



## Ficha com Dados de Segurança

©,2023, 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:** 30-0281-3  
**Data da Publicação:** 23/10/2023

**No. da versão:** 5.01  
**Substitui a data:** 07/04/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

Lija 341DL

#### Código interno de identificação do produto

HB-0041-8356-0	HB-0041-8367-7	HB-0041-8380-0	HB-0041-8381-8	HB-0041-8383-4
HB-0041-8384-2	HB-0041-8385-9	HB-0041-8386-7	HB-0041-8387-5	HB-0041-8388-3
HB-0041-8390-9	HB-0042-0446-5	HB-0044-9003-1	HB-0044-9008-0	HB-0044-9010-6
HB-0044-9013-0	HB-0044-9109-6	HB-0044-9110-4	HB-0044-9113-8	HB-0044-9114-6
HB-0044-9116-1	HB-0044-9117-9	HB-0044-9118-7	HB-0044-9119-5	HB-0044-9120-3
HB-0044-9122-9	HB-0044-9123-7	HB-0044-9124-5	HB-0044-9125-2	HB-0044-9126-0
HB-0044-9480-1	HB-0045-0883-2	HB-0045-0887-3	HB-0045-0888-1	HB-0045-0889-9
HB-0045-1133-1	HB-0045-4732-7	HB-0047-7460-8	HB-0047-7461-6	HB-0047-7462-4
HB-0047-7463-2	HB-0047-7464-0	HB-0047-7466-5	HB-0047-7467-3	HB-0047-7468-1
HB-0047-7469-9	HB-0047-7488-9	HC-0006-2273-4	HC-0006-2284-1	HC-0006-2304-7
HC-0006-2306-2	HC-0006-2307-0	HC-0006-2308-8	HC-0006-2309-6	HC-0006-2310-4
HC-0006-2311-2	HC-0006-2312-0	HC-0006-2313-8	HC-0006-2668-5	HC-0006-2689-1
HC-0006-2814-5	HC-0006-2815-2	HC-0006-2816-0	HC-0006-2817-8	HC-0006-2818-6
HC-0006-2819-4	HC-0006-2820-2	HC-0006-2821-0	HC-0006-2822-8	HC-0006-2871-5
HC-0006-2873-1	HC-0006-2874-9	HC-0006-2875-6	HC-0006-2876-4	HC-0006-2877-2
HC-0006-2878-0	HC-0006-2879-8	HC-0006-2880-6	HC-0006-3109-9	HC-0006-3110-7
HC-0006-3321-0	HC-0006-3496-0	HC-0006-3905-0	HC-0006-4112-2	HC-0006-4591-7
HC-0006-4673-3	HC-0006-5479-4	HC-0006-5505-6	HC-0006-5506-4	HC-0006-5507-2
HC-0006-5629-4	HC-0006-5631-0	HC-0006-5635-1	HC-0006-5637-7	HC-0006-5640-1
HC-0006-5952-0	HC-0006-5956-1	HC-0006-5958-7	HC-0006-5959-5	HC-0006-5960-3
HC-0006-5961-1	HC-0006-5963-7	HC-0006-5964-5	HC-0006-5965-2	HC-0006-6104-7
HC-0006-6168-2				

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Abrasivo

##### Detalhes do fornecedor

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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

### Elementos de rotulagem do GHS

#### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

### Símbolos

Não aplicável.

### Pictogramas

Não aplicável.

### FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

67% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

67% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

67% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Óxido de alumínio	1344-28-1	10 - 45
Tecido de algodão	Nenhum	10 - 40
Resina Fenólica Curada	Nenhum	7 - 13
Carga 1	471-34-1	< 13
Carga 2	546-93-0	< 13
ÁCIDO HIDROLISADO DE AMIDO	65996-63-6	< 13
Volastonita	13983-17-0	3 - 12
Cola animal composta de proteínas	Nenhum	0.1 - 5
Resíduo insolúvel	Nenhum	< 3
Dióxido de titânio	13463-67-7	0.1 - 2
Caulim	1332-58-7	< 2

## 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:**

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

**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 extintor de dióxido de carbono para extinguir. Em caso de incêndio: Use um extintor químico seco para extinguir.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Nenhum inerente a este produto.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos**

