



## 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:** 31-2987-1                      **No. da versão:** 2.10  
**Data da Publicação:** 14/11/2018                      **Substitui a data:** 14/11/2018

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Clicker

#### Código interno de identificação do produto

HB-0043-7807-9	HB-0043-7808-7	HB-0043-7809-5	HB-0043-7811-1	HB-0044-6908-4
HB-0044-6909-2	HB-0044-6910-0	HB-0044-8019-8	HB-0045-8833-9	HB-0046-0890-5

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Resina de cimento adesivo

##### 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

**Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:**

31-2984-8, 31-2986-3

### INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

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.

**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)**



## 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.

<b>No. do Documento:</b>	31-2984-8	<b>No. da versão:</b>	4.01
<b>Data da Publicação:</b>	14/11/2018	<b>Substitui a data:</b>	26/10/2017

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base

LE-F100-1276-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Resina de cimento adesivo

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Oral Care Solutions Division
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	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.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

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.  
H316                      Provoca irritação moderada à pele.  
H317                      Pode provocar reações alérgicas na pele.

H411                      Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO**

**Prevenção:**

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

**Resposta**

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

**Descarte:**

P501                      Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

54% 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>
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None	50 - 60
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANODIIL] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	20 - 30
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Sílica tratada de silano	68909-20-6	5 - 10
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	< 3
Persulfato de sódio	7775-27-1	< 1.0
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	< 0.5
Ácido acético, sla de cobre (2+)	6046-93-1	< 0.1

### 3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base

monohidratado

## 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

Gases ou vapores irritantes

#### Condição

Durante a combustão

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. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene afastado de fontes de calor.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Componentes de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA(com pó de Cu): 1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(com Cu, gás): 0.2 mg/m <sup>3</sup>	
Componentes de cobre	6046-93-1	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m <sup>3</sup> ;TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	
Compostos persulfato	7775-27-1	ACGIH	TWA (como persulfato): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Compostos persulfato	7775-27-1	Brasil LEO	TWA (como persulfato) (8 horas): 0,1 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
Aparência/ Odor	pasta de dente colorida com odor acrílico suave
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 há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	2 - 2,2 [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 há dados disponíveis</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	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

## 3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Calor

### 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:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

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

#### Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg



**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

propenóico, 2 metil-3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel			
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1-(HIDROXIMETIL) -1,2-ETANODIIL] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1-(HIDROXIMETIL) -1,2-ETANODIIL] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 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
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Persulfato de sódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Persulfato de sódio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 47,93 mg/l
Persulfato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 895 mg/kg
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,8 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Ingestão	Rato	DL50 12.905 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1-(HIDROXIMETIL) -1,2-ETANODIIL] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	Coelho	Irritação mínima
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Produto		Sem irritação significativa
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1-(HIDROXIMETIL) -1,2-ETANODIIL] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	Coelho	Corrosivo
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação	Irritação moderada

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

	profissional	
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANODIIL]O] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	cobaia	Não classificado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	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
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANODIIL]O] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	In Vitro	Não mutagênico
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Sílica tratada de silano	Não Específico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**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 (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
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

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

### 3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base

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

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga   sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório   silicose	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

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

##### 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
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-	1224866-76-5	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

(HIDROXIME TIL) -1,2- ETANODIIL ] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2- HIDROXI-1,3- PROPANODII LO- DIMETACRIL ATO E ÓXIDO DE FÓSFORO						
2- PROPANÓIC O, 2-METIL-, 1,1' - [1- (HIDROXIME TIL) -1,2- ETANODIIL ] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2- HIDROXI-1,3- PROPANODII LO- DIMETACRIL ATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
2- PROPANÓIC O, 2-METIL-, 1,1' - [1- (HIDROXIME TIL) -1,2- ETANODIIL ] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2- HIDROXI-1,3- PROPANODII LO- DIMETACRIL ATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	56 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração	16,4 mg/l

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

de trietilenoglicol (TEGDMA)					Letal 50%	
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
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Pulga d'água	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>=1.000 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Outras Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	320 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Copépodes	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	21,22 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	76,3 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Outras Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental		Concentração de Efeito 50%	0,51 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Truta arco-íris	Experimental		Concentração Letal 50%	7 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Pulga d'água	Experimental		Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental		Concentração de Efeito Não Observável	0,125 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Outras Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,005 mg/l
Ácido acético,	6046-93-1	Carpa comum	Experimental	96 dias	Concentração	0,004 mg/l

