



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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: 35-2398-2 **No. da versão:** 1.05
Data da Publicação: 10/04/2024 **Substitui a data:** 04/05/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Produtos Abrasivos, Cubitron™ II, 784F

Código interno de identificação do produto

60-4403-1089-8	60-4403-1101-1	HB-0044-8806-8	HB-0044-8812-6	HB-0046-3499-2
HB-0046-3500-7	HB-0046-3501-5	HB-0046-3502-3	HB-0046-3503-1	HB-0046-3504-9
HB-0046-3834-0	HB-0046-5300-0			

1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Abrasivo

1.3. 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

2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

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.

56% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

56% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

81% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

123% 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
Resina curada	Mistura	5 - 60
Costado de tecido	Mistura	10 - 50
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	10 - 35
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	2 - 20
Fluoreto inorgânico	15096-52-3	< 15
Carga	1317-65-3	1 - 15
Carga	13983-17-0	< 5
Pigmento	1332-37-2	0.1 - 2
Sílica cristalina	14808-60-7	< 0.5
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 0.5

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

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

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**

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**

Não inale os produtos de decomposição térmica. 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. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.

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 limite	Comentário Adicional
--------------------	----------------	----------------	--------------------	-----------------------------

Carga	1317-65-3	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Óxido de alumínio cerâmico/ Mistura de mineral óxido de alumínio (não fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 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	
Carga	13983-17-0	ACGIH	TWA (fração inalável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Carga	13983-17-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Sílica cristalina	14808-60-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 0,025 mg/m ³	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Sílica cristalina	14808-60-7	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 0,025 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)	
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	15096-52-3	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m ³	
Fluoretos	15096-52-3	OSHA	TWA (como F): 2,5 mg / m ³ ; TWA (como poeira): 2,5 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

Ingrediente	CAS N°	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	EOS	3 mg/l	
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	PSH	2 mg/l	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

EOS (End of shift): Fim do turno
PSH: Antes do turno de trabalho.

8.2. Controle de engenharia apropriados

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).

8.3. Medidas de proteção individual, 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:

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Cor	Vermelho
Odor	Levemente Polimérico
Limite de odor	<i>Não aplicável</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<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 explosividade/ inflamabilidade	<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>
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>

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

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

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.

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

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:

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. Reação alérgica dérmica (não foto induzida) em pessoas sensíveis: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

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:

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

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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Pó/Névoa(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l
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
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 horas)	Rato	CL50 4,5 mg/l

Fluoreto inorgânico	Ingestão	Rato	DL50 5.000 mg/kg
Carga	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Carga	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Carga	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Carga	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carga	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Pigmento	Dérmico	Não disponível	DL50 3.100 mg/kg
Pigmento	Ingestão	Não disponível	DL50 3.700 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
Sílica cristalina	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica cristalina	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação da 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
Carga	Coelho	Sem irritação significativa
Pigmento	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica cristalina	Avaliação profissional	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
Carga	Coelho	Sem irritação significativa
Pigmento	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Pigmento	Humano	Não classificado
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
Pigmento	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carga	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	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 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
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
Carga	Inalação	sistema respiratório sistema	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

		respiratório				
Carga	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Pigmento	Inalação	fibrose pulmonar Pneumoconiose	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
Sílica cristalina	Inalação	silicose	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	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

12.1. 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	N/A	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

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
Carga	1317-65-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carga	1317-65-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Carga	1317-65-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carga	1317-65-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	>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
Carga	13983-17-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Pigmento	1332-37-2	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Pigmento	1332-37-2	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Pigmento	1332-37-2	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Pigmento	1332-37-2	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Pigmento	1332-37-2	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Pigmento	1332-37-2	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>10.000 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

12.2. 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
Fluoreto inorgânico	14075-53-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	1317-65-3	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
Carga	13983-17-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento	1332-37-2	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-	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficiente				
--	--	--------------	--	--	--	--

12.3. Potencial bioacumulativo

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	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
Carga	1317-65-3	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
Carga	13983-17-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento	1332-37-2	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 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 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. Os produtos da combustão incluirão HF. A instalação deve estar capacitada para manipular materiais halogenados.

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

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
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: 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 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