



## 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:** 27-9482-4  
**Data da Publicação:** 30/07/2019

**No. da versão:** 2.05  
**Substitui a data:** 25/07/2019

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA

#### Código interno de identificação do produto

70-2010-7817-0	70-2010-7818-8	70-2010-7819-6	70-2010-7820-4	70-2010-7821-2
70-2010-7822-0	70-2010-7823-8	70-2010-7824-6	70-2010-7825-3	70-2010-7826-1
70-2010-7827-9	70-2010-7828-7	70-2010-7841-0	70-2010-7876-6	70-2010-8792-4
70-2010-8793-2	70-2010-8794-0	70-2010-8795-7	70-2010-8796-5	EH-2010-1515-1
EH-2010-1516-9	EH-2010-1517-7	EH-2010-1518-5	EH-2010-1519-3	EH-2010-1520-1
EH-2010-1521-9	EH-2010-1522-7	EH-2010-1523-5	HB-0042-2118-8	HB-0042-2120-4
HB-0042-2123-8	HB-0042-2126-1	HB-0042-2131-1	HB-0042-2134-5	HB-0042-2137-8
HB-0045-5186-5	HB-0045-5265-7	HB-0045-5266-5	HB-0045-5267-3	HB-0045-5268-1
HB-0045-5269-9	HB-0045-5270-7	HB-0045-5271-5	HB-0046-4119-5	HB-0046-4120-3
HB-0046-4121-1	HB-0046-4318-3	HB-0046-4319-1	HB-0046-4321-7	HB-0046-4322-5
HB-0046-4323-3	HB-0046-4324-1	HB-0046-4325-8		

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto dentário, Material restaurador composto

##### 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.

### 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilização à pele: Categoria 1.

**Elementos de rotulagem do GHS**  
**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**  
ATENÇÃO!

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P280E Use luvas de proteção.

##### Resposta

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

76% 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	50 - 60
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	15 - 25
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	5 - 10
Sílica tratada de silano	248596-91-0	5 - 10
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	5 - 10
Fluoreto de itérbio (YbF3)	13760-80-0	< 5
Polímero policaprolactona reagida	None	< 2
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	< 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:**

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**

**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

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. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coloque nos olhos.

### 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
Fluoretos	13760-80-0	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	13760-80-0	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Fluoretos	13760-80-0	OSHA	TWA (como pó): 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (como F): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

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

Não requerido.

## 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	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	1,5 [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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<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

### 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:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

#### 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	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 substituída	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato substituída	Ingestão	Rato	DL50 > 17.600 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
Sílica tratada de silano	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Avaliação	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

**3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA**

		profissio nal	
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg
Fluoreto de itérbio (YbF3)	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Fluoreto de itérbio (YbF3)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Polímero policaprolactona reagida	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Polímero policaprolactona reagida	Ingestão	componst os similares	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Ingestão	Rato	DL50 32 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	componst os similares	Sem irritação significativa
Dimetacrilato substituída	Coelho	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponíve l	Irritação mínima
Sílica tratada de silano	Avaliaçã o profission al	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	componst os similares	Irritante moderado
Dimetacrilato substituída	Coelho	Irritante moderado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponíve l	Irritação moderada
Sílica tratada de silano	Avaliaçã o profission al	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliaçã o profission al	Irritação moderada
Fluoreto de itérbio (YbF3)	Avaliaçã o profission al	Irritante moderado
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	componst os similares	Não classificado

**3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA**

Dimetacrilato substituída	cobaia	Não classificado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	cobaia	Sensibilizante
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante

**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 substituída	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
Difeniliodônio hexafluorofosfato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	Inalação	compostos similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	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**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Não disponível	Irritação Equívoco	

**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	
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,8	pre-gestação



**3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA**

dimetacrilato (BisGMA)		fígado   sistema nervoso   rim e/ou bexiga			mg/kg/day	e durante a gestação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga   sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

**Ecotoxicidade****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

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

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica tratada de silano	248596-91-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

**3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA**

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	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Fluoreto de itérbio (YbF3)	13760-80-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Polímero policaprolacton a reagida	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	9,5 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	
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 % peso	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)
Sílica tratada de silano	248596-91-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fluoreto de itérbio (YbF3)	13760-80-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polímero policaprolacton a reagida	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Sem dados-insuficiente			N/A	

**3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA****Potencial bioacumulativo**

<b>Material</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo de Teste</b>	<b>duração</b>	<b>Tipo de Estudo</b>	<b>Resultado do teste</b>	<b>Protocolo</b>
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.61	Est: Octanol-água coef. de partição
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.8	Est: fator de bioconcentração
Sílica tratada de silano	248596-91-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
Fluoreto de itérbio (YbF3)	13760-80-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero policaprolactona reagida	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

**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

## **3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350XT FLOW RESINA FLUIDA**

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.

Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração.

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**

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.

## **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](http://www.3M.com.br)**