**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

**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

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

Abandone a área. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**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**

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
poeira, inerte ou incômoda	1332-58-7	OSHA	TWA (como poeira total): 15 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (como poeira total): 50 milhões de partículas / cu. ft. (15 mg / m <sup>3</sup> ); TWA (fração respirável): 5 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas / cu. ft. (5 mg / m <sup>3</sup> )	
Caulim	1332-58-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Caulim	1332-58-7	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de alumínio	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup>	
Volastonita	13983-17-0	ACGIH	TWA (fração inalável): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Volastonita	13983-17-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
poeira, inerte ou incômoda	471-34-1	OSHA	TWA (como poeira total): 15 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (como poeira total): 50 milhões de partículas / cu. ft. (15 mg / m <sup>3</sup> ); TWA (fração respirável): 5 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas / cu. ft. (5 mg / m <sup>3</sup> )	
Carga 2	546-93-0	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 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/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

## Controle de exposição

### Medidas de controle de engenharia

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.

### 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

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. 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.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha nitrílica

#### 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:

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

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Sólido. Material de lixa
<b>Cor</b>	Vermelho
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não aplicável</i>

Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<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>
Viscosidade cinemática	<i>Não aplicável</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.

## 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:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. 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. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento e visão turva ou enevoada.

**Ingestão:**

Não são esperados efeitos à saúde. Pode ser nocivo se ingerido.

**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 sílica na forma de quartzo. A sílica na forma de quartzo é uma forma de sílica cristalina. A exposição ocupacional à sílica cristalina inalada tem sido associado a silicose e câncer de pulmão. Nenhuma exposição à sílica cristalina é prevista durante o manuseio e o uso normal deste produto. Não foi detectado sílica cristalina em amostragens de ar em um estudo conduzido em condições simuladas com tipos semelhantes de materiais que contém sílica cristalina. Portanto, os efeitos para saúde associados com sílica cristalina não são esperados durante a utilização normal do 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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Carga 1	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Carga 1	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Carga 1	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Carga 2	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Carga 2	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Volastonita	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Volastonita	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 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
Caulim	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Caulim	Ingestão	Humano	DL50 > 15.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação da pele**

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Carga 1	Coelho	Sem irritação significativa
Carga 2	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Caulim	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Carga 1	Coelho	Sem irritação significativa
Carga 2	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Caulim	Avaliação profissional	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	In Vitro	Não mutagênico
Volastonita	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Caulim	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

**Toxicidade à reprodução****Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	-------	----------	--------------	------------



				teste	exposição
Carga 1	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

### Órgãos alvos

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carga 1	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Óxido de alumínio	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Carga 1	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Volastonita	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Volastonita	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
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
Caulim	Inalação	Pneumoconiose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL NA	Exposição ocupacional
Caulim	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	

### 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

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

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Óxido de alumínio	1344-28-1	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Carga 1	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carga 1	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Carga 1	471-34-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carga 1	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Carga 2	546-93-0	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>900 mg/l
Carga 2	546-93-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	1.880 mg/l
Carga 2	546-93-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carga 2	546-93-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	486 mg/l
Carga 2	546-93-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Carga 2	546-93-0	Pulga d'água	Estimado	21 dias	EC10	284 mg/l
ÁCIDO HIDROLISADO DE AMIDO	65996-63-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Volastonita	13983-17-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>1.100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	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	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga 1	471-34-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga 2	546-93-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO HIDROLISADO DE AMIDO	65996-63-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Volastonita	13983-17-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	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 Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Carga 1	471-34-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga 2	546-93-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO HIDROLISADO DE AMIDO	65996-63-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Volastonita	13983-17-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**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. Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos.

## 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 maiores informações.

**Carcinogenicidade****Ingredient**

Dióxido de titânio

**C.A.S. No.**

13463-67-7

**Class Description**Grupo 2B: Possível  
Carcinogênico para humanos**Regulation**Agência Internacional para  
Pesquisa do Câncer**16 OUTRAS INFORMAÇÕES****Classificação de Perigo NFPA****Saúde:** 1    **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.

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