



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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:** 05-4615-0  
**Data da Publicação:** 13/10/2020

**No. da versão:** 7.00  
**Substitui a data:** 20/12/2017

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL

#### Código interno de identificação do produto

70-2010-1318-5	70-2010-1319-3	70-2010-1320-1	70-2010-1321-9	70-2010-1322-7
70-2010-1323-5	70-2010-1324-3	70-2010-1325-0	70-2010-1329-2	70-2010-1331-8
70-2010-1420-9	70-2010-1485-2	70-2010-1486-0	70-2010-1487-8	70-2010-1488-6
70-2010-1489-4	70-2010-1490-2	70-2010-1491-0	70-2010-1492-8	70-2010-1496-9
70-2010-1498-5	70-2010-1499-3	70-2010-1531-3	70-2010-1533-9	70-2010-1535-4
70-2010-2371-3	70-2010-2372-1	70-2010-2373-9	70-2010-2374-7	70-2010-2375-4
70-2010-2376-2	70-2010-2377-0	70-2010-2378-8	70-2010-3791-1	70-2010-3792-9
70-2010-3793-7	70-2010-3794-5	70-2010-3795-2	70-2010-3796-0	70-2010-3797-8
70-2010-3798-6	70-2010-3802-6	70-2010-3804-2	70-2010-3805-9	70-2010-3806-7
70-2010-3807-5	70-2010-3808-3	70-2010-3809-1	70-2010-3810-9	70-2010-3811-7
70-2010-3812-5	70-2010-3813-3	70-2010-3817-4	70-2010-3819-0	70-2010-3820-8
70-2010-5171-4	70-2010-5172-2	70-2010-5173-0	70-2010-5174-8	70-2010-5175-5
70-2010-5176-3	70-2010-5177-1	70-2010-5178-9	70-2010-5182-1	70-2010-5184-7
70-2010-5185-4	70-2010-8782-5	70-2010-8783-3	70-2010-8784-1	70-2010-8785-8
70-2010-8786-6	70-2010-9797-2	70-2010-9798-0	70-2010-9799-8	70-2010-9800-4
70-2010-9801-2	70-2010-9802-0	70-2010-9803-8	70-2010-9804-6	70-2010-9805-3
70-2010-9806-1	70-2010-9807-9	70-2010-9808-7	70-2010-9809-5	70-2010-9810-3
70-2010-9811-1	70-2010-9812-9	70-2010-9813-7	70-2010-9814-5	70-2010-9815-2
70-2010-9816-0	70-2010-9817-8	70-2010-9818-6	AH-0105-6586-1	AH-0105-6587-9
EH-2010-1486-5	EH-2010-1524-3	EH-2010-1525-0	EH-2010-1526-8	EH-2010-1527-6
EH-2010-1528-4	EH-2010-1529-2	EH-2010-1530-0	EH-2010-1531-8	EH-2010-1532-6
H0-0015-8032-5	HB-0040-2312-1	HB-0040-2313-9	HB-0040-2318-8	HB-0040-2319-6
HB-0040-2323-8	HB-0041-1125-6	HB-0041-1126-4	HB-0041-1127-2	HB-0041-6295-2
HB-0041-6296-0	HB-0041-6297-8	HB-0041-6301-8	HB-0041-6302-6	HB-0041-6304-2
HB-0041-6305-9	HB-0041-6306-7	HB-0041-6307-5	HB-0043-6671-0	HB-0043-6672-8
HB-0043-6673-6	HB-0043-6674-4	HB-0043-6677-7	HB-0045-1456-6	HB-0045-2594-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto dentário, Reconstituente

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

#### Detalhes do fornecedor

## 3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL

**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.

### 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.

### FRASES DE PRECAUÇÃO

**Prevenção:**  
P280E Use luvas de proteção.

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

93% 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	80 - 90
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	1 - 10
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	1 - 10
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	< 1

## 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

<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

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. 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. 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

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

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Leve de Acrilato

### 3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL

<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 e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	2,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	2,1 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Desprezível
<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 / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

#### Nanopartículas

Este material contém nanopartículas.

## 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

<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:

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 Gastrintestinal: 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
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
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 11.700 mg/kg
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,59 mg/l
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	Rato	DL50 10.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

**3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL**

Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Rato	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Irritante moderado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação profissional	Irritação moderada
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Cerâmica silanizada tratada	compostos similares	Não classificado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	cobaia	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 de trietilenoglicol (TEGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	In Vitro	Não mutagênico
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	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
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 1	1 formação

**3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL**

(TEGDMA)		reprodução masculina		mg/kg/day	
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rato	LOAEL 4.640 mg/kg	

**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	
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga   sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   coração   pele   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	Ingestão	sistema endócrino   rim e/ou bexiga   coração   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sangue   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 142 mg/kg/day	2 anos

**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.			
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	96 horas		>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Pulga d'água	Endpoint não alcançado	48 horas		>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Carpa comum	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 10%	1,1 mg/l
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
2-	2440-22-4	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração	>1.000 mg/l

**3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL**

Benzotriazolil-4-metilfenol					de Efeito 50%	
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,013 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	
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 % BOD/ThBOD	semelhante ao OECD 301F
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	2 % 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
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.63	Outros métodos
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
2-Benzotriazolil-4-metilfenol	2440-22-4	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	494	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**

## 3M ESPE Z100 RESTAURADOR UNIVERSAL

### 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. 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)