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

sla de cobre (2+) monohidratado					Letal 50%	
Ácido acético, sla de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	>12,8 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
2-PROPANÓICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANODIIL] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL-DIMETACRILATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Sem dados-insuficiente			N/A	
Persulfato de sódio	7775-27-1	Sem dados-insuficiente			N/A	

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoat o	13122-18-4	Estimado Biodegradação	28	Demanda Biológica de Oxigênio	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido acético, sila de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Sem dados- insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2- propenóico, 2 metil-3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996- 92-1), material a granel	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2- PROPANÓIC O, 2-METIL-, 1,1'- [1- (HIDROXIME TIL) -1,2- ETANODIILLO ] ESTER, PRODUTOS DA REAÇÃO COM 2- HIDROXI-1,3- PROPANODII LO- DIMETACRIL ATO E ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.2	Outros métodos
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxidos de	65997-17-3	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta base**

vidro químico (não fibrosos)		disponível ou insuficiente para classificação.				
Persulfato de sódio	7775-27-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	363	Est: fator de bioconcentração
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	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

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos.

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

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

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

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

**Transporte Aéreo (IATA):****Other Dangerous Goods Descriptions:**

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

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem



ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## **15 REGULAMENTAÇÕES**

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### **Status do inventário global**

Contate a 3M para maiores informações.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**



## 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.

<b>No. do Documento:</b>	31-2986-3	<b>No. da versão:</b>	2.02
<b>Data da Publicação:</b>	15/02/2018	<b>Substitui a data:</b>	06/10/2014

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora

LE-F100-1276-4

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Produto Dentário, Resina de cimento adesivo

##### Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Oral Care Solutions Division
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	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.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 4.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

### 3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H413	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P280E Use luvas de proteção.

##### Resposta

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

74% 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
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None	55 - 65
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	20 - 30
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	1 - 10
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	< 5
Sílica tratada de silano	68909-20-6	< 5
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	< 5
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	< 2
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	< 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 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 imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. 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

Gases ou vapores irritantes

##### **Condição**

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Use roupa de proteção complete, 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**

### 3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor.

## 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
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	ACGIH	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Brasil LEO	TWA (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA concentração: 0,8 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 20 partículas por milhão/pés cúbicos	

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
Aparência/ Odor	Pastas cor do dente com odor leve de acrílico
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 há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	2 - 2,2 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</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	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

#### Estabilidade química

Estável.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

#### Condições a serem evitadas

Calor

#### 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:**

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

**Contato com os olhos:**

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido. 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
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
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0),	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora**

material a granel			
Dimetacrilato substituída	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato substituída	Ingestão	Rato	DL50 > 17.600 mg/kg
1,12-Dodecano dimetacrilato	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
1,12-Dodecano dimetacrilato	Ingestão	compostos similares	DL50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Hidróxido de cálcio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.500 mg/kg
Hidróxido de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 7.340 mg/kg
P-Toluenosulfonato de sódio	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
P-Toluenosulfonato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 3.200 mg/kg
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	Ingestão	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dimetacrilato substituída	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Hidróxido de cálcio	Humano	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dimetacrilato substituída	Coelho	Irritante moderado
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Hidróxido de cálcio	Coelho	Corrosivo

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato substituída	cobaia	Não classificado



**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora**

2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Rato	Não classificado
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Avaliação profissional	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
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 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
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg	
Hidróxido de cálcio	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 minutos

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório   silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**Perigo por Aspiração**

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

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

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

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

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

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

GHS Crônico 4: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
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 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetri ona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>400 mg/l

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora**

P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>400 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 50%	230 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	31 mg/l
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	93962-71-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2.110 mg/l
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1.062 mg/l
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>4.000 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil)propílico (2530-85-0), material a granel	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4,6(1H,3H,5 H)Pirimidinetri ona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
P-	824-79-3	Experimental	28 dias	Demanda	91 % peso	OECD 301C - MITI (I)

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora**

Toluenosulfonato de sódio		Biodegradação		Biológica de Oxigênio		
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	55 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	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
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propanóico, 2-metil-3-(trimetoxissilil)propílico (2530-85-0), material a granel	None	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
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Est: fator de bioconcentração
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Estimado Bioconcentração	42 dias	Fator de Bioacumulação	3.9	Est: fator de bioconcentração
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-	93962-71-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3.4	Est: fator de bioconcentração

### 3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora

etanodiiil éster						
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	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

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

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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.

## 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

**3M ESPE RelyX Ultimate Cimento Resinoso Adesivo - Pasta catalisadora**

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)**