em equipamentos, use com exaustão local apropriada, suficiente para manter os níveis de produtos decomposição térmica abaixo dos limites de exposição recomendados. Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem. 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. Proporcione exaustão local em fontes de emissão de processo para controlar a exposição perto da fonte e para impedir a fuga de poeira na área de trabalho. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de pó (como dutos de escape, coletores de pó, recipientes e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a impedir a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há vazamento do equipamento).

**Medida de proteção pessoal****Proteção olhos/face**

Para minimizar o risco de injúria na face ou nos olhos, use sempre proteção nos olhos e na face quando estiver lixando ou cortando, ou quando estiver próximo a tais procedimentos. 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**

Use luvas apropriadas a fim de minimizar o risco de dano/ferimento a pele devido o contato com poeira ou abrasão física que ocorre pelo lixamento ou trituração.

**Proteção respiratória**

Avaliar as concentrações de exposição de todos os materiais envolvidos no processo de trabalho. Considerar o material que está sendo lixado quando determinar a proteção respiratória apropriada. Selecionar e utilizar respiradores para prevenir a inalação após uma longa exposição.

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:

Para aquelas situações em que o material pode ser exposto a superaquecimento extremo devido ao uso incorreto ou falha do equipamento, use um respirador de ar fornecido com pressão positiva.

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 FÍSICO-QUÍMICAS****Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Cor</b>	Vermelho
<b>Odor</b>	Levemente Polimérico
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>

Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	<i>Não aplicável</i>
Densidade relativa	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em água	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em outros solventes	<i>Não aplicável</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não aplicável</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Desconhecido

### Materiais incompatíveis

Desconhecido

### Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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

Calor extremo decorrentes de situações como mau uso ou falha do equipamento pode gerar fluoreto de hidrogênio como um produto de decomposição.

## 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

### 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:

A poeira gerada durante as operações de desbaste, lixamento ou usinagem podem causar irritação do sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz.

#### Contato com a pele:

Irritação Mecânica da Pele: Sinais/sintomas podem incluir abrasão, dor, coceira e vermelhidão.

#### Contato com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação. As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos pode causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento e visão turva ou enevoada.

#### Ingestão:

Não são esperados efeitos à saúde.

#### Informações Adicionais:

Este documento compreende somente produtos 3M. Para uma completa avaliação e determinação do grau de perigo, deve-se levar em consideração o material que está sendo lixado. Este produto contém dióxido de titânio e sílica (cristalina). O câncer de pulmão tem sido associado com a inalação de altos níveis de dióxido de titânio em estudos com animais, e exposição ocupacional a inalação de sílica tem sido associada com silicose e câncer de pulmão e silicose. Nenhuma exposição ao dióxido de titânio ou sílica é esperado durante o o manuseio normal e o uso deste produto. Não foram detectados dióxido de titânio e sílica quando um estudo de amostragem do ar foi conduzido sob condições simuladas em tipos semelhantes de materiais que contêm estas substâncias. Portanto, os efeitos à saúde associados com o dióxido de titânio e a sílica cristalina (quartzo) não são esperados durante o uso previsível deste produto.

#### 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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Carga	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carga	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Fluoreto inorgânico	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Fluoreto inorgânico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,3 mg/l
Fluoreto inorgânico	Ingestão	Rato	DL50 5.854 mg/kg
Fluoreto inorgânico	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.100 mg/kg
Fluoreto inorgânico	Inalação-Pó/Névoa (4	Rato	CL50 4,5 mg/l

	horas)		
Fluoreto inorgânico	Ingestão	Rato	DL50 5.000 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
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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Fluoreto inorgânico	Coelho	Sem irritação significativa
Fluoreto inorgânico	Várias espécies animais	Sem irritação significativa
Sílica cristalina	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Fluoreto inorgânico	Coelho	Sem irritação significativa
Fluoreto inorgânico	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

### Sensibilização:

#### Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado

### 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
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Carga	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
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Sílica cristalina	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico



Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

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

### Órgãos alvos

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

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

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Carga	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Carga	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Fluoreto inorgânico	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	5 meses
Fluoreto inorgânico	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,00021 mg/l	90 dias
Fluoreto inorgânico	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,58 mg/kg/day	14 semanas
Sílica cristalina	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	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

### 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 FISPQ 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

### Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

#### 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 Final	Resultado do teste
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Carga	13983-17-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Bactéria	Experimental	18 horas	EC50	550 mg/l
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	760 mg/l
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	188 mg/l
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>160 mg/l
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	8,8 mg/l
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	42,5 mg/l
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	5 mg/l
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	5.000 mg/l
Sílica cristalina	14808-60-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

### Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	13983-17-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica cristalina	14808-60-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

### Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de	Resultado do	Protocolo
----------	---------	---------------	---------	---------	--------------	-----------

				<b>Estudo</b>	<b>teste</b>	
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	13983-17-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica cristalina	14808-60-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental CFB - Carpa	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	Método não-padronado

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final**

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

O substrato que foi lixado deve ser considerado como um fator no processo de descarte para este produto. 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. Os produtos da combustão incluirão HF. A instalação deve estar capacitada para manipular materiais halogenados.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O 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 REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

#### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Silica 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: 3    Inflamabilidade: 1    Instabilidade: 0    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.

**O Código de Saúde NFPA 3 é devido a situações de emergência onde o material pode decompor termicamente e liberar Fluoreto de Hidrogênio. Em condições normais de utilização, consulte a Seção 2 e a Seção 11 da ficha de dados de segurança para obter informações adicionais sobre riscos para a saúde.**

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança 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 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 FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**