



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2017, 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:** 16-1922-0  
**Data da Publicação:** 27/12/2017

**No. da versão:** 2.02  
**Substitui a data:** 24/04/2013

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER - TRY-IN

#### Código interno de identificação do produto

41-5301-1679-1	41-5301-1680-9	41-5301-1681-7	41-5301-1682-5	70-2010-3189-8
70-2010-3190-6	70-2010-3191-4	70-2010-3192-2	70-2010-3193-0	70-2010-3194-8
HB-0041-3049-6	HB-0041-3053-8	HB-0041-3056-1	HB-0041-3064-5	HB-0041-3067-8
HB-0045-5500-7	HB-0045-5501-5	HB-0045-5507-2	HB-0045-5508-0	HB-0045-5509-8

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Pasta try-in

##### 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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

##### Símbolos

Não aplicável.

#### Pictogramas

Não aplicável.

15% 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
Poli(etileno)glicol	25322-68-3	80 - 95
PÓ DE CERÂMICA	66402-68-4	5 - 15
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 2

### 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 a pele com água e sabão. 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

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

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. Observe as precauções das outras seções.

### 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. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

### 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
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Polietilenoglicol	25322-68-3	AIHA	TWA (como particulado): 10 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

CELL: 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**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Pasta
<b>Aparência/ Odor</b>	Odor característico, várias tonalidades
<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>	<i>Não aplicável</i>
<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>	1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	1,3 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Apreciável
<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>Porcentagem de voláteis</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**

Desconhecido

**Materiais incompatíveis**

Desconhecido

**Produtos perigosos da decomposição**

Substância

Condição

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.

**Contato com os olhos:**

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

**Ingestão:**

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

**Efeitos à saúde adicionais:**

**Carcinogenicidade:**

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

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

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

**3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER - TRY-IN**

Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polietilenoglicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 20.000 mg/kg
Polietilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 32.770 mg/kg
PÓ DE CERÂMICA	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
PÓ DE CERÂMICA	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polietilenoglicol	Coelho	Irritação mínima
PÓ DE CERÂMICA	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Polietilenoglicol	Coelho	Irritante moderado
PÓ DE CERÂMICA	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polietilenoglicol	cobaia	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Polietilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico
Polietilenoglicol	In vivo	Não mutagênico
PÓ DE CERÂMICA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Polietilenoglicol	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
PÓ DE CERÂMICA	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	-------	----------	--------------	------------

**3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER - TRY-IN**

				teste	exposição
Polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante a gestação
Polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dias
Polietilenoglicol	Não Especificado	Não classificado para reprodução e/ou desenvolvimento		NOEL N/A	
Polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 562 mg/animal/dia	durante a gestação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polietilenoglicol	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polietilenoglicol	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenoglicol	Ingestão	rim e/ou bexiga   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
PÓ DE CERÂMICA	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
PÓ DE CERÂMICA	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL não disponível	Exposição ocupacional
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

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

**3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER - TRY-IN**

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
Polietilenoglicol	25322-68-3	Salmão do Atlântico	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
PÓ DE CERÂMICA	66402-68-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	5.600 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polietilenoglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	53 % peso	OECD 301C - MITI (I)
PÓ DE CERÂMICA	66402-68-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polietilenoglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.3	Est: fator de bioconcentração
PÓ DE CERÂMICA	66402-68-4	Dado não disponível ou insuficiente para	N/A	N/A	N/A	N/A



## 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER - TRY-IN

		classificação.				
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere 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 pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

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

## 15 REGULAMENTAÇÕES

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

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA.

#### Carcinogenicidade

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

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0    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)**