



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 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:** 26-5786-4  
**Data da Publicação:** 28/11/2018

**No. da versão:** 2.13  
**Substitui a data:** 31/08/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

7018/ 7019 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL

#### Código interno de identificação do produto

HB-0041-3407-6	HB-0041-3408-4	HB-0041-3409-2	HB-0041-3410-0	HB-0041-3411-8
HB-0041-3413-4	HB-0041-3414-2	HB-0041-3415-9	HB-0041-3416-7	HB-0041-3417-5
HB-0041-3418-3	HB-0041-3419-1	HB-0041-3420-9	HB-0041-3425-8	HB-0041-3426-6
HB-0041-3427-4	HB-0041-3439-9	HB-0041-3440-7	HB-0041-3443-1	HB-0041-3444-9
HB-0041-3445-6	HB-0041-3446-4	HB-0041-3449-8	HB-0041-3460-5	HB-0041-3496-9
HB-0041-3497-7	HB-0041-3498-5	HB-0041-3499-3	HB-0041-3500-8	HB-0041-3501-6
HB-0041-3503-2	HB-0041-3506-5	HB-0041-3515-6	HB-0041-3517-2	HB-0041-6303-4
HB-0041-6308-3	HB-0041-6310-9	HB-0041-6314-1	HB-0041-6316-6	HB-0041-6318-2
HB-0041-6321-6	HB-0041-6324-0	HB-0041-6326-5	HB-0041-7725-7	HB-0041-7726-5
HB-0041-7727-3	HB-0041-7728-1	HB-0041-7729-9	HB-0041-7730-7	HB-0041-7731-5
HB-0041-7732-3	HB-0041-7733-1	HB-0041-7734-9	HB-0041-7735-6	HB-0041-7736-4
HB-0041-7737-2	HB-0041-7738-0	HB-0041-7739-8	HB-0041-7740-6	HB-0041-7741-4
HB-0041-7742-2	HB-0041-7743-0	HB-0041-7744-8	HB-0041-7745-5	HB-0041-7746-3
HB-0041-7747-1	HB-0041-7749-7	HB-0041-7750-5	HB-0041-7751-3	HB-0041-7752-1
HB-0041-7753-9	HB-0041-7754-7	HB-0041-7755-4	HB-0041-7757-0	HB-0041-7758-8
HB-0041-7760-4	HB-0041-7764-6	HB-0041-7834-7	HB-0041-7835-4	HB-0041-9588-7
HB-0041-9589-5	HB-0041-9590-3	HB-0041-9593-7	HB-0042-3399-3	HB-0042-3400-9
HB-0042-3401-7	HB-0042-3402-5	HB-0042-3403-3	HB-0042-3404-1	HB-0042-4540-1
HB-0042-4544-3	HB-0042-7425-2	HB-0042-8998-7	HB-0043-4057-4	HB-0043-5101-9
HB-0043-6217-2	HB-0043-8374-9	HB-0044-1008-8	HB-0044-1601-0	HB-0044-1602-8
HB-0044-1603-6	HB-0044-1604-4	HB-0044-1605-1	HB-0044-1660-6	HB-0044-7160-1
HB-0045-0404-7	HB-0045-0405-4	HB-0045-0409-6	HB-0045-0410-4	HB-0045-0411-2
HB-0045-0412-0	HB-0045-0413-8	HB-0045-0414-6	HB-0045-0415-3	HB-0045-0416-1
HB-0045-0417-9	HB-0045-0418-7	HB-0045-0419-5	HB-0045-0420-3	HB-0045-0421-1
HB-0045-0422-9	HB-0045-0423-7	HB-0045-0424-5	HB-0045-0425-2	HB-0045-0426-0
HB-0045-0427-8	HB-0045-0428-6	HB-0045-0429-4	HB-0045-0430-2	HB-0045-0431-0
HB-0045-0432-8	HB-0045-0433-6	HB-0045-0434-4	HB-0045-0435-1	HB-0045-0436-9
HB-0045-0437-7	HB-0045-0438-5	HB-0045-0439-3	HB-0045-0440-1	HB-0045-1695-9
HB-0045-1696-7	HB-0045-1697-5	HB-0045-1698-3	HB-0045-1699-1	HB-0045-1700-7
HB-0045-1701-5	HB-0045-1702-3	HB-0045-1703-1	HB-0045-1704-9	HB-0045-1705-6
HB-0045-1706-4	HB-0045-1707-2	HB-0045-1708-0	HB-0045-1709-8	HB-0045-1710-6
HB-0045-1711-4	HB-0045-1732-0	HB-0045-1733-8	HB-0045-1734-6	HB-0045-1735-3
HB-0045-1736-1	HB-0045-1737-9	HB-0045-1738-7	HB-0045-1739-5	HB-0045-1740-3
HB-0045-1741-1	HB-0045-1742-9	HB-0045-1743-7	HB-0045-1744-5	HB-0045-1745-2
HB-0045-1746-0	HB-0045-1747-8	HB-0045-1748-6	HB-0045-6903-2	HB-0045-6904-0

