

## 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:
 38-8997-9
 No. da versão:
 4.00

 Data da Publicação:
 20/10/2025
 Substitui a data:
 06/06/2025

## 1 IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do produto

Rodas; Escovas Reforçadas - Óxido Alumínio

### 1.2. Números de identificação do produto

H0-0000-3261-7	H0-0000-5831-5	H0-0003-6492-9	H0-0008-5208-9	H0-0008-9421-4
H0-0014-1224-8	H0-0015-4095-6	H0-0016-1165-8	HB-0047-3356-2	HC-0005-6910-9
HC-0005-7411-7	HC-0005-9339-8	HC-0005-9571-6	HC-0006-1447-5	HC-0006-4713-7
HC-0006-5124-6	HC-0006-5244-2	HC-0006-6046-0	HC-0006-6140-1	HN-0002-0988-3
HN-0002-4221-5	HN-0002-9255-8			

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

### Uso recomendado

Produto Abrasivo

### 1.4 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

### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

# 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável

### Símbolos

Não aplicável.

### **Pictogramas**

Não aplicável.

60% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

60% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

54% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Óxido de alumínio	1344-28-1	20 - 45	Substância não classificada como perigosa
Espuma	Segredo Comercial	15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Resina curada	Nenhum	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Fibra de nylon	32131-17-2	9 - 20	Substância não classificada como perigosa
Carbonato de cálcio	471-34-1	0.5 - 5	Substância não classificada como perigosa
Plastificante	Segredo Comercial	0.5 - 5	Substância não classificada como perigosa
Talco	13717-00-5	< 3	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Resíduo insolúvel	Nenhum	< 2	Substância não classificada como perigosa
Pigmento	Segredo Comercial	< 2	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 2	Carc. 2, H351

## 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 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.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

### 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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Condição</u>
Durante a combustão

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

Use roupa de proteção complete, 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

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). 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. Observe as precauções das outras seções.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Não aplicável.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar poeira gerada durante o processo de lixar, triturar ou usinagem. 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. 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 supérfícies em depósitos, por causa do potencial de explosões secundárias.

## 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 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 alumínio	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração	
Dantianlas (insalinal an nama	1344-28-1	ACGIH	inalável): 5 mg/m3 TWA (particulados	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m³; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Poeira inerte ou incômoda, fração respirável	471-34-1	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	471-34-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	471-34-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	471-34-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	471-34-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Pigmento	Segredo Comercial	ACGIH	TWA (fração respirável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico

				humano
Pigmento	Segredo	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8	
	Comercial		horas): 5 mg/m3	
Pigmento	Segredo	OSHA	TWA (como vapor): 10 mg/m3	
	Comercial			
Plastificante	Segredo	AIHA	TWA: 10 mg/m3	
	Comercial		_	

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

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).

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

### 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:

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:	Material não tecido		
Cor	Marrom		
Odor	Inodoro		
0 400			
Limite de odor	Não aplicável		
рН	Não aplicável		
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não aplicável		
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo	Não aplicável		
de ebulição			
Ponto de fulgor	Não aplicável		
Taxa de evaporação	Não aplicável		
Flamabilidade	Não aplicável		
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável		
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável		
Pressão de vapor	Não aplicável		
Desnidade de vapor relativa	Não aplicável		
Densidade	Não aplicável		
Densidade relativa	Não aplicável		
Solubilidade em água	Não aplicável		
Solubilidade em outros solventes	Não aplicável		
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável		
Temperatura de autoignição	Não aplicável		
Temperatura de decomposição	Não aplicável		
Viscosidade cinemática	Não aplicável		
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis		
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis		
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	Não há dados disponíveis		
água e o solvente de exceção			

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

## **10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### 10.1. Reatividade

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

## 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

**Substância** Condição

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 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.

