



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,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: 40-4251-1 **No. da versão:** 1.06
Data da Publicação: 19/06/2023 **Substitui a data:** 23/02/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Filtek™ Universal Restorative - Rosa escuro

Código interno de identificação do produto

70-2014-0718-9 70-2014-0748-6 HB-0046-5501-3 HB-0046-5512-0 HB-0046-8179-5
HB-0046-9222-2

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Restauração dentária

Detalhes do fornecedor

Divisão: Oral Care Solutions Division
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 DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Descarte:

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

Outros perigos

Embora o dióxido de titânio seja classificado como cancerígeno, não são esperadas exposições associadas a este efeito para a saúde durante o uso normal pretendido deste produto.

70% 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
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	40 - 70
Dimetacrilato de uretano aromático	1431303-59-1	10 - 30
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Fluoreto de Itérbio (Ybf3)	13760-80-0	1 - 10
1,12-Dodecano Dimetilcrlato (DDDMA)	72829-09-5	1 - 5
Água	7732-18-5	1 - 5
Sílica tratada	248596-91-0	1 - 5
Zircônia silano-tratada	None	1 - 5
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 0.5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros**Inalação:**

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

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas,

procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Se exposto, 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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

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 da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FISPQ 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

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evite inalação de poeiras geradas durante o corte, lixamento, trituração ou uso com máquinas. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste

produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Uma técnica sem contato é recomendada. Se o contato com a pele ocorrer, lave a pele com água e sabão. Se o produto entrar em contato com a luva, remova-a e descarte-a, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque uma nova luva.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
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	
Fluoretos	13760-80-0	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	13760-80-0	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m ³	
Fluoretos	13760-80-0	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

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória

Sob condições normais, não se espera que exposição aos contaminantes dispersos no ar seja relevante a ponto de requerer proteção respiratória.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Leve de Acrilato
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,9 g/cm ³
Densidade relativa	1,9
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	<i>Não há dados disponíveis</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>

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor
Corte elevado e condições de alta temperatura

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Carcinogenicidade:

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto:
Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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
Cerâmica silanizada tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica silanizada tratada	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de uretano aromático	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de uretano aromático	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Fluoreto de Itérbio (Ybf3)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Fluoreto de Itérbio (Ybf3)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	Ingestão	compostos similares	DL50 2000-5000 mg/kg
Zircônia silano-tratada	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Zircônia silano-tratada	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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de uretano aromático	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Zircônia silano-tratada	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado

Dimetacrilato de uretano aromático	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Fluoreto de Itérbio (YbF ₃)	Avaliação profissional	Irritante moderado
Sílica tratada	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Zircônia silano-tratada	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
Dimetacrilato de uretano aromático	Avaliação profissional	Sensibilizante
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	cobaia	Sensibilizante
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
Dimetacrilato de uretano aromático	In Vitro	Não mutagênico
Zircônia silano-tratada	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	compostos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Zircônia silano-tratada	Inalação	Várias espécies animais	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 reprodutivos e/ou de desenvolvimento

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

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

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

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	compostos similares	NOAEL Não disponível	
Zircônia silano-tratada	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Zircônia silano-tratada	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico 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
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de uretano aromático	1431303-59-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de uretano aromático	1431303-59-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de uretano aromático	1431303-59-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

(UDMA)						
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	10,1 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Fluoreto de Itérbio (YbF ₃)	13760-80-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	72829-09-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,017 mg/l
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	72829-09-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	72829-09-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,0064 mg/l
Silica tratada	248596-91-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Zircônia silano-tratada	None	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de uretano aromático	1431303-59-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	4.88 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 %CO ₂ evolução/THCO ₂ evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Fluoreto de Itérbio (YbF ₃)	13760-80-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	72829-09-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	97.3 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Silica tratada	248596-91-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Zircônia silano-tratada	None	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
Cerâmica	444758-98-9	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

silanizada tratada		disponível ou insuficiente para classificação.				
Dimetacrilato de uretano aromático	1431303-59-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	6.9	OECD 117 log Kow método HPLC
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.39	
Fluoreto de Itérbio (Ybf3)	13760-80-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	72829-09-5	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Catalogic™
1,12-Dodecano Dimetilcrilato (DDDMA)	72829-09-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	>6.5	830.7570 Parte. Coef por LC
Silica tratada	248596-91-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Zircônia silano-tratada	None	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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

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

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

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 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 de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br