



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 08-7419-8
Data da Publicação: 06/08/2019
No. da versão: 2.01
Substitui a data: 13/08/2018

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

Código interno de identificação do produto

70-2010-2550-2	70-2010-2551-0	70-2010-2552-8	70-2010-2580-9	70-2010-2581-7
70-2010-2582-5	70-2010-2605-4	70-2010-2606-2	70-2010-2607-0	70-2010-3298-7
70-2010-3299-5	70-2010-3300-1	70-2010-5197-9	70-2010-5198-7	70-2010-5199-5
70-2010-8787-4	70-2010-8788-2	70-2010-8789-0	70-2010-9844-2	70-2010-9845-9
70-2010-9846-7	70-2014-1110-8	70-2014-1111-6	70-2014-1112-4	HB-0045-1207-3
HB-0045-1208-1	HB-0045-1211-5			

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Reconstituente

Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

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 crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E Use luvas de proteção.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

96% 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	75 - 85
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	1 - 10
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	1 - 10
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	< 5
Óxido de alumínio	1344-28-1	< 5
Benzotriazol	96478-09-0	< 0.5
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	< 0.5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

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:

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

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

Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Óxido de alumínio	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 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

Proteção respiratória não é necessária.

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

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Multicolorido
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 há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade de vapor	<i>Não aplicável</i>
Densidade	2,1 g/cm ³
Densidade relativa	2,1 [Ref Std: Água=1]
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	Aproximadamente 300.000 mPa-s
Peso molecular	<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 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

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

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:

Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

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

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		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 seja 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

DIMETACRILATO (BIS-EMA)			
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 10.837 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
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponível	Irritação mínima
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponível	Irritação moderada
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação profissional	Irritação moderada
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	cobaia	Não classificado
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	cobaia	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	cobaia	Sensibilizante
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	In Vitro	Não mutagênico
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	compos- tos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação

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	compos- tos similares	NOAEL Não disponível	
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,8 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Óxido de alumínio	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

Óxido de alumínio	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**

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

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico 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		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,05 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Taxa de efeito de crescimento concentrado 50%	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	10,1 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

(UDMA)						
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Conc. Efeito 10% - Taxa de crescimento	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	18,6 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Peixe	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Benzotriazol	96478-09-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	1,9 mg/l
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	4,5 mg/l
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	2,8 mg/l
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Conc. Efeito 10% - Taxa de crescimento	0,71 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES**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	
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 %CO2 evolução/THC O2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	32 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Óxido de alumínio	1344-28-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Benzotriazol	96478-09-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	50 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	40 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
BISFENOL A POLIETILENO GLICOL DIÉTER DIMETACRILATO (BIS-EMA)	41637-38-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Est: fator de bioconcentração
Diuretano	72869-86-4	Experimental		Log de	3.39	Outros métodos

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) P60 RESINA PARA DENTES POSTERIORES

dimetacrilato (UDMA)		Bioconcentraçã o		Octanol/H20 coeficiente de partição		
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	5.8	Est: fator de bioconcentração
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
Óxido de alumínio	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzotriazol	96478-09-0	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	4	Est: fator de bioconcentração
Etil 4-dimetil aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.2	Outros métodos

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**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)****Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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.

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.

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