HB-0045-6905-7      HB-0045-6906-5      HB-0045-6907-3      HB-0045-6908-1      HB-0045-8190-4  
HB-0045-8491-6      HB-0046-0776-6

#### 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

#### 1.4. 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

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

**7018/ 7019 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

P333 + P313  
P312

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

91% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Cerâmica silanizada tratada	444758-98-9	60 - 80
Sílica tratada de silano	248596-91-0	1 - 10
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	1 - 10
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	1 - 10
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	1.96 5
Polietilenoglicol dimetacrilato	25852-47-5	< 5
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	0.2364 0.99587375 (tipicamente) 0.037815)

**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

Evite inalação de poeiras geradas durante o corte, lixamento, trituração ou uso com máquinas. 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 inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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.

### 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**

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

**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**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Pasta
<b>Aparência/ Odor</b>	Odor leve de acrilato, Cor de dente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem ponto de fulgor
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	1,9 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não aplicável</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

Calor

### 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.

#### 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	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 seja 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
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	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 dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Polietilenoglicol dimetacrilato	Dérmico	Coelho	DL50 15.500 mg/kg
Polietilenoglicol dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 9.400 mg/kg
Dimetacrilato de trietileno glicol	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietileno glicol	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
Sílica tratada de silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponível	Irritação mínima
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Coelho	Sem irritação significativa
Polietilenoglicol dimetacrilato	Coelho	Irritante moderado
Dimetacrilato de trietileno glicol	cobaia	Irritante moderado

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor

**7018/ 7019 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado
Sílica tratada de silano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Não disponível	Irritação moderada
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Coelho	Irritante moderado
Polietilenoglicol dimetacrilato	Coelho	Irritação moderada
Dimetacrilato de trietileno glicol	Avaliação profissional	Irritação moderada

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	cobaia	Não classificado
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	cobaia	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	cobaia	Sensibilizante
Polietilenoglicol dimetacrilato	cobaia	Não classificado
Dimetacrilato de trietileno glicol	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
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	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
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de trietileno glicol	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
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetacrilato de trietileno glicol	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	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 0,8	pre-gestação



**7018/ 7019 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

(BisGMA)		reprodução masculina		mg/kg/day	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 trietileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietileno glicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietileno glicol	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
Polietilenoglicol dimetacrilato	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

**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 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
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxi silano (2530-85-0), material a granel	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxi silano (2530-85-0), material a granel	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Dimetacrilato de trietileno glicol	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**

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.			
Sílica tratada de silano	248596-91-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,05 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipro piltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polietilenoglicol dimetacrilato	25852-47-5		Dado não disponível ou insuficiente para			

**7018/ 7019 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

			classificação.			
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	18,6 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	
Sílica tratada de silano	248596-91-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Estimado 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)
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipro piltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polietilenoglicol dimetacrilato	25852-47-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	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
Sílica tratada de silano	248596-91-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.39	Outros métodos
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Est: fator de bioconcentração
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.8	Est: fator de bioconcentração
Cerâmica de zircônia (66402-68-4), superfície modificada com 3-metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenoglicol dimetacrilato	25852-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietileno glicol	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	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 o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. 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. 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. 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)