#### Ingestão:

Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

### 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. Câncer de pulmão tem sido observado em ratos que inalaram altos níveis de dióxido de titânio. Nenhuma exposição a inalação de dióxido de titânio é esperada durante o manuseio normal e o uso deste produto. Não foi detectado dióxido de titânio quando um estudo de amostragem do ar foi conduzido sob condições simuladas em tipos semelhantes de materiais que contém dióxido de titânio. Portanto, os efeitos à saúde associados com o dióxido de titânio não são esperados durante o uso normal 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

1 oxicidade Aguda	T ===		I
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
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
Fibra de nylon	Dérmico	Avaliaçã o profissio	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
		nal	
Fibra de nylon	Ingestão	Rato	DL50 > 7.500 mg/kg
Plastificante	Dérmico	Coelho	DL50 > 20.000 mg/kg
Plastificante	Ingestão	Rato	DL50 32.770 mg/kg

Carbonato de cálcio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000  mg/kg
Carbonato de cálcio	Inalação-	Rato	CL50 3 mg/l
	Pó/Névoa (4		
	horas)		
Carbonato de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Talco	Dérmico	Avaliaçã	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
		О	
		profissio	
		nal	
Talco	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Pigmento	Dérmico	Não	DL50 3.100 mg/kg
		disponív	
		el	
Pigmento	Ingestão	Não	DL50 3.700 mg/kg
		disponív	
		el	
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000  mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-	Rato	CL50 > 6,82  mg/l
	Pó/Névoa (4		
	horas)		
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	Coelho	Sem irritação significativa
Fibra de nylon	Humano	Sem irritação significativa
Plastificante	Coelho	Irritação mínima
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Dados in	Sem irritação significativa
	vitro	
Pigmento	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Plastificante	Coelho	Irritante moderado
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Coelho	Irritante moderado
Pigmento	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

## Sensibilização:

Sensibilização à nele

Sensibilização a pele		
Nome	Espécies	Valor
Fibra de nylon	Humano	Não classificado
Plastificante	cobaia	Não classificado
Pigmento	Humano	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano	Não classificado
	e animal	

## 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
Plastificante	In Vitro	Não mutagênico
Plastificante	In vivo	Não mutagênico
Pigmento	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
Plastificante	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Pigmento	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

## Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Plastificante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante a gestação
Plastificante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dias
Plastificante	Não Especific ado	Não classificado para reporodução e/ou desenvolvimento		NOEL N/A	
Plastificante	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 562 mg/animal/di a	durante a gestação
Carbonato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

## Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

t oxicidade especifica para di gaos-aivo - Exposição unica									
Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da			
					teste	exposição			
Plastificante	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas			
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos			

Toxicidade específica para órgãos-alvo - 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
Plastificante	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Plastificante	Ingestão	rim e/ou bexiga   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   figado   sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas

		nervoso				
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não	Exposição
					disponível	ocupacional
Pigmento	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não	Exposição
		Pneumoconiose			disponível	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	Exposição
					disponível	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 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

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
Espuma	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Fibra de nylon	32131-17-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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
Plastificante	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	N/A	EC50	>1.000 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Salmão do Atlântico	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l

Talco	13717-00-5	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	1.877 mg/l
Talco	13717-00-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	>41 mg/l
Talco	13717-00-5	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	486 mg/l
Talco	13717-00-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	41 mg/l
Talco	13717-00-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	EC10	284 mg/l
Talco	13717-00-5	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>373 mg/l
Pigmento	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de	>100 mg/l
					sol de água	
Pigmento	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de	>100 mg/l
					sol de água	
Pigmento	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de	>100 mg/l
					sol de água	
Pigmento	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de	>100 mg/l
					sol de água	
Pigmento	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Não tox a lmt de	>100 mg/l
					sol de água	
Pigmento	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 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

## 12.2. 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
Espuma	Segredo Comercial	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Fibra de nylon	32131-17-2	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	53 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Talco	13717-00-5	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento	Segredo Comercial	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

### 12.3. 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
Espuma	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fibra de nylon	32131-17-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Dado não disponível ou	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficiente para classificação.				
Plastificante	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.3	
Talco	13717-00-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento	Segredo Comercial	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	

#### 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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

## 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 **Class Description** Regulation Dióxido de titânio 13463-67-7 Grupo 2B: Possível Agência Internacional para Carcinogênico para humanos Pesquisa do Câncer

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1 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